FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

RAPORT

DE AUTOEVALUARE

specializarea

“EXPLOATAREA MAŞINILOR ŞI INSTALAŢIILOR PENTRU AGRICULTURĂ ŞI INDUSTRIA ALIMENTARĂ”

2016-2017

EVALUAREA PROGRAMULUI DE STUDII DE LICENŢĂ "EXPLOATAREA MAŞINILOR ŞI INSTALAŢIILOR PENTRU AGRICULTURĂ ŞI INDUSTRIA ALIMENTARĂ"

1. CADRUL JURIDIC DE ORGANIZARE ŞI FUNCŢIONARE A PROGRAMULUI DE STUDII, MISIUNE, OBIECTIVE, OPORTUNITATEA ŞI SPECIFICITATEA ACESTUIA

1.1.Documente de înfiinţare şi funcţionare - autorizaţia de funcţionare

Anul de naştere a învăţământului universitar agricol ieşean este considerat a fi 1912, când, prin Legea Învăţământului Superior publicată în M.O./27 martie, se stabileşte înfiinţarea Secţiei de Ştiinţe Agricole, la Facultatea de Ştiinţe a Universităţii din Iaşi. Anul 1948, prin Decretul din 3 august şi Decizia Ministerului Învăţământului 26237/24 octombrie, deschide reorganizarea învăţământului universitar românesc, a celui agronomic sub forma unor Institute Agronomice în Capitală şi în marile oraşe ale ţării. La Iaşi se înfiinţează Institutul Agronomic, cu Facultatea de Agrotehnică. Din anul 1990, vechiul Institut Agronomic funcţionează sub denumirea de Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară (USAMV) "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi şi include Facultăţile de Agricultură, Horticultură, Medicină Veterinară şi Zootehnie.

În prezent domeniul de licenţă Agronomie (cod DL 10) este reprezentat prin două specializări: *Agricultură* (cod S 10) şi *Montanologie* (cod S 30). Cele două programe de licenţă au fost evaluate de ARACIS: în 2013 programul Agricultură şi în 2009 programul Montanologie; celor două programe li s-a acordat **calificativul de încredere**.

Programul de studii de licenţă „*Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*" (cod S 50) face parte din acelaşi domeniu de licenţă (Agronomie). În prezent programul de studii are autorizare provizorie de funcţionare, conform avizului Consiliului ARACIS din 24.07.2014 (Anexa 1).

1.2. Facultatea de Agricultură: misiune, obiective educaţionale, oportunitatea şi specificitatea programului de studii

Facultatea de Agricultură îşi desfăşoară activitatea în baza legilor universitare în vigoare, a Cartei Universitare şi a regulamentelor proprii de funcţionare, care au la bază următoarele principii principiul relevanţei calificării universitare pe piaţa muncii, principiul funcţionalităţii şi al adecvării profesionale, principiul transferabilităţii, principiul accesibilităţii şi continuităţii, principiul egalităţii şanselor educaţionale şi profesionale, principiul flexibilităţii şi al dezvoltării personale.

1.2.1. Misiunea şi obiectivele Facultăţii de Agricultură

Misiunea Facultăţii de Agricultură din Iaşi, în care se va regăsi şi specializarea „*Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*", înglobează misiunea didactică, de cercetare şi de pregătire continuă în:

- formarea de specialişti cu pregătire superioară în domeniul *agricultură, montanologie, inginerie economică, tehnologia prelucrării produselor agricole, biologie*;
- cercetarea ştiinţifică de profil; formarea profesională de înaltă calificare prin masterat şi doctorat**,** în concordanţă cu exigenţele europene şi mondiale;
- formarea continuă în domeniile formării iniţiale, pentru actualizarea permanentă a pregătirii profesionale.

Facultatea de Agricultură Iaşi este una din facultăţile de mare tradiţie din România şi contribuie la formarea specialiştilor din domeniu, în specializările de **licenţă**: *Agricultură* - cursuri de zi şi ID; *Montanologie* - cursuri de zi; *Inginerie economică* - cursuri de zi şi ID; *Tehnologia prelucrării produselor agricole* - cursuri de zi; *Biologie* - cursuri de zi, de **masterat:** *Administrarea afacerilor agricole, Management în alimentaţie publică şi agroturism, Expertiza şi evaluarea fondului funciar, Producerea de sămânţă şi material de plantat, Tehnologii alternative în agricultură, Tehnologii agricole moderne, Expertiză pe filiera produselor alimentare, Conservarea şi utilizarea resurselor genetice vegetale,* **doctorat:** *Agrotehnică, Expl. sist. de îmbunătăţiri funciare, Fitopatologie, Fitotehnie, Fiziologia plantelor, Mecanizarea agriculturii, Producerea şi păstrarea furajelor.*

Prin activitatea desfăşurată, Facultatea de Agricultură are ***misiune de educaţie*** şi ***de cercetare ştiinţifică.***

Misiunea de educaţie are în vedere următoarele:

- formarea de cadre cu pregătire superioară în domeniile agricultură, inginerie economică, inginerie alimentară, biologie şi actualizarea permanentă a instruirii acestora;

- pregătirea continuă a absolvenţilor prin masterat, doctorat sau alte studii postuniversitare;

- pregătirea pentru activitatea de cercetare, pedagogie şi metodică, pentru a deveni cercetători, cadre didactice în învăţământul universitar şi preuniversitar;

Misiunea de cercetare ştiinţifică are în vedere următoarele obiective:

- abordarea cercetărilor din domenii de vârf sau de impact asupra dezvoltării economiei naţionale şi deschiderea de noi direcţii de cercetare;

- implicarea sporită a cadrelor didactice tinere şi a doctoranzilor în activitatea de cercetare şi stimularea acestora de a participa la programe de cercetare interne şi internaţionale;

- participarea la proiecte şi reţele internaţionale de cercetare concomitent cu dezvoltarea unei infrastructuri performante şi asigurarea unui management profesionist al facilităţilor de cercetare.

Obiectivele facultăţii vizează asigurarea tuturor elementelor care contribuie la buna desfăşurare a activităţii didactice şi de cercetare.

Obiectivele generale asumate se referă la:

- asigurarea continuă a calităţii procesului instituţional;

- realizarea unui învăţământ de calitate, centrat pe student, care să contribuie la buna lor pregătire teoretică şi practică, în contextul cerinţelor actuale de pe piaţa muncii din România şi din UE;

- promovarea imaginii facultăţii pe criterii de performanţă şi complementaritate atât în comunitatea academică şi de cercetare naţională şi internaţională, cât şi în mediul de afaceri.

Obiectivele educaţionale specifice vizează**:**

- asigurarea accesului democratic la toate formele de învăţământ universitar şi postuniversitar organizate în facultate;

- adaptarea planurilor de învăţământ şi a programelor analitice la curricula europeană, ţinându-se cont de specificul local şi problematica actuală a agriculturii din România;

- dezvoltarea şi perfecţionarea sistemului informaţional şi de documentare tehnico-ştiinţifică, folosind facilităţile bibliotecii USAMV.

Obiectivele de cercetare specifice urmăresc: susţinerea domeniilor prioritare de cercetare ştiinţifică de importanţă naţională, având în vedere strategiile şi politicile naţionale de dezvoltare; utilizarea în mai mare măsură a potenţialului doctoranzilor şi masteranzilor în realizarea activităţii de cercetare; dezvoltarea laboratoarelor de specialitate; modernizarea şi reacreditarea Centrului de Cercetări Agricole; implicarea cadrelor didactice şi cercetătorilor în comisii, organisme şi organizaţii la nivel naţional şi internaţional.

1.2.2. Obiectivele educaţionale ale programului de licenţă „Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară”

Obiectivele educaţionale, rezultate prin operaţionalizarea competenţelor de formare, sunt structurate pe cele trei dimensiuni (tabelul 1)**:**

1. Dobândirea de competenţe cognitive;
2. Dobândirea de competenţe aplicativ-practice (instrumental-operaţionale);
3. Dobândirea de competenţe de comunicare şi relaţionale.

OBIECTIVE COGNITIVE

1. Cunoaşterea factorilor biotici şi abiotici care condiţionează producţia agrícola vegetală
2. Cunoaşterea anatomiei, morfologiei şi biologiei plantelor din ecosistemul agricol
3. Cunoaşterea tehnologiilor generale din agricultură şi industria alimentară
4. Cunoaşterea principiilor de bază provind funcţionarea şi exploatarea utilajelor, maşinilor şi instalaţiilor din agricultură şi industria alimentară
5. Cunoaşterea noţiunilor de bază legate de sistemele hidraulice, pneumatice şi electronice ce intră în componenţa utilajelor, maşinilor şi instalaţiilor utilizate în agricultură şi industria alimentară

OBIECTIVE APLICATIVE

1. Cunoaşterea elementelor de protecţia şi îmbunătăţirea resurselor naturale ale agriculturii
2. Cunoaşterea modului de ameliorare a stării de sănătate a plantelor şi a produselor vegetale
3. Cunoaşterea utilajelor, maşinilor şi instalaţiilor utilizate în agricultură şi industria alimentară
4. Cunoaşterea principiilor privind exploatarea şi întreţinerea utilajelor, maşinilor şi instalaţiilor utilizate în agricultură şi industria alimentară

Tabelul 1

Obiectivele de formare, competenţele specifice şi structura disciplinelor la specializarea "*Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*":

Obiectivele de formare	Competenţele specifice	Discipline
1.Obiective cognitive a) Cunoaşterea factorilor biotici şi abiotici care condiţionează producţia agrícola vegetală b) Cunoaşterea anatomiei, morfologiei şi biologiei plantelor din ecosistemul agricol c) Cunoaşterea tehnologiilor generale din agricultură şi industria alimentară d) Cunoaşterea principiilor de bază provind funcţionarea şi exploatarea utilajelor, maşinilor şi instalaţiilor din agricultură şi industria alimentară e) Cunoaşterea noţiunilor de bază legate de sistemele hidraulice, pneumatice şi electronice ce intră în componenţa utilajelor, maşinilor şi instalaţiilor utilizate în agricultură şi industria alimentară **2. Obiective aplicative** a) Cunoaşterea elementelor de protecţia şi îmbunătăţirea resurselor naturale ale agriculturii b) Cunoaşterea modului de ameliorare a stării de sănătate a plantelor şi a produselor vegetale c) Cunoaşterea utilajelor, maşinilor şi instalaţiilor utilizate în agricultură şi industria alimentară d) Cunoaşterea principiilor privind exploatarea şi întreţinerea utilajelor, maşinilor şi instalaţiilor utilizate în agricultură şi industria alimentară **3. Obiective de comunicare şi relaţionale** a) Cunoaşterea legilor economice particularizate la producţia agricolă Cunoaşterea metodelor moderne de conducere a exploataţiilor agricole b) Cunoaşterea procedeelor de organizare a operaţiunilor de întreţinere pentru utilajele, maşinile şi instalaţiile utilizate în agricultură şi industria alimentară c) Cunoaşterea unor elemente financiar contabile, juridice aplicabile în agricultură, etc. d) Cunoaşterea principiilor privind optimizarea exploatării maşinilor şi utilajelor pentru agricultură şi industria alimentară	1. Elaborarea tehnologiilor de producţie agricolă durabilă, organizarea şi coordonarea realizării proceselor de producţie	Matematică şi statistică, Biofizică şi agrometeorologie, Chimie, Botanică, Agrotehnica, Agrochimie, Genetică, Pedologie, Ecologie şi protecţia mediului, Fiziologia plantelor, Microbiologie, Protecţia plantelor, Principiile agriculturii durabile, Fitotehnie, Microbiologie, Pratologie şi pratotehnică, Imbunătăţiri funciare, Tehnică experimentală, Economie rurală şi contabilitate, Drept şi legislaţie, Marketing
	2. Proiectarea şi managementul proceselor tehnologice mecanizate şi/sau automatizate utilizate în agricultură şi industria alimentară	Informatică, Electrotehnică, Baza energetică, Acţionări electrice şi automatizări, Electronică aplicată, Senzori, traductori şi achiziţie de date, Utilaje în industria alimentară, Maşini şi instalaţii horticole, Maşini agricole, Sisteme de transport autopropulsate, Maşini şi instalaţii zootehnice, Exploatarea utilajelor agricole, Management
	3. Organizarea şi conducerea lucrărilor de întreţinere, revizii, reparaţii şi service în unităţile din agricultură şi industria alimentară	Geometrie descripitivă şi desen tehnic, Elemente de ingineria materialelor, Rezistenţa materialelor, Organe de maşini, Mecanica fluidelor şi hidraulică, Acţionări hidropenumatice, Vibraţii mecanice, Tehnologii de întreţinere şi reparare a utilajelor, Proiectare pe calculator, Vibraţii mecanice
	4. Elaborarea, organizarea şi conducerea tehnologiilor de condiţionare şi păstrare a produselor agricole în cadrul unui depozit	Instalaţii frigorifice şi de climatizare, Condiţionarea şi păstrarea produselor agricole, Exploatarea utilajelor din industria alimentară, Procese şi operaţii tehnologice în industria alimentară
	5. Utilizarea de tehnologii moderne pentru uscarea diferitelor produse agricole şi horticole	Procese şi operaţii tehnologice în industria alimentară, Tehnologii generale în industria alimentară, Instalaţii frigorifice şi de climatizare, Utilaje în industria alimentară, Condiţionarea şi păstrarea produselor agricole
	6. Managementul instalaţiilor şi utilajelor de tratare, procesare şi administrare a deşeurilor din agricultură şi industria agro-alimentară (e.g. tehnologia metanizării)	Energii regenerabile, Principiile agriculturii durabile, Utilaje în industria alimentară

OBIECTIVE DE COMUNICARE ŞI RELAŢIONALE

1. Cunoaşterea legilor economice particularizate la producţia agricolă
2. Cunoaşterea metodelor moderne de conducere a exploataţiilor agricole
3. Cunoaşterea procedeelor de organizare a operaţiunilor de întreţinere pentru utilajele, maşinile şi instalaţiile utilizate în agricultură şi industria alimentară
4. Cunoaşterea unor elemente financiar contabile, juridice aplicabile în agricultură, etc.

5. Cunoaşterea principiilor privind optimizarea exploatării maşinilor şi utilajelor pentru agricultură şi industria alimentară.

Programul de studiu ***„Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară"*** are în vedere şi formarea unor **competenţe transversale:**

CT1. Elaborarea şi respectarea unui program de lucru şi realizarea atribuţiilor proprii cu profesionalism şi rigoare

CT2. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activităţile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei şi respectarea principiilor diviziunii muncii

CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta şi a răspunde constant exigenţelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare şi comunicare şi, cel puţin, a unei limbi de circulaţie internaţională

Calificarea absolvenţilor programului de studiu corespunde cadrului naţional al calificărilor, ocupaţiile posibile fiind:

- Inginer mecanica agricola - 214405;
- Inginer productie - 215205;
- Inspector asigurari – 241206.

2. CONŢINUTUL PROCESULUI DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Programul de studiu de licenţă *„Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*" este în conformitate cu standardele specifice de asigurare a calităţii academice şi ştiinţifice. Documentele universitare în care este prezentat programul de studiu de la specializarea *„Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*" sunt conforme cu Procedurile existente în *Manualul calităţii USAMV Iaşi*, respectiv Regulamentul pentru *iniţierea, aprobarea, şi evaluarea periodică programelor de studii*. Documentele universitare în care este prezentat programul de studiu de licenţă *„Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*" sunt: *planul de învăţământ* (Anexa 2) şi programa analitică a fiecărei discipline.

La programul de studiu de licenţă *„Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*" disciplinele sunt grupate în: fundamentale, inginereşti în domeniu, inginereşti de specialitate, complementare şi la dispoziţia Universităţii. Programul de licenţă *„Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*" cuprinde un număr total de 58 discipline, dintre care o parte sunt opţionale, studenţii putând alege una dintre cele 2 sau 3 discipline ce formează un pachet (Tabelul 2).

Conform *numărului de ore alocat*, cele fundamentale reprezintă 17% (8 discipline), disciplinele inginereşti în domeniu 41% (25 discipline), disciplinele inginereşti de specialitate 34% (18 discipline), cele complementare 8% (7 discipline), din care la dispoziţia Universităţii sunt 13% (8 discipline în total) (Tabelul 3). Este de remarcat numărul uşor mai mare al disciplinelor în domeniu şi de specialitate, datorat caracterului interdisciplinar al specializării, care are rolul de a furniza absolvenţilor cunoştiinţe atât din domeniul agricol, cât şi din cel al ştiinţelor inginereşti.

Referitor la procentul pe care îl reprezintă fiecare grup de discipline *după numărul de credite repartizat* situaţia este următoarea: discipline fundamentale 16%, discipline în domeniu 41 %, discipline de specialitate 34,4% şi discipline complementare 8,6%. Şi în acest caz s-a avut în vedere ca studenţii să aibă posibilitatea să aleagă dintre disciplinele opţionale pe acelea care le-ar maximiza şansele de obţinere a unui loc de muncă după terminarea facultăţii.

Repartizarea acestor discipline s-a făcut conform regulamentelor şi ordinelor transmise de M.E.N. precum şi a protocolului semnat de facultăţile de profil din ţară. Lista disciplinelor mai cuprinde numărul mediu de ore fizice săptămânale (curs/lucrări practice) şi numărul de credite acordate fiecărei discipline**.** Numărul mediu de ore /săptămână pentru cei 4 ani de studiu este de 26,875 ore, variind între 23,0 şi 28,0 ore (tabelul 4); raportul C/S.L.P. este de 0,85.

În stabilirea formei de verificare s-a avut în vedere ca disciplinele cu importanţă deosebită în pregătirea de specialitate a studenţilor să fie prevăzute cu ore de proiect, studenţii putând astfel aplica cunoştiinţele teoretice dobândite în orele de curs. Această preocupare se regăseşte şi situaţia formelor de verificare a studenţilor, examenele având o pondere de 55% din totalul verificărilor, colocviile reprezentând 36,6%, iar proiectele 8,4%.

Numărul de credite într-un semestru este de 30, iar într-un an se acumulează 60 credite; din numărul total (240 credite) 14 credite (5,8%) revin stagiilor de practică.

Tabelul 2

Centralizare disciplinelor pe categorii

Discipline fundamentale

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Nr. ore		Credite
			C/Lp, S, Pr	SI	
1	Matematică şi statistică	A.EMIAIA.F.101	56/56	158	9
2	Chimie	A.EMIAIA.F.102	28/28	64	4
3	Biofizică şi agrometeorologie	A.EMIAIA.F.103	28/28	64	4
4	Botanică	A.EMIAIA.F. 105	28/28	94	5
5	Ecologie şi prot. mediului în agric.	A.EMIAIA.F.109	28/14	78	4
6	Informatică	A.EMIAIA.F.110	14/28	48	3
7	Fiziologia plantelor/Microbiologie	A.EMIAIA.F. 114-115	56/56	98	7
Anul I			**238/238**	**604**	**36**
8	Genetică/Proiectare pe calculator	A.EMIAIA.F.215-216	28/28	34	3
Anul II			**28/28**	**34**	**3**
Total			**266/266**	**638**	**39**

Discipline inginereşti în domeniu

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Nr. ore		Credite
			C/Lp, S, Pr	SI	
1	Geometrie descriptivă şi desen tehnic	A.EMIAIA.D.104	28/28	94	5
2	Elemente de ingineria materialelor	A.EMIAIA.D.106	28/14	48	3
3	Electrotehnică (1)	A.EMIAIA.D.108	28/14	78	4
4	Rezistenţa materialelor	A.EMIAIA.D.111	28/28	64	4
5	Practică tehnologică în domeniu	A.EMIAIA.D.112	-/50	10	2
Anul I			**112/134**	**294**	**18**
6	Baza energetică	A.EMIAIA.D.201	42/42	96	6
7	Pedologie	A.EMIAIA.D.202	28/28	94	5
8	Agrochimie	A.EMIAIA.D.203	28/28	64	4
9	Electrotehnică (2)	A.EMIAIA.D.206	28/14	78	4
10	Maşini agricole 1	A.EMIAIA.D.207	28/28	64	4
11	Agrotehnică	A.EMIAIA.D.209	28/28	64	4
12	Utilaje în ind. alimentară 1	A.EMIAIA.D.210	28/28	64	4
13	Îmbunăţiri funciare	A.EMIAIA.D.211	28/28	64	4
14	Elemente de acţionări electrice şi autom.	A.EMIAIA.D_2.212	28/14	48	3
15	Practică tehnologică în domeniu	A.EMIAIA.D.213	-/80	40	4
Anul II			**266/318**	**676**	**42**
16	Utilaje în ind. alimentară 2	A.EMIAIA.D.301	28/28	94	5
17	Maşini agricole 2	A.EMIAIA.D.302	28/28	94	5
18	Fitotehnie	A.EMIAIA.D.308	28/28	64	4
19	Vibraţii mec./Senzori, traductori, achiziţie date	A.EMIAIA.D_4.313/ A.EMIAIA.D_5.314	28/28	34	3
Anul III			**112/112**	**286**	**17**
20	Condiţionarea şi păstrarea prod. agricole	A.EMIAIA.D.401	28/28	64	4
21	Management	A.EMIAIA.D.405	28/14	78	4
22	Zootehnie generală	A.EMIAIA.D_6.408	28/28	64	4
23	Economie rurală şi contabilitate	A.EMIAIA.409	20/20	80	4
24	Sisteme de transport autopropulsate	A.EMIAIA.D_7. 410	28/14	78	4
25	Managementul proiectelor	A.EMIAIA.D_8.416	20/20	50	3
Anul IV			**152/124**	**414**	**23**
Total			**642/688**	**1060**	**100**

Discipline de specialitate

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Nr. ore		Credite
			C/Lp, S, Pr	SI	
1	Principiile agriculturii durabile	A.EMIAIA S.107	14/14	32	2
Anul I			**14/14**	**32**	**2**
2	Procese şi operaţii tehnologice în industria alimentară	A.EMIAIA.S.204	28/28	94	5
3	Mecanica fluidelor şi hidraulică	A.EMIAIA.S_1.208	28/14	48	3

Anul II			**56/42**	**142**	**8**
4	Tehnologii generale în ind. alimentară	A.EMIAIA.S.303	28/28	94	5
5	Acţionări hidropneumatice	A.EMIAIA.S.304	28/14	108	5
6	Pratologie şi pratotehnică	A.EMIAIA S.305	28/28	64	4
7	Protecţia plantelor	A.EMIAIA.S.306	56/56	158	9
8	Maşini şi instalaţii horticole	A.EMIAIA S.307	28/28	94	5
9	Tehnologii horticole	A.EMIAIA.S_3.309	56/56	128	8
10	Practică	A.EMIAIA S.310	-/80	40	4
11	Tehnică experimentală Electronică aplicată	A.EMIAIA.S.311 A.EMIAIA.S.312	28/14	48	3
Anul III			**252/304**	**734**	**43**
12	Exploatarea utilajelor agricole	A.EMIAIA.S.402	28/42	80	5
13	Energii regenerabile	A.EMIAIA.S.403	20/20	80	4
14	Tehnologia întreţinerii şi reparării utilajelor	A.EMIAIA.S.404	28/42	80	5
15	Maşini şi instalaţii zootehnice	A.EMIAIA.S. 406	20/20	80	4
16	Exploatarea utilajelor din ind. alimentară	A.EMIAIA.S.407	20/20	110	5
17	Instalaţii frigorifice şi de climatizare	A.EMIAIA.S.411	28/28	64	4
18	Practică proiect	A.EMIAIA.S.414	-/90	30	4
Anul IV			**144/262**	**524**	**31**
TOTAL			**466/622**	**1432**	**84**

Discipline complementare

Nr. crt.	**Disciplina**	**Cod**	**Nr. ore**		**Credite**
			C/Lp, S, Pr	**SI**	
1	Limba străină	A.EMIAIA C.116	28/28	64	4
2	Ed. fizică	A.EMIAIA C.113	-/28	32	2
Anul I			**28/56**	**96**	**6**
3	Limba străină	A.EMIAIA.C.217	-/28	32	2
4	Ed. fizică	A.EMIAIA C.214	-/28	32	2
5	Organe de maşini şi mecanisme	A.EMIAIA.C.205	28/28	94	5
Anul II			**28/84**	**158**	**9**
6	Drept şi legislaţie	A.EMIAIA.C.412	20/10	60	3
7	Echip. pt. agric. de precizie/Marketing	A.EMIAIA.C.416	20/10	60	3
Anul IV			**40/20**	**120**	**6**
Total			**96/160**	**374**	**21**

Discipline conform opţiunii Universităţii

Nr. crt.	**Disciplina**	**Cod**	**Nr. ore**		**Credite**
			C/Lp, S, Pr	**SI**	
1	Mecanica fluidelor şi hidraulică	A.EMIAIA.S_1.208	28/14	48	3
2	El. de acţionări electrice şi automatizări	A.EMIAIA.D_2.212	28/14	48	3
Anul II			**56/28**	**96**	**6**
3	Tehnologii horticole	A.EMIAIA.S_2.309	56/56	128	8
4	Vibraţii mecanice	A. EMIAIA.D_4.313	28/28	34	3
	Senzori, traductori, achiziţie de date	A. EMIAIA.D_5.314			
Anul III			**84/84**	**182**	**11**
5	Zootehnie generală	A. EMIAIA.D_6.408	28/28	64	4
6	Sisteme de transport autopropulsate	A. EMIAIA.D_7.410	28/14	78	4
7	Managementul proiectelor	A. EMIAIA.D_8.413	20/20	50	3
8	Echipamente pentru agric. de precizie	A.EMIAIA.C_9.415	10/5	15	1
Anul IV			**86/67**	**207**	**12**
Total			**226/179**	**465**	**29**

Tabelul 3

Bilanţul disciplinelor la specializarea
***„Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*”**
BILANŢ GENERAL I

Disciplina	**Nr. ore fizice**				**Total**		**Standard ARACIS**	**Nr. credite**			
	An I	**An II**	**An III**	**Anul IV**	**ore**	**%**		**An I**	**An II**	**An III**	**An IV**
Fundamentale	476	56	0	0	**532**	17	**Min. 17 %**	36	3	-	-
Inginereşti în domeniu	246	584	224	276	**1330**	41	**Min. 35 %**	18	42	17	23
Specialitate	28	98	556	406	**1088**	34	**Min. 25 %**	2	8	43	31
Complementare	84	112	0	60	**256**	8	**Max. 8 %**	6	9	-	6
Din care Opţiunea USAMV	0	(84)	(168)	(153)	**(405)**	(13)	**Max. 12%**	-	(6)	(11)	(12)
Total	**834**	**850**	**780**	**742**	**3206**	**100**		**62[1]**	**62[2]**	**60**	**60**

Note: [1]cu 2 credite la Educaţie fizică; [2]cu 2 credite la Educaţie fizică.

BILANŢ GENERAL II

Disciplina	Nr. ore				Total		Nr. credite			
	An I	An II	An III	Anul IV	ore	%	An I	An II	An III	An IV
Obligatorii	666	766	682	712	2826	88,1	59	55	54	57
Opţionale	168	84	978	30	380	11,9	11	5	6	3
Total	**834**	**850**	**780**	**742**	**3206**	**100**	60	60	60	60
Facultative	268	188	308	150	914					

Tabelul 4

NUMĂR ORE ŞI DISTRIBUŢIE CREDITE

Anul de studii/ sem.	**Total ore /săptamână**	**Forma de pregătire**				**Raport C/S. L.P.**	**Nr. credite**	**Forma de verificare**		
	d. c.	**C**	**S**	**L**	**P**			**Ex.**	**C**	**Pr.**
I. 1	28	14	3	11	0	14/14	30	5	4	-
I. 2	28	14	3	11	0	14/14	30	5	5	-
TOTAL an I	**28**	**28**	**6**	**22**	**0**	**28/28**	**60**	**10**	**9**	-
II. 1.	27	13	1	12	1	13/14	30	4	4	1
II. 2	28	14	1	13	-	14/14	30	4	6	-
TOTAL an II	**27,5**	**27**	**2**	**25**	**1**	**27/28**	**60**	**8**	**10**	**1**
III. 1	27	14	-	12	1	14/13	30	6	1	1
III. 2	23	12	-	11	-	12/11	30	5	2	0
TOTAL an III	**25**	**26**	**-**	**23**	**1**	**26/24**	**60**	**11**	**3**	**1**
IV. 1	28	14	-	11	3	14/14	30	5	2	3
IV. 2	26	14	1	10	1	14/12	30	5	2	1
TOTAL an IV	**27**	**28**	**1**	**21**	**4**	**28/26**	**60**	**10**	**4**	**4**
TOTAL	**26,875**					**0,85**	**240**	**39**	**26**	**6**

3. STUDENŢII

3.1. Admiterea

Recrutarea studenţilor se face prin proceduri de admitere proprii, conform *Metodologiei de desfăşurare a admiterii.* La Facultatea de Agricultură, specializarea *„Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*” s-a organizat concurs de admitere în anii 2015 şi 2016, situaţia la ora actuală fiind cea prezentată în tabelul 5.

3.2. Proceduri de promovare şi transfer

Procedura de promovare a studenţilor dintr-un an de studiu în altul, în funcţie de ECTS acumulate precum şi procedura de promovare a doi ani de studiu într-un an, este stabilită de *Regulamentul intern de funcţionare a USAMV Iaşi* şi al *Regulamentului privind aplicarea sistemului de credite transferabile*. Aceleaşi documente reglementează transferul studenţilor între instituţiile de învăţământ superior din ţară,

între facultăţi şi specializări înrudite. Rezultatele obţinute de studenţi pe parcursul şcolarizării sunt atestate prin Foaia matricolă sau Suplimentul la diploma de studii (Anexa 3).

Tabelul 5

Situaţia numărului de studenţi la specializarea *„Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*”

Anul de studii	Anul universitar					
	2015-2016		2016-2017		2017-2018	
	Stud. buget	Stud. taxă	Stud. buget	Stud. taxă	Stud. buget	Stud. taxă
I	33	4	22	1	23	-
II	-	-	27	-	17	-
III	-	-	-	-	27	-

3.3. Calitatea învăţării

Evaluarea studenţilor se realizează pe baza unor cerinţe şi criterii adoptate de către Consiliul facultăţii în conformitate cu procedura de *Examinare şi notarea studenţilor* din *Manualul Calităţii USAMV Iaşi* şi cu respectarea regulamentului propriu al Facultăţii de Agricultură şi au fost anunţate public la începutul fiecărui semestru de către titularul fiecărei discipline. Examinarea şi notarea studentilor se fac pe bază de criterii, regulamente şi tehnici care sunt riguros şi consecvent aplicate.

Astfel, în cadrul *Regulamentului privind activitatea profesională a studenţilor* există un capitol distinct privind examinarea acestora care se aplică în cadrul USAMV Iaşi. Studenţii au posibilitatea de a se prezenta la sesiuni deschise, în afara sesiunilor de exemene, conform *Regulamentului privind organizarea sesiunii deschise.*

Situaţia statistică referitoare la rezultatele obţinute de către studenţii anii I şi II de la specializarea *„Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*” este prezentată în tabelul 6.

3.4. Practica

Programul de practică de specialitate și tehnologică, în anul universitar 2016-2017a fost conceput și realizat astfel încât să reprezinte o continuitate logică a lucrărilor pentru specializarea EMIAIA anul II și respectiv anul III.

În cadrul disciplinei Baza energetică și mașini agricole pentru studenții specialității EMIAIA II s-a pus accent pe cunoașterea atât a echipamentelor agricole specifice unei anumite activități agricole (culturi vegetale, pomicultură, viticultură, vinificație primară, oenologie, ș.a. .) cât și executării unor lucrări agricole mecanizate specifice tehnologiilor de producție.

Lucrările de practice au debutat cu prezentări de diverse tipuri de tractoare utilizate atât în cadrul universității cât și a celor cu care se execută diferite lucrări agricole în cadrul fermelor didactice. Acestea au constat în recunoașterea și verificarea comenzilor tractoarelor specializate precum și utilizarea acestora rațional prin formarea de agregate cu diferite echipamente agricole dedicate. S-a continuat, sub strictă supraveghere, din partea cadrelor didactice și a tehnicienilor desemnați, cu executarea de manevre simple de cuplare și decuplare a mașinilor agricole în vederea executării unor lucrări agricole de sezon. Acestea au constat în lucrări de întreținere tip “ogor negru” în plantațiile vitipomicole de la ferma “V. Adamachi”, utilizând tractorul șenilat de 45 CP și cultivatorul viticol precum șigrapa de livadă dezaxabilă.

În cadrul fermei vegetale Ezăreni s-au executat în lucrări de întreținere fitosanitară a culturilor de câmp(grâu), precum și lucrarea de recoltat cereale (grâu și floarea soarelui) de pe suprafața poligonului aferent executării lucrărilor tehnologice la aceste culturi(EMIAIA III).

Pregătirea patului germinativ (arat + lucrarea cu combinatorul Lemken BS 400A) precum și semanatul grâului, în toamna anului 2017, a fost executată pe asolamentul din poligonul de practică de la ferma Ezareni, cu studenții anului II EMIAIA. Acestia vor executa în continuare conform tehnologiei de cultură și celelate lucrări specifice pe tot parcursul anului agricole 2017-2018.

De asemenea în cadrul practicii de specialitate s-au executat lucrări de tocare a resturilor vegetale utilizând tractoare de 45 și 70CP Goldoni în fermele didactice vitipomicole și culturi vegetale.

S-au executat vizite de lucru la centrul cercetare oenologică din cadrul V. Adamachi unde cadrele didactice de specialitate le-au prezentat studenților EMIAIA II, cele mai noi echipamente de condiționare și tratare a vinurilor. Deasemenea lucrări cu specfic de vinificație primară precum și cele de îngrijire a vinurilor au putut fi cunoscute de către studenți la SCDV Iași.

Nu în ultimul rând s-a efectuat(cu aceiași studenți) o vizită de lucru la fabrica de echipamente agricole „Mecanica Ceahlău” de la Piatra Neamț.

Tabelul 6

Rezultatele învăţării în anul universitar 2016-2017 EMIAIA anul II

(situaţia la 31 iulie 2017)

Total stud. înscrişi	Total promovaţi		5-5,99		6-6,99		7-7,99		8-8,99		9-10		Stud. cu min. 40 credite		Studenţi nepromovaţi				Prel. şcolaritate		Studenţi cu situaţia neîncheiată	
															An suplimentar		Exmatriculaţi					
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
27	**12**	44,4	1	8,3	2	16,7	7	58,3	2	16,7	-	-	**14**	54,9	-	-	**1**	3,7	-	-	-	-

Rezultatele învăţării în anul universitar 2016-2017 EMIAIA anul I

(situaţia la 31 iulie 2017)

Total stud. înscrişi	Total promovaţi		5-5,99		6-6,99		7-7,99		8-8,99		9-10		Stud. cu min. 40 credite		Studenţi nepromovaţi				Prel. şcolaritate		Studenţi cu situaţia neîncheiată	
															An suplimentar		Exmatriculaţi					
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
23	**7**	30,4	-	-	4	57,1	1	14,3	1	14,3	1	14,3	**8**	34,8	-	-	**8**	34,8	-	-	-	-

Studenții anului III EMIAIA (conform înțelegerii de anul trecut) au efectuat vizite de lucru în atelierele de reparații și întreținere aparținând IPSO Agricultura, de la Roman,în urma cărora s-a realizat și o preselecție a celor ce doresc să desfășoare stagii de practică și formare în acest domeniu

4. BAZA MATERIALĂ

Baza materială de care depinde buna funcţionare a programului de studii *„Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*" aparţine USAMV Iaşi şi corespunde standardelor care asigură desfăşurarea unui proces de învăţământ de calitate. De asemenea, pentru susţinerea unor cursuri sunt folosite şi alte amfiteatre, de la celelalte facultăţi din cadrul universităţii. Toate spaţiile de învăţământ folosite de Facultatea de Agricultură aparţin USAMV Iaşi şi fac parte din proprietatea acesteia (Anexa 4, Anexa 5, Anexa 6). Fac excepţie de la această regulă laboratoarele utilizate pentru disciplinele opţionale „Electronică aplicată", „Vibraţii mecanice" şi „Senzori, traductoare şi achiziţie de date", acestea aflându-se în cadrul Universităţii Tehnice Iaşi; se urmăreşte astfel ca activitatea în cadrul acestor discipline să se desfăşoare sub îndrumarea unor cadre didactice competente, în laboratoare echipate conform cerinţelor acestor discipline

4.1. Spaţiile de învăţământ/cercetare şi dotarea lor

Facultatea de Agricultură dispune de trei amfiteatre proprii A5 (220 m^2), A4 (220 m^2) şi A3 (100 m^2) cu o suprafaţă medie pe student de 1,1 m^2, ceea ce corespunde cu normativele în vigoare (1 m^2/student). Amfiteatrele la care au acces studenţii facultăţii sunt dotate cu aparatură modernă videoproiector, laptop, retroproiector), iar laboratoarele de licenţă şi cercetare dispun, în general, de echipamente şi mijloace didactice care contribuie la realizarea unui învăţământ de calitate. Specificăm şi faptul că dotarea laboratoarelor este în concordaţă cu specificul disciplinelor incluse în planul de învăţământ, asigurând studenţilor o pregătire de specialitate adecvată şi de cea mai bună calitate (Anexa 6). Numărul de locuri din laboratoare este diferit, cuprins între 20 şi 30, revenind fiecărui student o suprafaţă cuprinsă între 1,1 şi 6,4 m^2; pentru majoritatea laboratoarelor suprafaţa medie/student este conformă normele metodologice, cu o medie de 3,63 m^2/loc amenajat şi 4,07 m^2/loc student).

Facultatea de Agricultură şi specializarea *„Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*" dispun de soft-uri corespunzătoare disciplinelor de studiu din programul de învăţământ şi deţin licenţe pentru utilizarea acestora. Numărul de calculatoare existent la disciplinele programului este de 125 unităţi, toate fiind racordate la reţeaua Internet; programul dispune şi de 20 laptop-uri, utilizate mai ales în cadrul activităţilor de predare a cursurilor. Dotarea cu calculatoare este suficientă pentru a permite efectuarea unui proces didactic modern şi eficient. Toate cadrele didactice, doctoranzii, cercetătorii şi o mare parte dintre studenţi deţin adrese electronice. Mulţi dintre studenţii din cămin au computere proprii, unele achiziţionate cu sprijinul M.E.N., racordate la reţeaua Internet existentă în fiecare cameră din căminele campusului USAMV Iaşi.

4.2. Biblioteca

Biblioteca USAMV Iaşi, una din cele mai moderne biblioteci universitare, deţine un număr important de cărţi, reviste, alte publicaţii de specialitate pe care studenţii le folosesc în pregătirea individuală, la elaborarea proiectelor, a lucrărilor de licenţă sau în activitatea de cercetare.

Biblioteca dispune de 4 săli de lectură cu un total de 180 de locuri şi o suprafaţă totală de 1.650 de mp, garderobă şi calculatoare legate în reţea pentru accesul utilizatorilor, cu următoarea structură:

- două săli de lectură la parter, cu 120 locuri şi 30 calculatoare cu acces internet;
- o sală de lectură la etajul I, cu 30 de locuri şi 4 calculatoare cu acces la internet;
- o sală multimedia la etajul 2, cu 30 de locuri şi 30 de calculatoare cu acces la internet.

Din Biblioteca USAMV din Iaşi, prin proiectul structural ANELIS Plus, pot fi accesate, prin intermediul INTERNET-ului, o serie de platforme – colecţii de reviste ştiinţifice de cercetare în format text integral, după cum urmează: Science Direct: www.sciencedirect.com; SpringerLink: www.springerlink.com; Wiley – Blackwell: www.blackwell.com; Ebsco Academic Search Premier: www.ebscopublishing.com

De asemenea, pot fi accesate o serie de baze de date bibliografice şi bibliometrice internaţionale, după cum urmează: ProQuest CSA; Thomson ISI – Web of Science; Thomson ISI – Journal Citation Report ; Thomson ISI – Dervent Inovation Index etc. În anul 2013 au intrat în fondul documentar al

Bibliotecii U.S.A.M.V. Iaşi 718 de cărţi şi publicaţii periodice în valoare de 42.364.60 lei, din care: 330 exemplare **cărţi** şi 325 exemplare **publicaţii periodice.**

În afara acestor săli de lectură şi documentare, există şi alte săli de studiu şi documentare la nivelul departamentelor sau disciplinelor (Producerea furajelor, Ştiinţe economice, Producţii zootehnice şi sănătate publică etc.), care completează necesarul de locuri în sălile de lectură, respectiv de aproximativ 500 de locuri. Colecţiile bibliotecii au caracter enciclopedic si cuprind cărţi, cursuri, reviste, manuscrise, dischete, CD-uri, casete video. De asemenea, de pe pagina web a Bibliotecii pot fi accesate biblioteci virtuale din ţară şi din străinătate, iar studenţii Universităţii noastre, beneficiază de posiblitatea de a accesa INTERNET din camerele de cămin.

În cadrul relatiilor de schimb biblioteca are un numar de 25 parteneri externi si 84 parteneri interni. Fondul de carte şi de periodice de specialitate, pentru domeniul Agricultură, include publicaţii recente, din care peste 50% sunt apariţii din ultimii zece ani în edituri recunoscute. Biblioteca face parte din Consortiul European al Bibliotecilor de Ştiinte Agricole şi Medicina Veterinara. Suma alocata anual pentru achizitie de carte şi revista este circa 100.000 RON + 30.000 €. În prezent, biblioteca deţine pentru lista publicaţiilor periodice din domeniul agricultură (634/635) 76 de titluri active de periodice şi aprox. 520 titluri carte de specialitate românească şi străină apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute, ceea ce acoperă cea mai mare parte a disciplinelor din planul de învăţământ.

4.3.Spaţiile de cercetare şi dotarea lor

Facultatea de Agricultură are unul din scopurile sale principale asigurarea către studenţi a posibilităţilor implementării cunoştinţelor de specialitate, în practică şi, totodată, de a le acorda ajutorului necesar în instruirea aplicativă, înzestrându-i astfel cu capacitatea de a fi responsabili pentru viitoarea profesie. Pentru aceasta au exista preocupări pentru dezvoltarea bazei proprii de practică pentru fiecare domeniu de specialitate, astfel încât viitorii specialişti să poată parcurge toate etapele necesare unei corecte instruiri. Laboratoarele de cercetare existente în care îşi vor desfăşura activitatea cadrele didactice şi studenţii de la programul *„Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*" dispun de dotare corespunzătoare, care permite efectuare unei cercetări performante. Un rol important în pregătirea studenţilor şi în formarea de competenţe şi abilităţi specifice îl au centrele de cercetare şi laboratoarele specifice, precum şi câmpurile didactice. Facultatea de Agricultură Iaşi dispune de aceste dotări. Suprafeţele prezentate sunt suficiente pentru desfăşurarea unui proces didactic modern, superior. Dotarea din laboratoarele de licenţă şi din câmpurile didactice s-a efectuat în special din contractele de cercetare dar şi din fondurile alocate de către Ministerul Educaţiei, Naţionale. Se poate aprecia că dotarea laboratoarelor de licenţă este peste medie, unele chiar având o dotare de nivel european. Referitor la baza materială pe care o obţine Facultatea de Agricultură Iaşi se poate aprecia că aceasta se află la un nivel peste medie, iar unele discipline şi laboratoare sunt dotate şi funcţionează la un nivel superior, comparativ cu cel european. Aceasta dacă se are în vedere spaţiile de învăţământ, câmpurile didactice, laboratoarele şi dotarea acestora, biblioteca, computerele şi conexiunea acestora la reţeaua internet.

5. CADRELE DIDACTICE

Tabelul 7 prezintă lista cadrelor didactice pentru specializarea "*Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*".

Personalul didactic de la programul de studiu de licenţă *„Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*" îndeplineşte cerinţele legale pentru ocuparea posturilor didactice.

Întreg personalul didactic cu norma de predare la programul de studiu de licenţă *„Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*" se încadrează în condiţiile legale de ocupare sau suplinire a acestor posturi. De asemenea, toate cadrele didactice titulare au vârsta de până la 65 de ani. Toţi profesorii, conferenţiarii, şefii de lucrări şi asistenţii sunt doctori în ştiinţă şi există doar un număr foarte mic doctoranzi .

Personalul didactic titularizat în cadrul USAMV din Iaşi nu acoperă, într-un an universitar, mai mult de două norme. Din totalul profesorilor titulari de curs la programul *„Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*", nouă au calitatea de conducători de doctorat.

Toate cadrele didactice care ocupă posturi de asistent universitar au pregătire pedagogică atestată.

Tabelul 7

Lista cadrelor didactice titulare pentru specializarea
"*Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*"

Nr. crt.	Disciplina din planul de învăţământ	Gradul didactic, numele şi prenumele
1.	Matematică şi statistică	şef lucr. Chiruţă Ciprian
2.	Biofizică şi agrometeorologie	şef lucr. Bodale Ilie (asociat)
3.	Chimie	şef lucr. Trofin Alina, asist. Ungureanu Elena
4.	Geometrie descripitivă şi desen tehnic	şef lucr. Bucur Roxana
5.	Botanică	prof. dr. Sîrbu Culiţă
6.	Elemente de ing. Materialelor	şef lucr. Chirilă Constantin
7.	Principiile agriculturii durabile	şef lucr. dr. Răus Lucian
8.	Electrotehnică	şef lucr. Cârlescu Petru
9.	Ecologie şi prot. Mediului	şef lucr. Slabu Cristina
10.	Informatică	lect. Călin Marius
11.	Rezistenţa materialelor	şef lucr. Chirilă Constantin
12.	Educaţie Fizică	asist. Gorban Corneliu
13.	Practică tehnologică în domeniu	şef lucr. dr. Cazacu Dan
14.	Limba engleză	asist. Avarvarei Simona
15.	Limba franceză	asist. Petrea Elena
16.	Microbiologie	prof. Ulea Eugen
17.	Fiziologia plantelor	prof. dr. Jităreanu Doina, asist. Marta Alina Elena
18.	Conducerea tractorului	şef lucr. Cazacu Dan
19.	Psihologia educaţiei (DPPD)	
20.	Pedagogie I (DPPD)	

Nr. crt.	Disciplina din planul de învăţământ	Gradul didactic, numele şi prenumele
1.	Baza energetică	prof. dr. Roşca Radu; asist. dr. Vlahidis Virgil
2.	Pedologie	prof. dr. Filipov Feodor; conf. dr. Soare Eugen
3.	Agrochimie	şef lucr. Wolf Mariana
4.	Procese şi operaţii tehnologice în industria alimentară	prof. dr. Ţenu Ioan; şef lucr. Cârlescu Petru
5.	Organe de maşini şi mecanisme	şef lucr. dr. Chirilă Constantin
6.	Electrotehnică	şef lucr. Cârlescu Petru
7.	Maşini agricole	şef lucr. dr. Cazacu Dan
8.	Mecanica fluidelor şi hidraulică	prof. dr. Roşca Radu
9.	Agrotehnică	prof. dr. Jităreanu Gerard; şef lucr. dr. Răus Lucian
10.	Utilaje în ind. alimentară	prof. dr. Ţenu Ioan; şef lucr. Cârlescu Petru
11.	Îmbunătăţiri funciare	prof. dr. Bucur Daniel
12.	Elem. de acţionări electrice şi automatizări	şef lucr. dr. Chirilă Constantin
13.	Practică	şef lucr. dr. Cazacu Dan
14.	Educaţie Fizică	asist. Gorban Corneliu
15.	Genetică	şef lucr. Creţu Lucian
16.	Proiectare pe calculator	şef lucr. Cârlescu Petru
17.	Limba engleză	asist. Avarvarei Simona
18.	Limba franceză	asist. Petrea Elena
19.	Pedagogie (DPPD)	
20.	Didactica specialităţii (DPPD)	

Nr. crt.	Disciplina din planul de învăţământ	Gradul didactic, numele şi prenumele
1.	Utilaje în industria alimentară	prof. dr. Ţenu Ioan; şef lucr. Cârlescu Petru
2.	Maşini agricole	şef lucr. dr. Cazacu Dan
3.	Tehnologii generale în ind. alimentară	conf. dr. Mogârzan Aglaia (sem I); prof. dr. Usturoi Marius (sem. II)
4.	Acţionări hidropneumatice	şef lucr. dr. Chirilă Constantin
5.	Pratologie şi pratotehnică	prof. dr. Vasile Vântu; asist. dr. Stavarache Mihai
6.	Protecţia plantelor	prof. dr. Ulea Eugen
7.	Maşini şi instalaţii horticole	prof. dr. Ţenu Ioan; asist. dr. Vlahidis Virgil
8.	Fitotehnie	conf. dr. Zaharia Marius
9.	Tehnologii horticole	
10.	Practică	
11.	Tehnică experimentală	şef lucr. dr. Răus Lucian
12.	Electronică aplicată	prof. dr. Radu Drosescu (U.T.Iaşi)
13.	Vibraţii mecanice	conf. dr. Bujoreanu Carmen (U.T.Iaşi)
14.	Senzori, tarductori şi achiziţie de date	prof. dr. Bârsănescu Paul; conf. dr. Bujoreanu Carmen; şef lucr. Leiţoiu Bogdan (U.T.Iaşi)
15.	Conducerea autovehiculelor	şef lucr. dr. Cazacu Dan
16.	Metodologia întocmirii proiectelor	conf. dr. Ungureanu George
17.	Instruire asistată de calculator (DPPD)	
18.	Managementul clasei de elevi	

Nr. crt.	Disciplina din planul de învăţământ	Gradul didactic, numele şi prenumele
1.	Condiţionarea şi păstrarea produselor agricole	şef lucr. Cârlescu Petru
2.	Exploatarea utilajelor agricole	şef lucr. dr. Cazacu Dan
3.	Energii regenerabile	prof. dr. Roşca Radu
4.	Tehnologia întreţinerii şi reparării utilajelor	şef lucr. dr. Chirilă Constantin
5.	Management	prof. dr. Brezuleanu Stejărel
6.	Maşini şi instalaţii zootehnice	şef lucr. dr. Chirilă Constantin
7.	Exploatarea utilajelor din ind. alimentară	prof. dr. Ţenu Ioan; şef lucr. Cârlescu Petru
8.	Zootehnie generală	prof. dr. Gîlcă Ioan
9.	Economie rurală şi contabilitate	şef lucr. dr. Ignat Gabriela
10.	Sisteme de transport autopropulsate	prof. dr. Roşca Radu; asist. dr. Vlahidis Virgil
11.	Instalaţii frigorifice şi de climatizare	prof. dr. Roşca Radu; asist. dr. Vlahidis Virgil
12.	Drept şi legislaţie	asist. univ. dr. Mihalache Carmen Maria
13.	Managementul proiectelor	conf. dr. Ştefan Gavril
14.	Practică proiect	
15.	Echipamente pentru agric. de precizie	şef lucr. dr. Cazacu Dan
16.	Marketing	conf. dr. Gîndu Elena

prof. dr. Roşca Radu

Roşca Radu

Semnat digital de Roşca Radu
Data: 2017.12.13 16:06:37 +02'00'

AGENŢIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂŢII ÎN ÎNVĂŢĂMÂNTUL SUPERIOR
THE ROMANIAN AGENCY FOR QUALITY ASSURANCE IN HIGHER EDUCATION
Membră cu drepturi depline în Asociaţia Europeană pentru Asigurarea Calităţii în Învăţământul Superior - ENQA
Înscrisă în Registrul European pentru Asigurarea Calităţii în Învăţământul Superior - EQAR
Strada Spiru Haret nr. 12, sector 1, Bucureşti, România

RAPORTUL Agenţiei Române de Asigurare a Calităţii în Învăţământul Superior

tipul evaluării
AUTORIZARE DE FUNCŢIONARE PROVIZORIE

programul de studii universitare de licenţă

Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară

Facultatea de Agricultură
Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" din Iaşi

Domeniul de licență – Agronomie
Forma de învățământ cu frecvență

24.07.2014

▸ CONSIDERAȚII GENERALE

Prin cererea înregistrată la Agenţia Română de Asigurare a Calităţii în Învăţământul Superior, cu nr. 2251, din data de 14.05.2014, **Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" din Iaşi** solicită autorizarea de funcţionare provizorie pentru programul de studii universitare de licenţă **EXPLOATAREA MAŞINILOR ŞI INSTALAȚIILOR PENTRU AGRICULTURĂ ŞI INDUSTRIA ALIMENTARĂ** din cadrul **Facultăţii de Agricultură**.

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 2253 din data de 14.05.2014.

Verificarea îndeplinirii cerinţelor normative obligatorii, a criteriilor, standardelor şi indicatorilor de performanţă şi a standardelor specifice a fost efectuată de Comisia de experţi permanenţi de specialitate – Științe Agricole, Silvice și Medicină Veterinară – a Consiliului ARACIS.

Raportul de evaluare a fost elaborat în conformitate cu prevederile Metodologiei de evaluare externă (aprobată prin HG nr. 1418/2006) şi a Ghidului activităţilor de evaluare a calităţii programelor de studii universitare şi a instituţiilor de învăţământ superior.

▸ REZULTATELE EVALUĂRII EFECTUATE DE CĂTRE COMISIA DE EXPERȚI PERMANENȚI DE SPECIALITATE

I. CERINȚE NORMATIVE OBLIGATORII

Sunt îndeplinite următoarele cerinţe normative obligatorii

Cadrul juridic de organizare şi funcţionare, misiunea şi obiectivele instituţiei

1. Instituţia de învăţământ superior are statut juridic propriu, stabilit prin actul de înfiinţare.
2. Misiunea didactică şi cea de cercetare ştiinţifică ale instituţiei sunt bine precizate.
3. Misiunea instituţiei de învăţământ superior conţine şi elemente de specificitate şi oportunitate, în concordanţă cu cadrul naţional al calificărilor.

Personalul didactic

4. Personalul didactic îndeplineşte cerinţele legale pentru ocuparea posturilor didactice.
5. Personalul didactic titularizat în instituţia de învăţământ superior unde are funcţia de bază este luat în considerare la autorizarea funcţionării provizorii pentru o singură normă didactică, constituită conform legii.

6. Personalul didactic titularizat în învăţământul superior nu acoperă, într-un an universitar, mai mult de trei norme didactice, indiferent de instituţia de învăţământ în care îşi desfăşoară activitatea.

7. Personalul didactic titularizat în învăţământul superior conform legii, pensionat la limita de vârstă sau din alte motive, acoperă o singură normă didactică în instituţia respectivă de învăţământ.

8. Furnizorul de educaţie are cel puţin 70% din totalul posturilor din statul de funcţii, constituite conform normativelor legale, acoperite cu cadre didactice legal titularizate în învăţământul superior, iar dintre acestea cel puţin 25% sunt profesori sau conferenţiari universitari, dar nu mai mult de 50%. Numărul de cadre didactice cu normă întreagă este mai mare de 40% din numărul total de posturi didactice legal constituite.

9. Numărul de cadre didactice titularizate în învăţământul superior, conform normelor legale, este cel rezultat ţinându-se seama de posturile întregi din statele de funcţii şi de fracţiunile de posturi pe care le acoperă acestea în structura sau programul respectiv.

10. Personalul didactic asociat care nu este titularizat în învăţământul superior ocupă temporar un post vacant din statul de funcţii al instituţiei de învăţământ superior supuse evaluării de către ARACIS numai dacă satisface cerinţele legale pentru ocuparea postului respectiv.

11. Titularii de disciplină au titlul ştiinţific de doctor sau sunt doctoranzi în domeniul disciplinelor din postul ocupat; celelalte cadre didactice au pregătirea iniţială şi competenţe în domeniul disciplinei predate.

12. Cadrele didactice asociate au obligaţia de a face cunoscut, prin declaraţie scrisă, conducătorului instituţiei la care au funcţia de bază, precum şi celei la care este asociat, numărul orelor didactice prestate prin asociere.

13. Cadrele didactice care ocupă posturi de preparator sau asistent au pregătire pedagogică atestată.

14. Cadrele didactice cu gradul de profesor universitar, specialişti de înaltă clasă într-un anumit domeniu, care au depăşit vârsta de pensionare, nu reprezintă mai mult de 20% din numărul total de posturi din statul de funcţii.

15. Instituţia de învăţământ superior asigură acoperirea pe cel puţin un ciclu de licenţă a activităţilor prevăzute la disciplinele din planul de învăţământ cu cadre didactice competente.

Conţinutul procesului de învăţământ

16. Planurile de învăţământ cuprind discipline fundamentale, discipline de specialitate în domeniu şi discipline complementare, grupate la rândul lor în discipline obligatorii, opţionale şi facultative, în conformitate cu cerinţele normative stabilite pe plan naţional.

17. Disciplinele de studiu din planurile de învăţământ sunt prevăzute într-o succesiune logică şi definesc precis competenţele generale şi de specialitate pe domenii de studii universitare de licenţă, în corelaţie cu competenţele corespunzătoare ale studiilor universitare de masterat, asigură compatibilitatea cu cadrul de calificări naţional şi compatibilitatea cu planurile şi programele de studii similare din statele Uniunii Europene şi din alte state ale lumii, ponderea disciplinelor fiind exprimată în credite de studii ECTS.

18. Disciplinele de studii cuprinse în planurile de învăţământ au programe analitice în care sunt precizate obiectivele disciplinei, conţinutul tematic de bază, repartizarea numărului de ore de curs, seminar şi activităţi aplicative etc., pe teme, sistemul de evaluare a studenţilor, bibliografia minimală.

19. Nomenclatorul disciplinelor cuprinse în planul de învăţământ şi conţinutul acestor discipline, precizat prin programele analitice, corespund domeniului de licenţă şi programului de studii pentru care s-au elaborat planurile de învăţământ respective şi sunt conforme misiunii declarate.

20. Anul universitar este structurat pe două semestre a câte 14 săptămâni în medie, cu 20 – 28 ore / săptămână, pentru ciclul I studii universitare de licenţă, în funcţie de domeniile de pregătire universitară.

21. Fiecare semestru are câte 30 credite de studiu transferabile în sistemul European (ECTS) pentru disciplinele obligatorii, pentru forma de învăţământ cu frecvenţă.

22. Disciplinele facultative, indiferent de semestrul de studii în care sunt prevăzute în planul de învăţământ, se încheie cu „probă de verificare", iar punctele credit care li se atribuie sunt peste cele 30 ale semestrului respectiv.

23. Raportul dintre orele de curs şi cele privind activităţile didactice aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică etc.) este de 1/1, cu o abatere admisă de ± 20%.

24. În programul de studii universitare de licenţă pentru care s-au elaborat planurile de învăţământ sunt prevăzute stagii de practică de 2 – 3 săptămâni pe an, începând cu anul II de studii, precum şi stagii pentru elaborarea lucrării de licenţă, la ultimul an de studii.

25. Pentru stagiile de practică, instituţia de învăţământ superior a încheiat convenţii de colaborare, contracte sau alte documente cu unităţile baze de practică.

26. Cel puţin 50% din formele de verificare ale disciplinelor de studii prevăzute în planul de învăţământ sunt examene.

Studenţi

27. Recrutarea studenţilor se face prin proceduri de admitere proprii.

28. Înscrierea la concursul de admitere se face pe baza diplomei de bacalaureat sau a altor acte de studii echivalente.

29. Formaţiile de studiu (serii, grupe, subgrupe) sunt astfel dimensionate încât să asigure desfăşurarea eficientă a procesului de învăţământ.

30. Din orarul facultăţii pentru programul de studii supus evaluării rezultă posibilitatea desfăşurării normale a procesului de învăţământ, în condiţiile legii.

31. Rezultatele obţinute de student pe parcursul şcolarizării sunt atestate prin Foaia matricolă.

32. Instituţia are reglementată procedura de promovare a studentului dintr-un an de studiu în altul, în funcţie de creditele de studiu (ECTS) acumulate, precum şi procedura de promovare a doi ani de studiu într-un singur an.

33. Transferul studenţilor între instituţiile de învăţământ superior, facultăţi şi specializări este reglementat prin regulamente interne şi nu se efectuează pe parcursul anului de învăţământ.

34. Conferirea certificatelor şi a diplomelor de studii respectă legislaţia în vigoare.

Cercetarea ştiinţifică

35. Domeniul de licenţă, respectiv programul de studii supus evaluării, dispune de plan de cercetare ştiinţifică propriu, inclus în planul strategic al facultăţii şi, respectiv, în cel al instituţiei de care aparţine, atestat prin documente aflate la catedre, la departamente, la facultate etc.

36. Temele de cercetare cuprinse în plan se înscriu în aria ştiinţifică a domeniului de licenţă, a programului de studii etc. supuse evaluării.

37. Personalul didactic propriu desfăşoară activităţi de cercetare ştiinţifică în domeniul disciplinelor cuprinse în norma didactică pe care o acoperă.

38. Personalul didactic şi de cercetare propriu desfăşoară activităţi de cercetare ştiinţifică valorificate prin publicaţii în reviste de specialitate sau edituri din ţară, recunoscute de CNCSIS, sau din străinătate, comunicări ştiinţifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din ţară şi/sau străinătate, contracte, expertiză, consultanţă etc., pe bază de contracte sau convenţii încheiate cu parteneri din ţară şi/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.

39. Rezultatele cercetării ştiinţifice efectuate în cadrul laboratoarelor de cercetare proprii structurii de învăţământ supuse evaluării sunt valorificate prin lucrări ştiinţifice publicate, brevete etc.

40. Facultatea organizează periodic, cu cadrele didactice, cercetătorii şi absolvenţii, sesiuni ştiinţifice, simpozioane, conferinţe, mese rotunde, iar comunicările sunt publicate în buletine ştiinţifice cotate ISBN, ISSN sau în reviste dedicate activităţii organizate.

41. Personalul didactic şi de cercetare este implicat în granturi de cercetare naţionale şi internaţionale.

42. Dotarea laboratoarelor corespunde exigenţelor temelor abordate. Echipamentele existente permit realizarea unor cercetări de anvergură pe plan naţional şi internaţional.

Baza materială

43. Baza materială a instituţiei de învăţământ superior supuse evaluării corespunde standardelor care asigură desfăşurarea unui proces de învăţământ de calitate.

44. Instituţia de învăţământ superior a făcut dovada cu acte corespunzătoare (acte de proprietate, contracte de închiriere, inventare, facturi etc.) că pentru programul de studii supus evaluării dispune de spaţii adecvate procesului de învăţământ în proprietate sau prin închiriere.

45. Instituţia de învăţământ superior a făcut dovada că dispune pentru cel puţin doi ani în avans faţă de anul şcolarizat de laboratoare proprii sau închiriate, cu dotarea corespunzătoare pentru toate disciplinele cu caracter obligatoriu din planul de învăţământ care au prevăzute prin programa analitică activităţi de acest gen.

46. Instituţia de învăţământ superior a făcut dovada că dispune pentru cel puţin doi ani în avans faţă de anul şcolarizat de programe informatice (software) corespunzătoare disciplinelor de studiu din planul de învăţământ şi că posedă licenţă de utilizare a acestora.

47. Instituţia de învăţământ superior a făcut dovada că dispune de bibliotecă dotată cu sală de lectură şi fond de carte propriu, corespunzător disciplinelor prevăzute în planurile de învăţământ pe cicluri de studii universitare (licenţă şi masterat).

48. Capacitatea spaţiilor de învăţământ pentru programul de studii supus evaluării este de: minim 1 m^2/loc, în sălile de curs; minim 1,4 m^2/loc, în sălile de seminar; minim 1,5 m^2/loc, în sălile de lectură din biblioteci; minim 2,5 m^2/loc în laboratoarele de informatică şi în cele ale disciplinelor de specialitate care utilizează calculatorul; minim 4 m^2/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental, de proiectare etc.

49. Numărul de locuri în sălile de curs, seminar şi laborator este corelat cu mărimea formaţiilor de studiu (serii, grupe, subgrupe etc.), conform normativelor Ministerului Educaţiei Naţionale.

50. Se asigură desfăşurarea lucrărilor aplicative la disciplinele de specialitate din planurile de învăţământ în laboratoare dotate cu tehnică de calcul, astfel încât la nivelul unei formaţii de studiu există câte un calculator la cel mult 2 studenţi pentru ciclul de licenţă.

51. Bibliotecile instituţiei de învăţământ asigură un număr de locuri în sălile de lectură corespunzător cu cel puţin 10% din numărul total al studenţilor.

52. Fondul de carte propriu din literatura de specialitate română şi străină există într-un număr de exemplare suficient pentru a acoperi integral disciplinele din planurile de învăţământ şi din care cel puţin 50% reprezintă titluri de carte sau cursuri de specialitate pentru domeniul supus evaluării, apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute.

53. Fondul de carte din biblioteca proprie există într-un număr suficient de exemplare pentru acoperirea necesităţilor tuturor studenţilor aflaţi în ciclul şi anul de studiu la care este prevăzută disciplina respectivă.

54. Bibliotecile instituţiei de învăţământ asigură un număr suficient de abonamente la publicaţii şi periodice româneşti şi străine, corespunzător misiunii asumate.

II. STANDARDE ŞI INDICATORI DE PERFORMANŢĂ

Sunt îndeplinite următoarele standarde şi următorii Indicatori de performanţă

1. CAPACITATEA INSTITUŢIONALĂ

A. 1. Structurile instituţionale, administrative şi manageriale

1. Instituţia este înfiinţată şi funcţionează conform legii.
2. Facultatea are un cod al eticii şi integrităţii academice prin care apără valorile libertăţii academice, ale autonomiei universitare şi ale integrităţii etice şi dispune de practici şi mecanisme clare pentru aplicarea codului.
3. Facultatea dispune de practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activităţii universitare, pentru a se asigura că angajamentele pe care şi le-a asumat sunt respectate riguros, în condiţii de transparenţă publică.

A. 2. Baza materială

1. Facultatea asigură spaţii de învăţământ pentru predare şi seminarizare, în concordanţă cu normativele în vigoare.
2. Facultatea asigură spaţii pentru laboratoare didactice cu o dotare tehnică corespunzătoare programului de studii.
3. Sălile de predare/seminarizare dispun de echipamente tehnice de învăţare, predare şi comunicare, care facilitează activitatea cadrului didactic şi receptivitatea fiecărui student.

4. Laboratoarele de cercetare dispun de echipamente şi mijloace de funcţionare corespunzătoare exigenţelor minime.

2. EFICACITATEA EDUCAŢIONALĂ

B. 1. Conţinutul programelor de studii

1. Instituţia aplică o politică transparentă a recrutării şi admiterii studenţilor, anunţată public cu cel puţin 6 luni înainte de aplicare. Admiterea se bazează exclusiv pe competenţele academice ale candidatului şi nu aplică niciun fel de criterii discriminatorii.

2. Admiterea într-un ciclu de studii universitare se face numai pe baza diplomei de studii precedente, ţinând cont de ordinea ierarhică a mediilor de absolvire.

3. Un program de studiu este prezentat sub forma unui pachet de documente care include: obiectivele generale şi specifice ale programului.

4. Planul de învăţământ conţine ponderile disciplinelor exprimate prin credite de studiu ECTS şi cu disciplinele ordonate succesiv în timpul de şcolarizare.

5. Programele tematice sau fişele disciplinelor sunt incluse în planul de învăţământ, respectiv rezultatele în învăţare exprimate în forma competenţelor cognitive, tehnice sau profesionale şi afectiv-valorice care sunt realizate de o disciplină.

6. Modul de examinare şi evaluare la fiecare disciplină este realizat ţinând cont de rezultatele planificate.

7. Modul de organizare şi conţinutul examenului de finalizare a studiilor se bazează pe un examen sumativ, care certifică asimilarea competenţelor cognitive şi profesionale conform calificării universitare.

8. Programele de studii sunt unitare ca structură, indiferent de forma de învăţământ, dar se diferenţiază în realizare, în funcţie de mijloacele utilizate în forma de învăţământ.

9. Relevanţa cognitivă şi profesională a programelor de studiu este definită în funcţie de ritmul dezvoltării cunoaşterii şi tehnologiei din domeniu şi de cerinţele pieţei muncii şi ale calificărilor.

10. Facultatea dispune de mecanisme pentru analiza colegială anuală a activităţii cunoaşterii transmise şi asimilate de studenţi şi pentru analiza schimbărilor care se produc în profilurile calificărilor şi în impactul acestora asupra organizării programului de studiu.

B. 2. Rezultatele învăţării

1. Principala responsabilitate a cadrului didactic este proiectarea metodelor şi a mediilor de învăţare centrate pe student, cu mai puţin accent asupra responsabilităţii tradiţionale de a transmite doar informaţii.

2. Relaţia dintre student şi profesor este una de parteneriat, în care fiecare îşi asumă responsabilitatea atingerii rezultatelor învăţării. Rezultatele învăţării sunt explicate şi discutate cu studenţii din perspectiva relevanţei acestora pentru dezvoltarea lor.

3. Cadrele didactice folosesc resursele noilor tehnologii (ex. e-mail, pagină personală de web pentru tematică, bibliografie, resurse în format electronic şi dialog cu studenţii) şi materiale auxiliare, de la tablă, la flip chart şi videoproiector.

4. Cadrele didactice au ore de permanenţă la dispoziţia studenţilor şi personalizează îndrumarea la cererea studentului. Există îndrumători sau tutori de an sau alte forme de asociere între un profesor şi un grup de studenţi.

B. 3. Activitatea de cercetare ştiinţifică

1. Strategia pe termen lung şi programele pe termen mediu şi scurt privind cercetarea sunt adoptate de Senat şi Consiliile facultăţilor, odată cu specificarea practicilor de obţinere şi de alocare ale resurselor de realizare şi a modalităţilor de valorificare.
2. Cercetarea dispune de resurse financiare suficiente pentru a realiza obiectivele propuse.
3. Cercetarea dispune de resurse logistice suficiente pentru a realiza obiectivele propuse.
4. Cercetarea dispune de resurse umane suficiente pentru a realiza obiectivele propuse.
5. Cercetarea este valorificată prin: publicaţii pentru scopuri didactice, publicaţii ştiinţifice, transfer tehnologic prin centre de consultanţă, parcuri ştiinţifice sau alte structuri de valorificare, realizarea unor produse noi etc.
6. Fiecare cadru didactic şi cercetător are anual cel puţin o publicaţie sau o realizare didactică sau ştiinţifică.

3. MANAGEMENTUL CALITĂŢII

C. 2. Proceduri privind inițierea, monitorizarea și revizuirea periodică a programelor și activităților desfășurate

1. Există şi se aplică un regulament privitor la iniţierea, aprobarea, monitorizarea şi evaluarea periodică a programelor de studiu.
2. Programele de studiu şi diplomele sunt elaborate şi emise în funcţie de cerinţele calificării universitare.

C. 3. Proceduri obiective şi transparente de evaluare a rezultatelor învăţării

1. Facultatea are un regulament privind examinarea şi notarea studenţilor, care este aplicat în mod riguros şi consecvent. La examinare participă, pe lângă titularul cursului, cel puţin încă un alt cadru didactic de specialitate.
2. Fiecare curs este astfel proiectat încât să îmbine predarea, învăţarea şi examinarea. Procedeele de examinare şi evaluare a studenţilor sunt centrate pe rezultatele învăţării şi anunţate studenţilor din timp şi în detaliu.

C. 4. Proceduri de evaluare periodică a calităţii corpului profesoral

1. În funcţie de specificul programului de studii, facultatea stabileşte acel raport pe care îl consideră optim pentru obiectivele şi nivelul propriu al calităţii academice între numărul de cadre didactice titulare cu norma de bază în universitate şi numărul total de studenţi înmatriculaţi. În evaluarea calităţii se consideră că un cadru didactic are norma de bază într-o singură universitate.
2. Evaluarea colegială este organizată periodic, fiind bazată pe criterii generale şi pe preferinţe colegiale.

Există un formular de evaluare de către studenţi a tuturor cadrelor didactice, aprobat de Senat, care se aplică opţional după fiecare ciclu semestrial de instruire şi ale cărui rezultate sunt confidenţiale, fiind accesibil doar decanului, rectorului şi persoanei evaluate.
Cadrul didactic se autoevaluează şi este evaluat anual de către şeful de catedră.

C. 5. Accesibilitatea resurselor adecvate învăţării

1. Facultatea asigură resurse de învăţare (manuale, tratate, referinţe bibliografice, crestomaţii, antologii etc.) pentru fiecare program de studiu în biblioteci, centre de resurse etc., în format clasic sau electronic şi în mod gratuit.

2. Biblioteca universităţii dispune, pe lângă accesul electronic, de un număr corespunzător de volume din ţară şi străinătate şi de abonamente la principalele reviste de specialitate din ţară şi străinătate pentru fiecare disciplină care defineşte un program de studiu. Fiecare bibliotecă are un program şi resurse de procurare a cărţilor şi revistelor.

3. Fiecare cadru didactic dispune de strategii actualizate de predare pentru fiecare curs, conforme cu programul de studiu, caracteristicile studenţilor, forma de învăţământ şi criteriile de calitate predefinite.

4. Facultatea dispune de programe de stimulare a studenţilor cu performanţe înalte în învăţare şi de recuperare a celor cu dificultăţi în învăţare.

5. Facultatea, prin universitate, dispune de un număr minim de servicii sociale, culturale şi sportive pentru studenţi, cum sunt: spaţii de cazare pentru cel puţin 10% din studenţi, bază sportivă, diferite servicii de consiliere, care dispun de un management eficient.

C. 6. Baza de date actualizată sistematic, referitoare la asigurarea internă a calităţii

1. Instituţia are la nivelul facultăţii un sistem informatic care facilitează colectarea, prelucrarea şi analiza datelor şi informaţiilor relevante pentru evaluarea şi asigurarea instituţională a calităţii.

C. 7. Transparenţa informaţiilor de interes public cu privire la programele de studii şi, după caz, certificatele, diplomele şi calificările oferite

1. Facultatea oferă informaţii şi date, cantitative şi/sau calitative, actuale şi corecte, despre calificările, programele de studiu, diplomele, personalul didactic şi de cercetare, facilităţile oferite studenţilor şi despre orice aspecte de interes pentru public, în general, şi pentru studenţi, în special.

C. 8. Funcţionalitatea structurilor de asigurare a calităţii educaţiei, conform legii

1. Există la nivelul facultăţii o comisie pentru evaluarea şi asigurarea calităţii.

2. Procedurile şi activităţile de evaluare privind calitatea educaţiei au fost elaborate şi aprobate de Senatul universitar. Comisia elaborează Raportul anual de evaluare internă şi îl face public prin afişare sau publicare, inclusiv în format electronic, şi formulează propuneri de îmbunătăţire a calităţii educaţiei.

Recomandări ale comisiei:

- *Continuarea eforturilor de atragere de fonduri prin activități de cercetare.*
- *Publicarea rezultatelor cercetării în reviste de specialitate cu scor relativ de influență ridicat.*
- *Continuarea dezvoltării bazei materiale pentru discipline și laboratoare din industria alimentară.*

▸ PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE

Propunerea Comisiei de experţi permanenţi de specialitate – Ştiinţe Agricole, Silvice şi Medicină Veterinară, adoptată în şedinţa din data de 23.07.2014 a fost: acordarea calificativului *„încredere"* cu **autorizarea funcţionării provizorii** pentru programul de studii universitare de licenţă **EXPLOATAREA MAȘINILOR ȘI INSTALAȚIILOR PENTRU AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIA ALIMENTARĂ**, pentru forma de învăţământ **cu frecvenţă**, cu **240 de credite** şi cu o capacitate de şcolarizare în primul an de studiu de **75 de studenţi**, conform Extrasului din procesul verbal, Raportului de evaluare al Comisiei şi Fişelor de evaluare, înregistrate la ARACIS cu nr. 536 din 23.07.2014.

▸ EVALUAREA ÎN CONSILIU ŞI AVIZUL CONSILIULUI ARACIS

Consiliul ARACIS a apreciat că procesul de evaluare s-a desfăşurat conform prevederilor Metodologiei de evaluare externă şi a Ghidului activităţilor de evaluare a calităţii programelor de studii universitare şi a instituţiilor de învăţământ superior.

Din analiza Raportului de autoevaluare, pe baza Rapoartelor înaintate de comisia de experţi permanenţi de specialitate şi a avizului Directorului Departamentului de Acreditare privind respectarea procedurilor, Agenţia Română de Asigurare a Calităţii în Învăţământul Superior a constatat că:

Programul de studii universitare de licenţă **EXPLOATAREA MAȘINILOR ȘI INSTALAȚIILOR PENTRU AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIA ALIMENTARĂ satisface cerinţele normative obligatorii, standardele şi indicatorii de performanţă şi standardele specifice.**

▶ AVIZUL CONSILIULUI ARACIS

În Raportul Agenţiei Române de Asigurare a Calităţii în Învăţământul Superior, elaborat şi aprobat în conformitate cu prevederile Legii nr. 87/2006, cu modificările şi completările ulterioare, se propune:

⇒ **AUTORIZAREA DE FUNCŢIONARE PROVIZORIE** pentru programul de studii universitare de licenţă **EXPLOATAREA MAȘINILOR ȘI INSTALAȚIILOR PENTRU AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIA ALIMENTARĂ**;

⇒ domeniul de licenţă – **Agronomie**;

⇒ din cadrul **Facultăţii de Agricultură**;

⇒ **Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" din Iaşi**;

⇒ forma de învăţământ **cu frecvenţă**;

⇒ număr de credite – **240**;

⇒ capacitatea de şcolarizare în primul an de studiu: **75 de studenţi**.

Raportul Agenţiei Române de Asigurare a Calităţii în Învăţământul Superior şi soluţia propusă au fost discutate şi aprobate de Consiliul ARACIS la data de 24.07.2014.

Biroul Executiv al Consiliului ARACIS

Preşedinte	Prof. univ. dr. Iordan PETRESCU
Vicepreşedinte	
Director Departament de acreditare	
Director Departament de evaluare externă	Prof. univ. dr. Ion POPA
Secretar general	Prof. univ. dr. Vasilica STAN

Prezentul aviz de autorizare de funcţionare provizorie permite Universităţii* de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" din Iaşi *să şcolarizeze la programul de studii universitare de licenţă* EXPLOATAREA MAȘINILOR ȘI INSTALAȚIILOR PENTRU AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIA ALIMENTARĂ *numai după apariţia primei Hotărâri de Guvern pentru aprobarea structurii instituţiilor de învăţământ superior în care programul de studii universitare de licenţă este în structura instituţiei cu statut de autorizare de funcţionare provizorie.

Termenul de depunere a cererii în vederea acreditării este de doi ani de la data absolvirii primei promoţii, sub sancţiunea ridicării autorizaţiei de funcţionare provizorie de către Ministerul Educaţiei Naţionale. Instituţia are obligaţia de a informa MEN şi ARACIS în momentul absolvirii primei promoţii.

Acest aviz se transmite Ministerului Educaţiei Naţionale în vederea elaborării Hotărârii de Guvern şi spre luare la cunoştinţă Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" din Iaşi.

IP/MB

Bucureşti, iulie, 2014
S047 / 536 AP

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE
ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN IAŞI
FACULTATE: AGRICULTURĂ
DOMENIU: AGRONOMIE
SPECIALIZARE: **EXPLOATAREA MAŞINILOR ŞI INSTALAŢIILOR PENTRU AGRICULTURĂ ŞI INDUSTRIA ALIMENTARĂ**
TITLU ABSOLVENT: INGINER
DURATĂ STUDII: 4 ANI, nr. total credite 240

Se aprobă,
Rector,
Prof. univ. dr. Vasile VÎNTU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

ANUL I

Anul de studii 2017-2018

UC **30** ore

Nr crt	Disciplina	Cod	Sem. 1 (14 săptămâni)								Sem. 2 (14 săptămâni)								Total an univ.		
			C	S	L	Pr	E/C/P	Ore	Credite	Ore SI	C	S	L	Pr	E/C/P	Ore	Credite	Ore SI	Ore	Ore SI	Credite
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*
I. OBLIGATORII																					
1	Matematică şi statistică	A.EMIAIA.F.101	2	2			E	56	5	94	2	2			E	56	4	64	**112**	**158**	**9**
3	Chimie	A.EMIAIA.F.102						0		0	2		2		E	56	4	64	**56**	**64**	**4**
4	Biofizică şi agrometeorologie	A.EMIAIA.F103	2		2		C	56	4	64						0		0	**56**	**64**	**4**
5	Geometrie descriptivă şi desen tehnic	A.EMIAIA.F.104	2		2		E	56	5	94						0		0	**56**	**94**	**5**
6	Botanică	A.EMIAIA.F.105	2		2		E	56	5	94						0		0	**56**	**94**	**5**
7	Elemente de ingineria materialelor	A.EMIAIA.D.106	2		1		E	42	3	48						0		0	**42**	**48**	**3**
8	Principiile agriculturii durabile	A.EMIAIA.S.107	1		1		E	28	2	32						0		0	**28**	**32**	**2**
9	Electrotehnică (1)	A.EMIAIA.D.108						0		0	2		1		C	42	4	78	**42**	**78**	**4**
10	Ecologie şi protectia mediului in agricultură	A.EMIAIA.F.109						0		0	2		1		E	42	4	78	**42**	**78**	**4**
11	Informatică	A.EMIAIA.F.110						0		0	1		2		E	42	3	48	**42**	**48**	**3**
12	Rezistenţa materialelor	A.EMIAIA.D.111						0		0	2		2		E	56	4	64	**56**	**64**	**4**
13	Practică tehnologică în domeniu	A.EMIAIA.D.112						0		0					C	50	2	10	**50**	**10**	**2**
14	Educaţie fizică	A.EMIAIA.C.113			1		C	14	1	16			1		C	14	1	16	**28**	**32**	**2**
Total			**11**	**2**	**9**	**0**	**5/2/0**	**308**	**24**	**442**	**11**	**2**	**9**	**0**	**5/3/0**	**358**	**25**	**422**	**666**	**864**	**49**
Total I			**22**				**5/2/0**	**308**	**24**	**442**	**22**				**5/3/0**	**358**	**25**	**422**	**666**	**864**	**49**
II. OPŢIONALE																					
Pachet I*																					
15	Fiziologia plantelor	A.EMIAIA.F.114	2		2		C	56	4	64	2		2		C	56	3	34	**112**	**98**	**7**
	Microbiologie	A.EMIAIA.F.115																			
Pachet II*																					
16	Limba străină**	A.EMIAIA.C.116	1	1			C	28	2	32	1	1			C	28	2	32	**56**	**64**	**4**
Total			**3**	**1**	**2**	**0**	**0/2/0**	**84**	**6**	**96**	**3**	**1**	**2**	**0**	**0/2/0**	**84**	**5**	**66**	**168**	**162**	**11**
Total II			**6**				**0/2/0**	**84**	**6**	**96**	**6**				**0/2/0**	**84**	**5**	**66**	**168**	**162**	**11**
TOTAL I+II			**28**				**5/4/0**	**392**	**30**	**538**	**28**				**5/5/0**	**442**	**30**	**488**	**834**	**1026**	**60**
III. FACULTATIVE																					
17	A doua limbă străină	A.EMIAIA.C.117		**2**			**C**	28	2	32						0		**42**	**28**	**74**	**2**
	Conducerea tractorului	A.EMIAIA.C.118						0		0	1		2		C	42	3	48	**42**	**48**	**3**
Total III			**0**	**2**	**0**	**0**	**0/1/0**	**28**	**2**	**32**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0/1/0**	**42**	**3**	**90**	**70**	**122**	**5**
IV. DPPD																					
18	Psihologia educaţiei	A.EMIAIA.C.119	2	2			E	56	5	94						0		0	**56**	**94**	**5**
19	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului)	A.EMIAIA.C.120						0		0	2	2			E	56	5	94	**56**	**94**	**5**
Total IV			**2**	**2**	**0**	**0**	**1/0/0**	**56**	**5**	**94**	**2**	**2**	**0**	**0**	**1/0/0**	**56**	**5**	**94**	**112**	**188**	**10**

* Se va alege o disciplină
** Se va alege o disciplină: engleză, franceză, germană, spaniolă, italiană

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Benone PĂSĂRIN

DECAN,
Prof. univ. dr. Costel SAMUIL

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE
ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN IAŞI
FACULTATE: AGRICULTURĂ
DOMENIU: AGRONOMIE
SPECIALIZARE: **EXPLOATAREA MAŞINILOR ŞI INSTALAŢIILOR PENTRU AGRICULTURĂ ŞI INDUSTRIA ALIMENTARĂ**
TITLU ABSOLVENT: INGINER
DURATĂ STUDII: 4 ANI, nr. total credite 240

Se aprobă,
Rector,
Prof. univ. dr. Vasile VÎNTU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

ANUL II

Anul de studii 2017-2018

UC **30** ore

Nr crt	Disciplina	Cod	Sem. 1 (14 săptămâni)								Sem. 2 (14 săptămâni)								Total an univ.		
			C	S	L	Pr	E/C/P	Ore	Credite	Ore SI	C	S	L	Pr	E/C/P	Ore	Credite	Ore SI	Ore	Ore SI	Credite
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*
I. OBLIGATORII																					
1	Bază energetică	A.EMIAIA.D.201	3		3		E	84	6	96						0		0	**84**	**96**	**6**
2	Pedologie	A.EMIAIA.D.202	2		2		E	56	5	94						0		0	**56**	**94**	**5**
3	Agrochimie	A.EMIAIA.D.203	2		2		C	56	4	64						0		0	**56**	**64**	**4**
4	Procese si operaţii tehnologice in industria alimentară	A.EMIAIA.S.204	2		2		E	56	5	94						0		0	**56**	**94**	**5**
5	Organe de maşini şi mecanisme	A.EMIAIA.C.205	2		1	1	E/P	56	5	94						0		0	**56**	**94**	**5**
6	Electrotehnică (2)	A.EMIAIA.D.206	2		1		C	42	4	78						0		0	**42**	**78**	**4**
7	Maşini agricole (1)	A.EMIAIA.D.207						0		0	2		2		E	56	4	64	**56**	**64**	**4**
8	Mecanica fluidelor şi hidraulică	A.EMIAIA.S_1.208						0		0	2		1		E	42	3	48	**42**	**48**	**3**
9	Agrotehnică	A.EMIAIA.D.209						0		0	2		2		E	56	4	64	**56**	**64**	**4**
10	Utilaje în industria alimentară (1)	A.EMIAIA.D.210						0		0	2		2		E	56	4	64	**56**	**64**	**4**
11	Îmbunătăţiri funciare	A.EMIAIA.D.211						0		0	2		2		C	56	4	64	**56**	**64**	**4**
12	Elemente de acţionări electrice şi automatizări	A.EMIAIA.D_2.212						0			2		1		C	42	3	48	**42**		**3**
13	Practică tehnologică în domeniu	A.EMIAIA.D.213						0		0					C	100	4	20	**100**	**20**	**4**
14	Educaţie fizică	A.EMIAIA.C.214			1		C	14	1	16			1		C	14	1	16	**28**	**32**	**2**
Total			**13**	**0**	**12**	**1**	**4/3/1**	**364**	**29**	**536**	**12**	**0**	**11**	**0**	**4/4/0**	**422**	**26**	**388**	**786**	**876**	**55**
Total I			**26**				**4/3/1**	**364**	**29**	**536**	**23**				**4/4/0**	**422**	**26**	**388**	**786**	**876**	**55**
II. OPŢIONALE																					
	Pachet I*																				
15	Genetică	A.EMIAIA.F.215						0		0	2		2		C	56	3	34	**56**	**34**	**3**
	Proiectare pe calculator	A.EMIAIA.F.216																			
	Pachet II*																				
16	Limba străină**	A.EMIAIA.C.217		1			C	14	1	16		1			C	14	1	16	**28**	**32**	**2**
Total			**0**	**1**	**0**	**0**	**0/1/0**	**14**	**1**	**16**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0/2/0**	**70**	**4**	**50**	**84**	**66**	**5**
Total II			**1**				**0/1/0**	**14**	**1**	**16**	**5**				**0/2/0**	**70**	**4**	**50**	**84**	**66**	**5**
TOTAL I+II			**27**				**4/4/1**	**378**	**30**	**552**	**28**				**4/6/0**	**492**	**30**	**438**	**870**	**942**	**60**
III. DPPD																					
17	Pedagogie II (Teoria şi metodologia instruirii; Teoria şi metodologia evaluării)	A.EMIAIA.C.218	2		2		E	56	5	94						0		0	**56**	**94**	**5**
18	Didactica specialităţii	A.EMIAIA.C.219						0		0	2		2		E	56	5	94	**56**	**94**	**5**
Total III			**2**	**0**	**2**	**0**	**1/0/0**	**56**	**5**	**94**	**2**	**0**	**2**	**0**	**1/0/0**	**56**	**5**	**94**	**112**	**188**	**10**

* Se va alege o disciplină
** Se va alege o disciplină: engleză, franceză, germană, spaniolă, italiană

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Benone PĂSĂRIN

DECAN,
Prof. univ. dr. Costel SAMUIL

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE
ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN IAŞI
FACULTATE: AGRICULTURĂ
DOMENIU: **AGRONOMIE**
SPECIALIZARE: **EXPLOATAREA MAŞINILOR ŞI INSTALAŢIILOR PENTRU AGRICULTURĂ ŞI INDUSTRIA ALIMENTARĂ**
TITLU ABSOLVENT: INGINER
DURATĂ STUDII: 4 ANI, nr. total credite 240

Se aprobă,
Rector,
Prof. univ. dr. Vasile VÎNTU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
ANUL III
Anul de studii 2017-2018

UC 30 ore

Nr crt	Disciplina	Cod	Sem. 1 (14 săptămâni)								Sem. 2 (14 săptămâni)								Total an univ.		
			C	S	L	Pr	E/C/P	Ore	Credite	Ore SI	C	S	L	Pr	E/C/P	Ore	Credite	Ore SI	Ore	Ore SI	Credite
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*
I. OBLIGATORII																					
1	Utilaje în industria alimentară (2)	A.EMIAIA.D.301	2		1	1	E/P	56	5	94						0		0	**56**	**94**	**5**
2	Maşini agricole (2)	A.EMIAIA.D.302	2		2		E	56	5	94						0		0	**56**	**94**	**5**
3	Tehnologii generale în industria alimentară	A.EMIAIA.S.303	2		2		E	56	5	94						0		0	**56**	**94**	**5**
4	Acţionări hidropneumatice	A.EMIAIA.S.304						0		0	2		1		E	42	5	108	**42**	**108**	**5**
5	Pratologie şi pratotehnică	A.EMIAIA.S.305	2		2		E	56	4	64						0		0	**56**	**64**	**4**
6	Protecţia plantelor	A.EMIAIA.S.306	2		2		E	56	4	64	2		2		E	56	5	94	**112**	**158**	**9**
7	Maşini şi instalaţii horticole	A.EMIAIA.S.307						0		0	2		2		E	56	5	94	**56**	**94**	**5**
8	Fitotehnie	A.EMIAIA.D.308						0		0	2		2		E	56	4	64	**56**	**64**	**4**
9	Tehnologii horticole	A.EMIAIA.S$_3$.309	2		2		E	56	4	64	2		2		E	56	4	64	**112**	**128**	**8**
10	Practică	A.EMIAIA.S.310						0		0					C	100	4	20	**100**	**20**	**4**
Total			**12**	**0**	**11**	**1**	**6/0/1**	**336**	**27**	**474**	**10**	**0**	**9**	**0**	**5/1/0**	**366**	**27**	**444**	**702**	**918**	**54**
Total I			**24**				**6/0/1**	**336**	**27**	**474**	**19**				**5/1/0**	**366**	**27**	**444**	**702**	**918**	**54**
II. OPŢIONALE																					
	Pachet I*																				
11	Tehnică experimentală	A.EMIAIA.S.311	2		1		C	42	3	48						0		0	**42**	**48**	**3**
	Electronică aplicată	A.EMIAIA.S.312																			
	Pachet II*																				
12	Vibraţii mecanice	A.EMIAIA.D$_4$.313						0		0	2		2		C	56	3	34	**56**	**34**	**3**
	Senzori, traductori şi achiziţie de date	A.EMIAIA.D$_5$.314																			
Total			**2**	**0**	**1**	**0**	**0/1/0**	**42**	**3**	**48**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0/1/0**	**56**	**3**	**34**	**98**	**82**	**6**
Total II			**3**				**0/1/0**	**42**	**3**	**48**	**4**				**0/1/0**	**56**	**3**	**34**	**98**	**82**	**6**
TOTAL I+II			**27**				**6/1/1**	**378**	**30**	**522**	**23**				**5/2/0**	**422**	**30**	**478**	**800**	**1000**	**60**
III. FACULTATIVE																					
13	Conducerea autovehiculelor	A.EMIAIA.C.315	1		2		C	42	3	48						0		0	42	48	3
14	Metodologia întocmirii proiectelor	A.EMIAIA.C.316						0		0	1		2		C	42	3	48	42	48	3
15	Limba străină**	A.EMIAIA.C.317		1			C	14	1	16		1			C	14	1	16	28	32	2
Total III			**1**	**1**	**2**	**0**	**0/2/0**	**56**	**4**	**64**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0/2/0**	**56**	**4**	**64**	**112**	**128**	**8**
IV. DPPD																					
16	Instruire asistată de calculator	A.EMIAIA.C.318	1		1		C	28	2	32						0		0	28	32	2
17	Managementul clasei de elevi	A.EMIAIA.C.319						0		0	1		1		C	28	3	62	28	47	3
18	Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu	A.EMIAIA.C.320		3			C	42	3	48		3			C	42	2	18	84	41	5
19	Examen de absolvire: nivelul 1	A.EMIAIA.C.321						0		0					E	0	5	150	0	150	5
Total IV			**1**	**3**	**1**	**0**	**0/2/0**	**70**	**5**	**80**	**1**	**3**	**1**	**0**	**1/2/0**	**70**	**10**	**230**	**140**	**270**	**15**

* Se va alege o disciplină

** Se va alege o disciplină: engleză, franceză, germană, spaniolă, italiană

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Benone PĂSĂRIN

DECAN,
Prof. univ. dr. Costel SAMUIL

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE
ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN IAŞI
FACULTATE: AGRICULTURĂ
DOMENIU: AGRONOMIE
SPECIALIZARE: **EXPLOATAREA MAŞINILOR ŞI INSTALAŢIILOR PENTRU AGRICULTURĂ ŞI INDUSTRIA ALIMENTARĂ**
TITLU ABSOLVENT: INGINER
DURATĂ STUDII: 4 ANI, nr. total credite 240

Se aprobă,
Rector,
Prof. univ. dr. Vasile VÎNTU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

ANUL IV

Anul de studii 2018-2019

UC **30** ore

Nr crt	Disciplina	Cod	Sem. 1 (14 săptămâni)								Sem. 2 (10 săptămâni)								Total an univ.		
			C	S	L	Pr	E/C/P	Ore	Credite	Ore SI	C	S	L	Pr	E/C/P	Ore	Credite	Ore SI	Ore	Ore SI	Credite
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*
I. OBLIGATORII																					
1	Condiţionarea şi păstrarea produselor agricole	A.EMIAIA.D.401	2		2		E	56	4	64						0		0	**56**	**64**	**4**
2	Exploatarea utilajelor agricole	A.EMIAIA.S.402	2		2	1	E/P	70	5	80						0		0	**70**	**80**	**5**
3	Energii regenerabile	A.EMIAIA.S.403						0		0	2		2		E	40	4	80	**40**	**80**	**4**
4	Tehnologia întreţinerii şi reparării utilajelor	A.EMIAIA.S.404	2		2	1	E/P	70	5	80						0		0	**70**	**80**	**5**
5	Management	A.EMIAIA.D.405	2		1		C	42	4	78						0		0	**42**	**78**	**4**
6	Maşini şi instalaţii zootehnice	A.EMIAIA.S.406						0		0	2		2		E	40	4	80	**40**	**80**	**4**
7	Exploatarea utilajelor din industria alimentară	A.EMIAIA.S.407						0		0	2		1	1	E/P	40	5	110	**40**	**110**	**5**
8	Zootehnie generală	A.EMIAIA.$D_{6.}$408	2		2		C	56	4	64						0		0	**56**	**64**	**4**
9	Economie rurală şi contabilitate	A.EMIAIA.D.409						0		0	2		2		E	40	4	80	**40**	**80**	**4**
10	Sisteme de transport autopropulsate	A.EMIAIA.$D_{7.}$410	2		1		E	42	4	78						0		0	**42**	**78**	**4**
11	Instalaţii frigorifice şi de climatizare	A.EMIAIA.S.411	2		1	1	E/P	56	4	64						0		0	**56**	**64**	**4**
12	Drept şi legislaţie	A.EMIAIA.C.412						0		0	2	1			C	30	3	60	**30**	**60**	**3**
13	Managementul proiectelor	A.EMIAIA.$D_{8.}$413						0		0	2		2		E	40	3	50	**40**	**50**	**3**
14	Practică proiect**	A.EMIAIA.S.414						0		0						100	4	20	**100**	**20**	**4**
Total			**14**	**0**	**11**	**3**	**5/2/3**	**392**	**30**	**508**	**12**	**1**	**9**	**1**	**5/1/1**	**330**	**27**	**480**	**722**	**988**	**57**
Total I			**28**				**5/2/3**	**392**	**30**	**508**	**23**				**5/1/1**	**330**	**27**	**480**	**722**	**988**	**57**
II. OPŢIONALE																					
Pachet I*																					
15	Echipamente pentru agricultura de precizie	A.EMIAIA.$C_{9.}$415						0		0	2		1		C	30	3	60	**30**	**60**	**3**
	Marketing	A.EMIAIA.C.416																			
Total			**0**	**0**	**0**	**0**	**0/0/0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**	**0/1/0**	**30**	**3**	**60**	**30**	**60**	**3**
Total II			**0**				**0/0/0**	**0**	**0**	**0**	**3**				**0/1/0**	**30**	**3**	**60**	**30**	**60**	**3**
TOTAL I+II			**28**				**5/2/3**	**392**	**30**	**508**	**26**				**5/2/1**	**360**	**30**	**540**	**752**	**1048**	**60**
III. FACULTATIVE																					
	Susţinerea ex. de diplomă	A.EMIAIA.C.417						0		0					**E**	0	**10**	300	**0**	**300**	**10**
Total III			**0**	**0**	**0**	**0**	**0/0/0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1/0/0**	**0**	**10**	**300**	**0**	**300**	**10**

* Se va alege o disciplină

** **Notă:** Pentru întocmirea proiectului de diplomă se alocă 2 săptămâni de practică .

Examen de diploma - 10 credite, din care:

Proba I (examen de spcialitate) = 5 credite;

Proba II (susţinerea lucrării de diplomă) = 5 credite.

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

[1)] Acest supliment însoţeşte diploma cu seria _____ nr. _____
This supplement is for diploma series _____ *no.* _____

1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

	Numele de familie la naştere *Family name(s) at birth*		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) *Family name(s) (after marriage) (if applicable)*
1.1a	-	1.1b	-
	Iniţiala (iniţialele) prenumelui (prenumelor) tatălui *Initial(s) of father's first name(s)*		Prenumele *First name(s)*
1.2a	-	1.2b	-
	Data naşterii (ziua/luna/anul) *Date of birth (day/month/year)*		Locul naşterii *Place of birth*
1.3a	- - -	1.3b	-

	Număr matricol *Student enrollment number*	Codul numeric personal (CNP) *Personal identification number*	Anul înmatriculării *Year of enrollment*
1.4	-	-	1.5 -

2. INFORMAŢII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării şi (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)
Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1 **Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară; Inginer**
Agriculture; Engineer

	Domeniul de studii *Field of study*		Programul de studii / specializarea *Programme of study / specialization(s)*
2.2a	**Agronomie** ***Agronomy***	2.2b	**Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură** ***Agriculture***
	Numele şi statutul instituţiei de învăţământ superior care acordă diploma (în limba română) *Name and status of awarding institution*		Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor *Faculty administering the final examination*
2.3a	**Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" din Iaşi; Universitate publică acreditată.** ***University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "Ion Ionescu de la Brad" Iasi; Accredited public University.***	2.3b	**Facultatea de Agricultură** ***Faculty of Agriculture***
	Numele şi statutul instituţiei de învăţământ superior absolvite (dacă diferă de 2.3a, în limba română) *Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)*		Facultatea absolvită *Student graduated from:*
2.4a	-	2.4b	-

Limba (limbile) de studiu / examinare
Language(s) of instruction / examination

2.5 **Română, *Romanian***

3. INFORMAŢII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII
INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

	Nivelul calificării *Level of qualification*		Durata oficială a programului de studii şi numărul de credite ECTS (conform Sistemului European de Credite Transferabile - ECTS) *Official length of the programme of study and number of ECTS credits*
3.1	**Studii universitare de licenţă** ***Bachelor degree***	3.2	**4 Ani, 240 credite** ***4 Years, 240 credits***

Condiţii de admitere/înscriere
Access requirement(s)

3.3 **Diplomă de bacalaureat + concurs de admitere**
Baccalaureate Diploma + admission by competitive examination

L.S.

4. INFORMAŢII PRIVIND CURRICULUMUL ŞI REZULTATELE OBŢINUTE
INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învăţământ

Mode of study

4.1 **ZI**

FULL-TIME

Competenţele asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the programme of study

4.2 **Competenţe generale**

1.Capacitatea de analiză, sinteză şi modelare a proceselor specifice agriculturii moderne;
2.Aptitudinea de înţelegere, însuşire rapidă şi implementare a noutăţilor tehnologice;
3.Abilitatea de a proiecta, implementa şi conduce o maşini şi instalaţii din agricultură şi industria alimentară;
4.Capacitatea de utilizare a tehnicilor informatice pentru modelarea proceselor tehnologice şi de comunicare;

Competenţe de specialitate

1. Elaborarea tehnologiilor de producţie agricolă durabilă, organizarea şi coordonarea realizării proceselor de producție;
2. Proiectarea şi managementul proceselor tehnologice mecanizate și/sau automatizate utilizate în agricultură și industria alimentară;
3. Organizarea şi conducerea lucrărilor de întreţinere, revizii, reparaţii şi service în unităţile din agricultură şi industria alimentară;
4. Elaborarea, organizarea şi conducerea tehnologiilor de condiţionare şi păstrare a produselor agricole în cadrul unui deposit;
5. Utilizarea de tehnologii moderne pentru uscarea diferitelor produse agricole și horticole;
6. Managementul instalațiilor și utilajelor de tratare, procesare și administrare a deșeurilor din agricultură și industria agro-alimentară.

General competences:

1.Capacity to analyse, synthesize and model the processes specific to modern agricultural practices;
2. Ability to understand, acquire at a fast pace and implement the technical novelties related to the field of agriculture;
3.Capacity to design, implement and run machinery and equipments used in agriculture and food engineering;
4.Capacity to use modern information technologies for the modeling of technological and communication processes.

Specialty competences:

1.Elaboration of technologies according to the requirements of durable agriculture, management and coordination of the production processes ;
2. Design and management of the mechanized/automated processes for agriculture and food industry;
3. Organizing and managing the maintenance, revision, repairing and service activities in agriculture in food industry;
4. Elaboration and management of activities for the conditioning and storage of agricultural products in storage rooms;
5. Use of modern technologies for drying different agricultural and horticultural products;
6. Management of the agricultural and food industry equipments used for the treatment, processing and administration of waste materials.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obţinute (conform Registrului matricol al facultăţii, volumul nr. 1 / 1 AGRICULTURĂ)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. 1 / 1 AGRICULTURĂ)

L.S.

4.3

Nr. *No*	Denumirea disciplinei *Subject*	[2] Total ore *No. hours*		Nota *Grade*		Nr. credite *No of ECTS*	
		C	**S, L, P**	**Sem.I**	**Sem.II**	**Sem.I**	**Sem.II**
Anul I (anul universitar **2015-2016**) *1st Year (academic year **2015-20**)*							
1	Matematică şi statistică *Mathematics and statistics*	28	28	.00	-	5	-
2	Chimie *Chemistry*	28	28	-	.00	-	5
3	Biofizică şi agrometeorologie *Biophysics and agricultural meteorology*	28	28	.00	-	4	-
4	Geometrie descriptivă şi desen ethnic *Descriptive geometry and technical drawing*	28	28	.00	-	5	-
5	Botanică *Botany*	28	28	.00	-	5	-
6	Elemente de ingineria materialelor *basicis of materials engineering*	28	28	.00	-	5	-
7	Fiziologia plantelor *Plant physiology*	28	28	-	.00	-	4
8	Electrotehnică *Electrotechnics*	28	14	-	.00	-	4
9	Ecologie şi protecţia mediului în agricultură *Ecology and environment protection in agriculture*	28	28	-	.00	-	4
10	Informatică *Computer science*	14	28	-	.00	-	3
11	Rezistenţa materialelor *Strength of materials*	28	28	-	.00	-	5
12	Practică tehnologică în domeniu *Practical training*	-	90	-	.00	-	3
13	Educaţie fizică *Physical training*	-	42	admis	admis	1	1
14	Disciplină opţională: Limbă străină *Optional course: Foreign language*	-	56	.00	.00	3	2
15	Disciplină opţională: principiile agriculturii durabile *Optional course: Pinciples of durable agriculture*	28	28	.00	-	3	-
16	Disciplină opţională: Microbiologie *Optional course: Microbiology*						
17	Disciplină facultativă: A doua limbă străină *Elective course: Second foreign language*	-	56	.00	.00	2	2
18	Disciplină facultativă: Conducerea tractorului *Elective course: Tractor driving*	14	28	-	.00	-	4
19	Disciplină opţională: Psihologia educaţiei *Optional course: Education psyhology*	28	28	.00	-	5	-
20	Disciplină opţională: Pedagogie *Optional course: Pedagogy*	28	28	-	.00	-	5
[3] Promovat cu media aritmetică: *Pass, arithmetic average grade per academic*				Total credite: *Total ECTS credits:*		80	

Anul II (anul universitar **2016-2017**) *2nd Year (academic year **2016-2017**)*							
1	Baza energetică *Energetic base*	42	42	.00	-	6	-
2	Pedologie *Pedology*	28	28	.00	-	5	-
3	Agrochimie *Agricultural chemistry*	28	28	.00	-	4	-
4	Peocese şi operaţii tehnice în industria alimentară *Processes and technical operations in food industry*	28	28	.00	-	5	-
5	Organe de maşini *Machine parts*	28	28	.00	-	4	-
6	Electrotehnică *Electrotechnics*	28	14	.00	-	3	-
7	Maşini agricole *Agricultural machinery*	28	28	-	.00	-	5
8	Mecanica fluidelor şi hidraulică *Fluid mechanics and hydraulics*	28	28	-	.00	-	5
9	Agrotehnică *Agricultural techniques*	28	28	-	.00	-	5
10	Utilaje în industria alimentară *Equipments in food industry*	28	28	-	.00	-	4
11	Fitotehnie *Phytotechnique*	28	28	-	.00	-	4
12	Practică tehnologică în domeniu *Practical training*	-	120	-	.00	-	4
13	Educaţie fizică *Physical training*	-	28	admis	admis	1	1
14	Disciplină opţională: Limbă străină *Optional course: Foreign language*	-	28	.00	.00	1	1
15	Disciplină opţională: Elemente de acţionări electrice şi automatizări *Optional course: Basics of electrical actuation and automation*	28	28	-	.00	-	4
16	Disciplină opţională: Instalaţii frigorifice şi de climatizare *Optional course: refrigeration and conditioning systems*						
17	Disciplină opţională: Proiectare pe calculator *Optional course: Computer design*						
18	Disciplină facultativă: Comunicare *Elective course: Comunication*	28	28	-	.00	-	5
19	Disciplină facultativă: Educaţie interculturală *Elective course: Intercultural education*	14	14	.00	-	3	-
[3] Promovat cu media aritmetică: *Pass, arithmetic average grade per academic*				Total credite: *Total ECTS credits:*		*70*	

Anul III (anul universitar **2017-2018**) *3rd Year (academic year **2017-2018**)*							
1	Utilaje în indistria alimentară *Equipments in food industry*	28	28	.00	-	5	-
2	Maşini agricole *Agricultural machinery*	28	28	.00	-	4	-
3	Tehnologii generale în industria alimentară *General technologies in food industry*	56	56	.00	.00	5	4
4	Acţionări hidropneumatice *Hydraulic and pneumatic actuation*	28	14	.00	-	5	-
5	Pratologie şi pratotehnică *Pasturelands and fodder plants*	28	28	.00	-	4	-
6	Protecţia plantelor *Plant protection*	56	56	.00	.00	5	5
7	Îmbunătăţiri funciare *Land improvement*	28	28	-	.00	-	4
8	Maşini şi instalaţii horticole *Horticultural machinery and equipments*	28	28	-	.00	-	5
9	Sisteme de transport autopropulsate *Self-propeled transportation systems*	28	28	-	.00	-	4
10	Practică *Practical training*	-	120	-	.00	-	4
11	Disciplina opţională: Zootehnie *Optional course: Animal husbandry*	28	14	.00	-	3	-
12	Disciplina opţională: Electronică aplicată *Optional course: Applied electronics*						
13	Disciplina opţională: Vibraţii mecanice *Optional course: Mechanical vibrations*	28	14	-	.00	-	3
14	Disciplina opţională: Senzori, traductori şi achiziţie de date *Optional course: Sensors, transducers and data aquisition*						
15	Disciplina opţională: Tehnică experimentală *Optional course: experimental techniques*						
16	Disciplina facultativă: Conducerea autovehiculelor *Elective course: Car driving*	14	28	.00	-	3	-
17	Disciplina facultativă: Metodologia întocmirii proiectelor *Elective course: Projects making*	14	28	-	.00	-	3
18	Disciplină opţională: Managementul clasei de elevi *Optional course: Clasroom management*	14	14	-	.00	-	3
19	Disciplină opţională: Practică pedagogigă în învăţământul preuniversitar *Optional course: Pedagogical training in school*	-	84	.00	.00	3	2
20	Disciplină opţională: Examen de absolvire: nivel 1 *Optional course: Graduation exam: level 1*	-	-	-	.00	-	5
[3)] Promovat cu media aritmetică: *Pass, arithmetic average grade per academic*			Total credite: *Total ECTS credits*:			79	

Anul IV (anul universitar **2018-2019**) *4th Year (academic year **2018-2019**)*							
1	Condiţionarea şi păstrarea produselor agricole *Conditioning and storage of agricultural products*	28	28	.00	-	5	-
2	Exploatarea utilajelor agricole *Exploitation of agricultural equipments*	48	48	.00	.00	4	5
3	Energii regenerabile *Renewable energy*	28	28	.00	-	5	-
4	Tehnologia întreţinerii şi reparării utilajelor *Technologies for equipment maintenance and repairing*	48	48	.00	.00	5	5
5	Management *Management*	28	28	.00	-	5	-
6	Maşini şi instalaţii zootehnice *Machinery and equipments for animal husbandry*	28	28	.00	-	4	-
7	Exploatarea utilajelor din industria alimentară *Exploitation of food industry equipments*	20	20	-	.00	-	4
8	Genetică *Genetics*	20	20	-	.00	-	5
9	Economie rurală şi contabilitate *Rural economy and accounting*	20	20	-	.00	-	5
10	Practică proiect *Practical training for license*	-	120	-	.00	-	4
11	Disciplină opţională: Echipamente pentru agricultura de precizie *Optional course: Equipments for precision agriculture*	14	14	.00	-	2	-
12	Marketing *Marketing*						
13	Drept şi legislaţie *Law and legislation*	14	14	-	.00	-	2
14	Managementul proiectelor *Projects management*						
[3] Promovat cu media aritmetică: *Pass, arithmetic average grade per academic*			Total credite: *Total ECTS credits*:			60	

Promovat: *Passed:*	DA *YES*	[4)] Media de promovare a anilor de studii: *Overall average grade:*	-	Total credite: *Total ECTS credits:*	289

Sistemul de notare şi, dacă sunt disponibile, informaţii privind distribuţia statistică a notelor

Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

4.4 Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10;
Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoţia 2011 specializarea Agricultură este 5.22, iar media maximă este 8.92, titularul fiind clasat pe locul 16 din totalul de 26 absolventi.
Grading scale from 10 to 1, all grades being integers. The minimal grade for being passed is 5, and the highest grade is 10.
The minimal grade of study for class 2011 speciality - was 5.22 and maximum grade was 8.92. The holder was classified on position 16 from the whole 26 number of graduates.

5. INFORMAŢII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informaţii suplimentare

Additional information

5.1 -

Alte surse pentru obţinerea mai multor informaţii

Further information source

5.2 Secretariat Facultatea de Agricultură
Telefon: 0040 232 219175
E-mail: secr aqr@uaiasi.ro
Secretariate of Faculty of Agriculture

6. INFORMAŢII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ŞI DE TITLU (dacă este cazul)
INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilităţi de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)

Access to further study (after passing the final examination)

6.1 **Studii universitare de master**
Master programme

Statutul profesional

Professional status

6.2 Posesorul acestei diplome de licenţă, prin calificarea şi titlul acordat, poate să îşi desfăşoare activitatea profesională în orice post, conform competenţelor asigurate prin programul de studii.
Dacă titularul diplomei de licenţă a obţinut şi certificatul de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, Nivelul I, acesta poate ocupa un post didactic în învăţământul preuniversitar obligatoriu.

The holder of the Bachelor"s degree diploma named herein, due to the qualification and the degree awarded to him/her, could apply for any job position in agreement with the learning outcomes of the programme of study. If the holder of the degree named herein has also been awarded a Graduation Certificate by the Teaching Training Department, level 1, he/she might teach. Accounting and Management Information Systems, in compulsory pre-higher education.

L.S.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

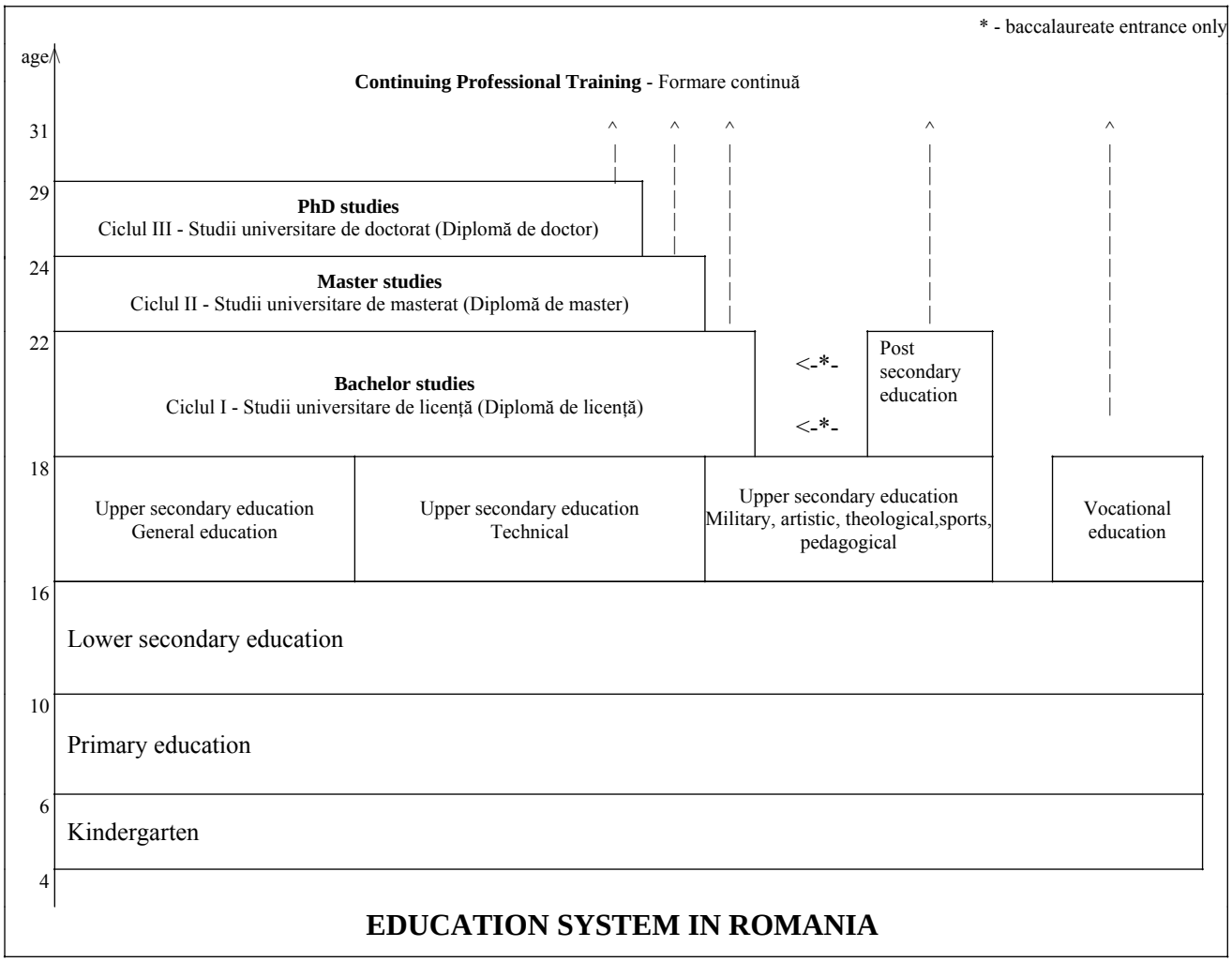
	Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*		Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*
7.1	RECTOR ***RECTOR*** **Prof. univ. dr. Vasile VÎNTU**		7.2	Secretar şef universitate *University Chief Registrar* **Ing. Viorica CAZACU**	
7.3	DECAN/DIRECTOR ***DEAN/DIRECTOR*** **Prof. univ. dr. teodor ROBU**		7.4	Secretar şef facultate/departament *Faculty Registrar/Department Registrar* **Dr. ing. Mihaela NEICĂ**	

	[5] Nr. şi data eliberării *No., dated*		Ştampila sau sigiliul oficial *Official stamp or seal*
7.5	_____/_____ Acest document conţine un număr de 9 pagini. ***This document consists 9 pages.***	7.6	L.S.

1) Se completează de către instituţia de învăţământ superior care acordă diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii şi de pe suplimentul la diplomă.
2) Se va menţiona numărul total de ore din care: numărul total de ore de curs (C); numărul total de ore de seminar (S); numărul total de ore de laborator(L);numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc.
3) Medii anuale cu două zecimale, fără rotunjire.
4) Medii generale cu două zecimale, fără rotunjire.
5) Se va completa de către instituţia care a asigurat şcolarizarea titularului, menţionându-se numărul de pagini ale documentului. Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (faţă/verso), se va numerota şi se va ştampila pe fiecare pagină, pe colţul din dreapta jos.
1) To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.
2) It shall be mentioned total hours of which: total hours of courses (C), seminars (S), laboratory(L), practical courses (LP), projects (P).
3) Average grades per academic year with two decimals, with no approximation.
4) Overall average grades with two decimals with no approximation.
5) To be completed by the institution which provided enrollment of the holder and will further mention the number of pages of this document.
The Diploma Supplement written on A4 format (both sides) shall be numbered, and shall be stamped on each page in the right down corner.

L.S.

8. INFORMAŢII PRIVIND SISTEMUL NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT
INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

Admission to higher education is based on the baccalaureate diploma (12 years of study) and access the master programmes is based on the BA / BSc / BEng degree.

Bachelor studies presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS).

MA / MSc / MEng studies presuppose 90-120 credit points, calculated in accordance with European Credit Transfer System (ECTS). Exceptionally, depending on the duration of the bachelor studies, the lower ECTS limit can be 60 transferable credits.

For professions regulated by European norms, regulations or good practice, B.A./B.Sc. and M.A. studies can be provided as part of a 5 to 6 year full time study programme, thus diplomas are recognized as master's degree certificates (the following study fields are covered: Medicine - 360 ECTS, Dentistry - 360 ECTS, Pharmacy - 300 ECTS, Veterinary medicine - 360 ECTS, Architecture - 360 ECTS and Urban Planning - 300 ECTS).

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma.

The Romanian higher education system is an open system. All Romanian acredited universities use the European Credit Transfer System (ECTS).

Academic distance learning programmes shall be organised for the authorised and accredited study programmes.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demand and on the professional retraining needs.

**În conformitate cu modificările introduse în sistemul de învăţământ superior de Legea nr. 288/2004*

According to the changes brought to the higher education system by Law no. 288/2004

L.S.

Anexa II.6.1

LISTA SPAȚIILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT ŞI A CÂMPURILOR DIDACTICE

disponibile pentru specializarea agricultură, studii de licență

A. AMFITEATRE

Denumire amfiteatru	Suprafața totală (m^2)	Număr locuri	Formațiunea de lucru	Suprafața medie/loc amenajat (m^2)
A3	100	90	An studiu	1,1
A4	220	200	An studiu	1,1
A5	220	200	An studiu	1,1
Total	**540**	**490**	An studiu	**1,1**

B. LABORATOARE LICENȚĂ

Nr. crt.	Nume laborator	Suprafața, m^2	Număr de locuri amenajate	Formația de lucru	Suprafața/ loc amenajat m^2	Suprafața/ Student m^2
1.	Chimie şi biochimie I	73	24	Grupa (27)	3,0	2,7
2.	Chimie şi biochimie II	32	14	Grupa (27)	2,3	1,2
3.	Bază energetică	220	20	Grupa (27)	11,0	8,1
4.	Biofizică şi agrometeorologie	60	16	Grupa (27)	3,7	2,2
5.	Informatică	63	25	Grupa (27)	2,5	2,3
6.	Fizică 1	60	16	Grupa(27)	3,7	2,2
7.	Botanică	50	20	Grupa (27)	2,5	1,9
8.	Topografie	90	20	Grupa (27)	4,5	3,3
9.	Construcții	50	20	Grupa (27)	2,5	1,9
10.	Economie politică (pt. Drept şi legislație)	30	30	Grupa(27)	1,0	1,1
11.	Sala de sport	566	80	Grupa (27)	7,1	20,9
12.	Limbi străine	50	36	Grupa (27)	1,4	1,9
13.	Agrotehnică	90	20	Grupa (23)	4,5	3,9
14.	Agrochimie	105	30	Grupa (23)	3,5	4,6
15.	Genetică	98	25	Grupa (23)	3,9	4,3
16.	Îmbunătățiri funciare	60	20	Grupa (23)	3,0	2,6
17.	Pedologie	80	24	Grupa (23)	3,3	3,5
18.	Fiziologia plantelor	100	50	Grupa (23)	2,0	4,3
19.	Ecologie	86	25	Grupa(23)	3,4	3,7
20.	Microbiologie	144	30	Grupa (23)	4,8	6,3
21.	Instalații frigorifice şi de climatizare	70	30	Grupa (23)	2,3	3,0
22.	Utilaje în ind. alimentară	121	35	Grupa (23)	3,4	5,2
23.	Organe de maşini; Rezistența materialelor	71	28	Grupa (23)	2,5	3,1
24.	Proiectare pe	50	20	Grupa (23)	2,5	2,2

	calculator					
25.	Conducere auto	220	20	Grupa(23)	11	9,6
26.	Ameliorarea plantelor	70	30	Grupa(22)	2,3	3,2
27.	Fitotehnie	90	30	Grupa(22)	3,0	4,1
28.	Cultura pajiştilor	86	25	Grupa(22)	3,4	3,9
29.	Fitopatologie	144	30	Grupa (22)	4,8	6,5
30.	Zootehnie	90	25	Grupa(22)	4,1	4,0
31.	Economie agrară	30	22	Grupa(22)	1,4	1,4
32.	Management	40	22	Grupa(22)	1,8	1,8
33.	Contabilitate	35	22	Grupa (22)	1,6	1,6
34.	Vibraţii mecanice	108	36	Grupa(22)	3,0	4,9
35.	Analize si incercari mecanice Prof. "V. Bausic"	122	30	Grupa(22)	4,11	5,5
36.	Microprocesoare, Microcontrolere si Electronica Auto	70	20	Grupa(22)	3,5	3,2
TOTAL		**3524**	**970**	**865**	**3,63**	**4,07**

* - numărul de studenţi dintr-o grupă este cuprins între 22 şi 27

C. SĂLI DE SEMINAR

Nr. crt.	Nume laborator	Suprafaţa m^2	Număr de locuri amenajate	Formaţia de lucru*	Suprafaţa/ loc amenajat m^2	Suprafaţa/ Student m^2
1	Economie politică	30	30	Grupa (27)	1,0	1,1
2	Limbi străine	50	36	Grupa (27)	1,4	1,9
3	Economie agrară	30	30	Grupa (22)	1,0	1,4
4	Management	40	35	Grupa (22)	1,1	1,8
5	Contabilitate	35	30	Grupa (22)	1,1	1,6
Total		**185**	**161**		**1,2**	**1,6**

D. CÂMPURI DIDACTICE ŞI EXPERIMENTALE

Localizare	Suprafaţa totală (ha)
Câmp didactic	10,0
Ferma Didactică Ezăreni	169
Staţiune Didactică	7000
Total	**7179**

E. SITUAŢIA CÂMPURILOR EXPERIMENTALE

Disciplina	Câmpuri experimentale - m^2
Fitotehnie	1,0 ha Ezăreni
Agrochimie	0,5 ha Ezăreni
Ameliorarea plantelor	5,0 ha Ezăreni
Genetică	2,0 ha Ezăreni
Îmbunătăţiri funciare	1,0 ha Ezăreni
Culturi furajere	0,5 ha Ezăreni
TOTAL	**10,0 ha**

Anexa II.6.2.

Număr de calculatoare şi adrese de e-mail ale persoanelor care deservesc programul de *"Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară"*

Număr total calculatoare = 125

Nr. crt.	Disciplina	Nr. calculatoare	Personal disciplină	Adrese e-mail
1	Matematică şi statistică	1	Asist. dr. Chiruţă Ciprian	kyru@uaiasi.ro
2	Chimie generală	3	Şef lucr. dr. Trofin Alina	atrofin@uaiasi.ro
			Şef lucr. dr. Patraş Antoanela	apatras@uaiasi.ro
			Asist. dr. Ungureanu Elena	eungureanu@uaiasi.ro
			Asist. dr. Tucaliuc Roxana	rtucaliuc@uaiasi.ro
3	Baza energetică şi maşini agricole	8	prof. dr. Roşca Radu	rrosca@uaiasi.ro
			Şef lucr.dr. Cazacu Dan	dcazacu@uaiasi.ro
			Asist. drd. Vlahidis Virgil	vlahidis@uaiasi.ro
4	Botanică	2	Conf. dr. Sirbu Culita	csirbu@uaiasi.ro
			Şef lucr. dr. Huţanu Mariana	mariana_hutanu@yahoo.com
5	Rezistenţa materialelor; Elemente de ingineria materialelor	2	şef lucr. Chirilă Constantin	chirilac@uaiasi.ro
6	Informatică	20	Marius Călin	mcalin@uaiasi.ro
7	Geometrie descr. şi desen tehnic	2	Şef. lucr. dr. Bucur Roxana	roxana-r@uaiasi.ro
8	Biofizică şi agrometeorologie	3	Şef lucr. dr. Iuliana Motrescu	imotrescu@uaiasi.ro
9	Principiile agriculturii durabile	2	şef lucr. Răus Lucian	rauslucian@uaiasi.ro
10	Limbi străine	4	Asist. drd. Avarvarei Simona	simona@uaiasi.ro
			Asist. dr. Petrea Elena	ela_florea@yahoo.com
			Asist. dr. Mihalache Roxana	roxxanac@yahoo.com
11	Agrotehnică	5	Prof. dr. Jitareanu Gerard	gerardj@uaiasi.ro
			Şef lucr. dr. Răus Lucian	rauslucian@uaiasi.ro
			Asist. dr.Ţopa Denis	topadennis@yahoo.com
12	Agrochimie	3	Şef. lucr. dr. Volf Mariana	marianavolf@hotmail.com
13	Genetică	2	Şef. lucr. dr. Creţu Lucian	lucian_c@uaiasi.ro
14	Electrotehnică	1	Şef lucr. dr. Cârlescu Petru	pcarlescu@yahoo.com
15	Îmbunătăţiri funciare	2	Prof. dr. Bucur Daniel	dbucur@uaiasi.ro
16	Pedologie	2	Conf. dr. Filipov Feodor	ffilipov@uaiasi.ro
			Conf. dr. Teodorescu Soare Eugen	eug_teod@uaiasi.ro
17	Fiziologia plantelor	2	Prof. dr. Jităreanu Doina	doinaj@uaiasi.ro
			Asist. dr. Marta Alina	alinamarta_fiziologie@yahoo.com
18	Tehnică experimentală	2	Şef lucr. dr. Răus Lucian	rauslucian@uaiasi.ro
19	Microbiologie	2	Prof. dr. Ulea Eugen	eulea@uaiasi.ro
			Şef lucr. dr. Lipşa Florin	flipsa@uaiasi.ro
20	Procese şi op. in ind. alim.; Utilaje în ind. alim; Maşini şi inst. horticole	3	Prof. dr. Ţenu Ioan	itenu@uaiasi.ro
			Şef. lucr. dr. Cârlescu Petru	pcarlescu@yahoo.com
			Şef lucr.dr. Cazacu Dan	dcazacu@uaiasi.ro
21	Protecţia plantelor	2	Prof. dr. Uleau Eugen	eulea@uaiasi.ro
			Şef lucr. dr. Lipşa Florin	flipsa@uaiasi.ro
22	Mecanica fluidelor şi hidraulică; Inst. frigorifice; Acţionări hidropneumatice	3	Prof. dr. Roşca Radu	rrosca@uaiasi.ro
			Şef lucr.dr Constantin Chirilă	chirilac@yahoo.com

23	Pratologie şi pratotehnică	18	Prof. dr Vintu Vasile	vvintu@uaiasi.ro
			Asist. dr. Popovici Iulian	iulian_vici@yahoo.com
24	Fitotehnie	4	Şef. lucr. dr. Zaharia Marius	mzaharia@uaiasi.ro
25	Zootehnie	3	Prof. dr. Gîlcă Ioan	igilca@uaiasi.ro
			Asist. dr. Radu Raluca	rraluca2001@yahoo.com
26	Management	3	Şef lucr. dr. Ungureanu George	ungurgeo@uaiasi.ro
27		2	Prof. dr. Robu Teodor	teorobu@uaiasi.ro
28	Economie rurală şi contabilitate	3	Conf. dr. Ignat Gabriela	gabriela@uaiasi.ro
29	Marketing	2	Conf. dr. Gîndu Elena	egindu@uaiasi.ro
30	Drept şi legislaţie agrară	2	Asist. dr. Mihalache Carmen	av_carmen_diaconu@yahoo.com
31	Electronică aplicată	6	Conf. dr. Radu Drosescu	drosescu@iasi.astral.com
32	Vibraţii	10	Conf. dr. Carmen Bujoreanu	bujor1000@yahoo.com

ALIASURI

Facultatea de Agricultură

staff_agro@uaiasi.ro
teorobu, mstanciu, csamuil

dir-dep-agr@uaiasi.ro
ailincai, eulea, stejarel

birou_cons_a@uaiasi.ro
teorobu, mstanciu, csamuil, ailincai, eulea, stejarel

consiliu_a@uaiasi.ro
teorobu, mstanciu, csamuil, ailincai, eulea, stejarel, dbucur, dcazacu, egindu, ffilipov, cicipop, rrosca, cristinaslabu@yahoo.com, csirbu, mzaharia, ungurgeo

pedotehnica@uaiasi.ro
gerardj, dbucur, rrosca, itenu, ailincai, ffilipov, eug_teod, dcazacu, pcarlescu, echiorescu, chirilac, roprea, rauslucian, mariana.volf, simion, crhutanu, vlahidis

stiinta-plantelor@uaiasi.ro
eulea, cleonte, gug, vvintu, teorobu, doinaj, mogirzan, silvyp27@yahoo.com, csamuil, csirbu, simion, lucian_c, mzaharia, cslabu, luminico2003@yahoo.com, mariana_hutanu@yahoo.com, rstela, ntalmaciu@yahoo.com, flipsa, alinamarta_fiziologie@yahoo.com, viacob, doinatoma, maxinte, teoiacob, vasilica, cmilica, tempus, aionel

agroeconomie@uaiasi.ro
stejarel, achiran, mstanciu, cicipop, egindu, sysy_moraru@yahoo.com, stefang, ungurgeo, donosd, gabriela, ramoraru, dbodescu, roxxanac@yahoo.com, elenapetrea, simona, boghitae@yahoo.com, av_carmen_diaconu@yahoo.com, cgorban, fmurariu, elena.velescu, danielaciocoiu, monicaoprea

SITUAȚIE
număr de calculatoare şi de licențe soft
- 2013 -

Nr. total de calculatoare din care:	**721**
• PC-uri	**509**
• Laptop-uri	**212**

Nr. total de licențe programe din care:	**927**
• Licențe sisteme de operare	**284**
• Licențe Antivirusuri	**305**
• Licențe Office	**244**
• Alte licențe	**94**

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Horticultură
Specializarea: Matematică

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Laborator Informatică***

2. Disciplina deservită: ***- Matematică***

3. Locaţie (corp clădire, sala): corp USAMV, et. 2

4. Număr de locuri (studenţi): 25

5. Suprafaţa: **63 m^2**

6. Dotare:

Data:
14.02.2014

Titular disciplină:
Sef lucrări dr. Ciprian Chiruţă

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: **Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară**

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. **Denumire laborator:** Chimie
2. **Discipline deservite:** Chimie generală, Chimie anorganică şi analitică, Chimie fizică şi coloidală,
3. **Locaţie (corp clădire, sală):** pavilion 12, corp Chimie, etaj II
4. **Număr de locuri (studenţi):** 24
5. **Suprafaţa:** 72,5 m^2
6. **Dotare:** - 3 mese de laborator specifice analizelor chimice, prevăzute cu surse de electricitate, gaz metan şi apă curentă; - etuvă cu termostat; - balanţă tehnică; - 2 balanţe analitice; - 3 pH-metre; - centrifugă; - baie de apă cu termostat; - baie de nisip; - aparat de distilat apa; - nişă chimică; - baterie de extractoare Soxhlet; - fotocolorimetru Spekol 1100; - agitator magnetic cu încălzire; - polarimetru; - pipete automate, sticlărie de laborator; - reactivi chimici uzuali.

Data **15.02.2014**

Titular discipline,

Şef lucr. dr. Alina Trofin

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de
Specializarea:

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: **Îmbunătăţiri funciare**

2. Disciplina deservită: Îmbunătăţiri funciare, Irigarea culturilor agricole (specializarea Agricultură), Geniu rural (specializarea Inginerie economică în agricultură) Organizarea terenurilor agricole, Conservarea terenurilor agricole prin lucrări de îmbunătăţiri funciare (Master - EEFF), Geometrie descriptivă şi desen tehnic (specializarea Tehnologia prelucrării produselor agricole)

3. Locaţie (corp clădire, sala): corp A (clădirea principală), Laborator îmbunătăţiri funciare, parter

4. Număr de locuri (studenţi): 20

5. Suprafaţa: 60 m^2

6. Dotare: Echipamente (denumire, caracteristici, an de fabricaţie) : -

- Planimetre polare digitale (2008)
- Set prelevare probe de sol pentru analize fizice şi chimice - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- Sistem telemetric e-Sense pentru măsurarea şi transmiterea parametrilor mediului ambiant (apă şi sol) - Eijkelkamp, Olanda (2009)
- Aparat pentru determinarea erodabilităţii solului - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- Umidometru electronic Theta probe - Sonda pentru determinarea umidităţii în sol, la suprafaţă şi pe 6 nivele paralele - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- Aparat pentru determinarea pH-ului solului in situ - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- Trusă agrochimică pentru determinarea macro şi micronutrienţilor din sol - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- Aparat pentru analize chimice sol - set pentru determinarea salinităţii, set standard pentru adâncimea de 1 m - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- Simulator de ploaie pentru teste de eroziune - Rainfall Simulator tip LUW, set standard de teren - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- Set de foraj manual pentru adâncimea de 5 m cu mâner ergonomic şi set de cilindri metalici pentru recoltat probe de sol în vederea determinării texturii şi a altor însuşiri fizice ale solului - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- Tensioinfiltrometeru pentru măsurarea proprietăţilor hidraulice ale solurilor nesaturate - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- LCD Sony - 2008

- Tehnică IT:

- 12 laptopuri Fujitsu Siemens cu internet wireless
- calculator Pentium II
- calculator Pentium IV - 2 buc (2005, 2007)
- calculator Intel Core 2 (2009)
- laptop DELL (2006)
- imprimantă HP Laser Jet 2600 n (2005), Epson Acu Laser C 1100 (2009)
- videoproiector Sony (2006)
- ecran de proiecţie (2006)
- cameră digitală Sony (2006)

- Software: Windows Vista, Office 2007, Adobe Acrobat 9 Pro, Kaspersky

Data:
20.02.2014

Titular disciplină:
Şef lucr. dr. Roxana Dana BUCUR

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de **Agricultură**
Specializarea: **Agricultură**

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Botanică***

2. Disciplina deservită: ***Botanică***

3. Locaţie (corp clădire, sala): corp principal USAMV Iasi, etaj 2, Laborator Botanică

4. Număr de locuri (studenţi): 50

5. Suprafaţa: 100 $\mathbf{m^2}$

6. Dotare:

-Microscoape monoculare: 20 buc.;
-Microscoape binoculare: 6 buc.;
-Microtom: 1 buc.
-Lupe binoculare: 4 buc.;
-Camera foto digitală: 1 buc (Olimpus);
-Calculator (unitate centrala si monitor): 1 buc.
-Herbar (cca. 40000 coli)

Data: 13 fev. 2014

Titular disciplină:
Conf. dr. Culiţă Sîrbu

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor
pentru agricultură şi industria alimentară

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Elemente de ingineria materialelor***

2. Disciplina deservită: ***Elemente de ingineria materialelor***

3. Locaţie (corp clădire, sala): Mecanizarea agriculturii; laborator „Rezistenţa materialelor şi organe de maşini"

4. Număr de locuri (studenţi): 28

5. Suprafaţa: 71,30 $\mathbf{m^2}$

6. Dotare:
PC Pentium 4 – 2,8 GHz; Sistem de operare PC.(Windows XP); Imprimantă HP laser Jet 1160; Panouri cu materiale şi semifabricate; standuri cu utilaje agricole şi pentru industria alimentară.; aparat de sudură electric cu convertizor; instalaţie de sudare oxiacetilenică; trusă de arzătoare pentru sudură oxiacetilenică; generator de acetilenă; unelte pentru lipirea moale; 2 strunguri, freză, 2 maşini de găurit industriale, 2 polizoare,

Data:14 februarie 2014

Titular disciplină:
Şef lucrări dr. Constantin Chirilă

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea:

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. **Denumire laborator**
   - Fiziologia plantelor

2. **Disciplina deservită**
   - Fiziologia plantelor

3. **Locaţie (corp clădire, sală)**
   - Corpul principal al Universităţii, parter – 2 laboratoare

4. **Număr de locuri (studenţi)**
   - 80 de locuri

5. **Suprafaţa**
   - 120 m^2
6. **Dotare**

- **Echipamente laborator:**
  - micrscop cu cameră video încorporată – 1 buc.
  - microscoape fotonice Kruss – 10 buc.
  - microscoape fotonice I.O.R.; - 10 buc.
  - eclimetru – 1 buc
  - termo-anemo-higrometru – 1 buc
  - balanţe electronice Kern - 2 buc.
  - agitatoare magnetice cu încălzire - 2 buc.
  - aparat multi-parametru portabil – 1 buc.
  - aparat pentru determinarea fotosintezei – 1 buc.
  - aparat pentru determinarea ionilor de clorură – 1 buc.
  - aparat pentru masurat suprafata frunzei - 1 buc.
  - băi de apă termostatată cu agitare - 2 buc.
  - balanţe de precizie – 2 buc.
  - instrument pentru determinare conţinut clorofilă – LCPro – 1 buc.
  - microtom manual – 1 buc.
  - mojar de laborator – 1 buc.
  - pH-metre de laborator – 2 buc.
  - porometrul foliar SC-1 buc.
  - senzor pentru radiaţia de fotosinteză şi suprafaţa foliară – 1 buc.
  - sisteme de măsurare a consumului bichimic de oxigen – 4 buc.
  - sistem includere în parafină – 1 buc.
  - termohigrometru digital – 1 buc.
  - video microscoape – 3 buc.

- **Tehnica IT**
  - calculator Pentium 4 – 1 buc.
  - calculatoare DELL – 3 buc.
  - leptopuri SONY-VAIO – 5 buc.
  - videoproiector – 2 buc.
  - aparat de proiecţie pentru diapozitive 1 buc.
  - video player – 1 buc.
  - casete video, diapozitive – 40 buc
  - imprimante Phaser 3300 MFP – 2 buc
  - imprimanta Laser jet 1200 – 1 buc.
  - imprimantă Laser jet 1350 – 1 buc.

- **Alte materiale didactice**

  - reactivi
  - sticlarie de laborator
  - material vegetal

Data
17.02.2014

Nume titular disciplină
Prof. univ.dr. Carmenica Doina JITĂREANU

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Laborator utilaje industria alimentară***

2. Disciplina deservită: ***electrotehnică, utilaje industria alimentară, operaţii unitare in industria alimentară***

3. Locaţie (corp clădire, sala): Mecanizarea agriculturii

4. Număr de locuri (studenţi): 30

5. Suprafaţa: **100 m^2**

6. Dotare: circuite electrice, aparate de măsură şi control, transformatoare, maşini electrice, echipamente de automatizare specifice instalaţiilor din industria agro-alimentară.

Data: 14.02.2014 Titular disciplină: Şef lucr. dr. Cârlescu Petru

USAMV IASI
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
Departamentul: Ştiinţa plantelor

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. **Denumire laborator:** ***Ecologie şi protecţia mediului***

2. **Disciplina deservită:** ***Ecologie şi protecţia mediului***

3. **Locaţie (corp clădire, sală):** ***USAMV, corp A (Clădirea principală), parter***

4. **Număr de locuri (studenţi):** ***25***

5. **Suprafaţa:** ***100 m^2***

6. **Dotare**
   - pH-metre portabile (an fabricaţie , 2006) – 2 buc.,
   - luxmetru (2000) -1 buc.,
   - termo- anemo-higrometru (2004) - 1 buc,
   - aparat pentru determinarea presiunii osmotice: Osmomat 030 (2007) - 1 buc,
   - aparat pentru determinarea concentraţiei de cloruri (2005) – 1buc.
   - Oxitop (2008) – 1buc.
   - oxigenometru (2009) -2 buc.
   - microscoape fotonice Kruss (2005) – 2 buc,
   - balanţe (2000) - 2 buc,
   - termometre de aer şi sol - 10 buc,
   - baie de apă cu agitare (2009) - 1buc
   - kit pentru determinarea calităţii a apei – 1 buc.,
   - porometru foliar (2009) - 1 buc,
   - combină frigorifică 2012 -1buc.
   - spectrofotometru (2007) - 1 buc.
   - videoproiector (2006) – 1 buc

Data 1.02 2014

Nume titular disciplină
Şef lucr. dr. SLABU Cristina

Fişa laboratorului
pentru aplicaţii la disciplina
Informatică

Denumire: Laborator Informatică nr. 1

Locaţia: Corp principal cladire USAMV, etaj 2

Suprafaţa: 48 mp

Posturi de lucru PC: 16

Locuri pentru studenţi: 25

Dotare:
- Calculatoare PC Pentium cu S.O. Windows XP. Software licenţiat şi software licenţă GNU pentru acoperirea necesităţilor de instruire a studenţilor de la specializările care au în programul de studii elemente de Tehnologia Informaţiei;
- Imprimantă;
- Scaner;
- Videoproiector
- Conexiune Internet

Intocmit
15.09.2013

lector univ. dr. Călin Marius

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor
pentru agricultură şi industria alimentară

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Rezistenţa materialelor şi organe de maşini***

2. Disciplina deservită: ***Rezistenţa materialelor***

3. Locaţie (corp clădire, sala): Mecanizarea agriculturii; laborator „Rezistenţa materialelor şi organe de maşini"

4. Număr de locuri (studenţi): 28

5. Suprafaţa: 71,30 $\mathbf{m^2}$

6. Dotare:
PC Pentium 4 – 2,8 GHz; Sistem de operare PC.(Windows XP); Imprimantă HP laser Jet 1160; Eşantioane din diverse materiale utilizate pentru fabricarea componentelor liniilor de procesare a produselor de origine agricolă; Panouri cu materiale şi semifabricate; Standuri şi panouri cu organe de maşini; presă mecanică

Data:14 februarie 2014

Titular disciplină:
Şef lucrări dr. Constantin Chirilă

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Med. Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Departament: Ştiinţa Plantelor

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: **MICROBIOLOGIE**
2. Disciplina deservită: **MICROBIOLOGIE**
3. Locaţie (corp clădire, sala): **Corp principal, Et. I**
4. Număr de locuri (studenţi): **30**
5. Suprafaţa: **144 mp**
6. Dotare:

- **Echipamente** (denumire, caracteristici, an de fabricaţie)
  - Microscop Krüss (Germania) – 20 bucăţi, model MBL 2000, an fabricaţie 2006
    Caracteristici: microscop binocular, 3 obiective uscate (4x10x40x), 1 obiectiv umed (imersie) 100x, dispozitiv iluminare
  - Autoclav Raypa (Spania), model AES 75, an fabricaţie 2006
    Caracteristici: model vertical, inox, 75 l capacitate, timer, 10 programe, microprocesor, sistem autodiagnostic, termostat de siguranţă, afişaj LCD, manometru presiune, filtru biologic, 2 coşuri inox, purjare automată.
  - Incubatoare Memmert (Germania) şi BMT (Cehia) – 4 bucăţi, modele INB 400x2, BE 400 şi Incucell 55, an fabricaţie 2006
    Caracteristici:55 l capacitate, domeniu temperatură 5-100 gr.C, acuratete,<0,2, afişaj electronic, alarmă, termostat digital, senzor temperatură.
  - Echipament ELISA (Austria), model Sunrise, an fabricaţie 2006
    Caracteristici: lungime de undă: 340-750 nm, acuratete la măsurători: +/- 1%, temperatură de lucru: 15-35 gr. Celsius, dimensiuni: 33.5x32x17 cm, sistem de orepare WindowsCE, software MagellanCE, 640 x 480 pixeli şi 19 cm touchscreen color.
  - Lămpi cu ultraviolete (Polonia) – 2 bucăţi, model L-12, an fabricaţie 2000
  - Agitator magnetic IKA-Combimag-RCO (Germania), an fabricaţie 1990 viteza de agitare: 0 - 1000 rpm; diametrul plitei: 155 mm; capacitatea de agitare: până la 15 litri;
  - Lupe binoculare Carl Zeiss (Germania) – 2 bucăţi, Olympus (Japonia), an fabricaţie 1990;
  - Preparator de medii de cultură + dozator automat plăci Petri, AES Chemunex, Franta, 2011- Prepararea şi dozarea mediilor de cultură;
  - Frigider de laborator Sanyo, Japonia 2007- Păstrarea diverselor materiale necesare pentru cercetare, a probelor biologice şi a reactivilor;
  - Camera foto digitală Cannon + 2 obiective, 2008 - Preluarea imaginilor din laborator, prevăzută cu interfaţă ptr. computer. 10 milioane pixeli;

- Distilator Fystreem Cyclon, Marea Britanie, 2009 - capacitate de distilare: min. 2 litri/oră, dotat cu protecție pentru presiune scăzută / lipsă a apei;
- Refrigerator Beko, 2008 - Refrigerator pastrat probe, capacitate 320 l;
- pH-metrul de laborator, Hanna 1999 - controlat integral de microprocessor care să efectueze automat compensările de temperatură;display cu cristale lichide, multifuncțional, pe care se pot citi simultan valorile pH-ului şi temperaturii;calibrare automată;
- Balanță analitică digitală, Radwag-capacitate:0-200g; calibrare internă ; detectează variațiile de temperatură care influentează acuratețea măsurătorii şi realizează automat calibrarea pentru a le compensa afişaj digital cu cristale lichide; posibilitate de efectuare de măsurători gravimetrice specifice şi densitate;
- Microscop Krüss (Germania) - 1 buc., prevăzut cu camera foto Nikon, 3 obiective uscate (4x10x40x), 1 obiectiv umed (imersie) 100x, dispozitiv iluminare;
- Hotă cu flux laminar + stand suport- 2 bucăți, 2010, realizarea însămânțărilor şi obținerea culturilor pure, sistem de suprapresiune cu aspirație, sistem de alarmă optic şi acustic, filtru HEPA cu o eficiență de min. 99,995% pentru particule de 0,3 microni; lampă germicidă;
- Centrifugă Hetich, Germania, 2007 - Viteza rotorului: max. 18.000 min-1;
- Pipete automate– 2 buc., volum reglabil mecanic; pipetă din gama de volume 0,5-10, 5-50, 10-100, 20-200, 100-1000 microlitri (5 în total);
- Numărătoare de colonii automată Gerber (Germania) - 2 buc. , an fabricatie 2011.

- Tehnică IT

Computer Pentium II
Laptop Acer
Laptop Dell
Videoproiector Toshiba
- Software
Magellan 3.0
Windows XP Home Edition

Data

14.02.2014

Nume titular disciplină:
Prof dr Ulea Eugen

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" Iaşi

Facultatea de Agricultură

Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: CRU (Centre de Réussite Universitaire)
2. Disciplina deservită: Limba franceză
3. Locaţie (corp clădire, sala): corp clădire A, etaj II
4. Număr de locuri (studenţi): 40
5. Suprafaţa: 56m^2
6. Dotare:
   - 1 tablă interactivă
   - 1 tablă magnetică
   - 1 sistem de videoconferinţă+ ecran LCD
   - 1 videoproiector
   - imprimantă, boxe, 16 laptopuri
   - bibliotecă (reviste, manuale, dicţionare)

Data 24 februarie 2014

Nume titular disciplină:

Asist. dr. Elena Petrea

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de
Specializarea:

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Baza energetică pentru agricultură***

2. Disciplina deservită: ***Baza energetică***

3. Locaţie (corp clădire, sala): clădire Mecanizare, parter

4. Număr de locuri (studenţi): 25

5. Suprafaţa: **220 m^2**

6. Dotare:

- Tractor –Valtra, 200 CP, 2 punţi motoare, an de fabricaţie-2005;
- Tractoare de 45-65CP-6buc, cu 1 şi 2 punţi motoare - an de fabricaţie -1996-2000;
- Secţiuni si machete electrice pentru diferite tipuri de motoare si tractoare;
- Piese de motor secţionate si standuri funcţionale cu diferitele sisteme componente ale
- motoarelor;
- Banc de verificat şi reglat pompe de injecţie;
- Instalaţie de gresare şi verificare circuite hidraulice;

Tehnica IT
Calculator Pentium II - procesor Intel Celeron, 851Mz, 256 MB de RAM, an fabricaţie 1999, Monitor Horizon, an fabricaţie 2004; Video proiector, an de fabricaţie-2006,

Data:
14.02.2014

Titular disciplină:
prof. dr. Roşca Radu

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de **Agricultură**
Specializarea: **EXPLOTAREA MAŞINILOR ŞI INSTALAŢIILOR PENTRU AGRICULTURĂ ŞI INDUSTRIA ALIMENTARĂ**

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: **Utilaje în industria alimentară**
2. Disciplina deservită: **Procese şi operaţii în industria alimentară**
3. Locaţie (corp clădire, sala): **Catedra de Mecanizare**
4. Număr de locuri (studenţi):**60**
5. Suprafaţa:**200 m^2**
6. Dotare:
   - Pompe de diferite mărimi;
   - Filtre pentru suspensii şi dispersii;
   - Centrifuge filtrante;
   - Cicloane şi hidrocicloane;
   - Bazine cu agitatoare;
   - Motoare electrice şi termice;
   - Vitrină frigorifică, puterea instalată a agregatului 2,2 KW, anul fabricaţiei -2006 ;
   - Maşină de spălat rădăcinoase de tipul cu tambur – 1992;
   - Cuptor pentru panificaţie cu suprafaţa de coacere 15 m^2 – 2001;
   - Malaxor cu cuvă nedemontabilă cu capacitatea cuvei de 250 litri – 2001;
   - Cernător pentru făină cu capacitate de 500 kg/h – 2001;
   - Instalaţie de pasteurizare în vrac cu capcitatea de 500 litri/h – 2006;
   - Separator centrifugal cu capacitatea de 500 litri/h – 2006;
   - Moară pentru măcinat porumb cu capacitatea de 500 kg/h – 2006;
   - Presă pentru extras ulei cu capacitatea de 120 kg/h – 2006;
   - Maşină pentru curăţat seminţe MCS-5/2,5 cu o capacitate de curăţare de 5 t pentru seminţe destinate conservării - anul dotării 1986;
   - Machetă pentru o instalaţie de imbuteliere ape cabogazoase, cu capacitatea de 24000 l/24h,anul de achiziţie 2006;
   - Vânturătoare mecanică cu capacitatea de 1500 kg/h – 1993;
   - Zdrobitor-desciorchinător cu capacitatea de 1500 kg/h – 1996;
   - Amestecător cu capacitatea cuvei de 150 litri – 2006;
   - Moară cu ciocănele cu capacitatea de 1000 kg/h – 2001;
   - Centrifugă filtrantă cu capacitatea de 500 kg/h – 2006;
   - Calculator Pentium IV - 4buc, 2,8 GHz; placa de bază- ASUS; memorie 1G DDR; Harddisk: 120 Gb; DVD/RW; monitor 17" TFT; mouse 3D Optical; keyboard: A-TYPE; carcasă: PC-115ATX-400; flopy disk. an fabricaţie 2005-2006;
   - Calculator Pentium IV, laptop - 1buc, AMILO Pro V2065 Centrino 1,7 G/512 (80GB /DVD - RW/ATI/15,4), an de fabricaţie – 2006;
   - Laptop Pentium IV – Procesor Intel 4: Pentium 4 2,4 GHz Placa baza Assus Memorie 1 G DDR Harddisk 120GB DVD/RW Monitor Proview Mouse 3D Optical Keyboard A type– an fabricaţie 2006;
   - Videoproiector, Lumeni 1200 Rezoluţie nativa 1024 x 768 Contrast 400:1 Putere lampa 100W- an fabricaţie 2006;

Data: **15.02.2014**

Titular disciplină: **Prof. dr. ing. Ioan Ţenu**

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultura
Specializarea: **Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară**

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: Agrochimie

2. Disciplina deservită: Agrochimie

3. Locaţie (corp clădire, sala): Corp clădire CHIMIE, Sala: Laboratorul Prof. H. Vasiliu

4. Număr de locuri (studenţi): 30

5. Suprafaţa: **aprox 105 m^2**

6. Dotare:

Echipamente

Spectrofotometru UV 1601, 1700 – ***2003, 2006***; Domeniul lungimilor de undă: 190...1100 nm, dublu fascicul cu un monocromator, detectorul este fotodiodă siliconică, lăţimea benzii spectrale: 1 nm, lumină parazită: ‹ 0,04%, absorbanţa: - 0,5...3,999 Abs.

Flamfotometru 410 – ***2003***; determină Na, K, li, Ca, Ba cu următoarele sensibilităţi: 0,5 ppm (Na), 0,5 ppm (K), 5 ppm (Li), 5 ppm (Ca), 200 ppm (Ba), reproductibilitate: ± 1% C.V., rata de sucţiune: 2...6 ml/min., timp de stabilizare 20 sec.

Balanţe electronice – ***2002*** - au o capacitate de 320 g, acurateţe 0,1 mg, linearitate ±0,3 mg, dimensiuni totale 220 x 330 x 310 ; dimensiuni platan diametrul 80 mm.;
Sistem de mineralizare Digesdhal – ***2003***; intervalul de temperatură: 100-480^0 C, capacitatea de aspirare: 11,5L/min.

PH-ionometru – ***2003*** şi **PH-metre** - ***2003, 2006*** - sunt pH metre portabile, pentru măsurători atât în teren cât şi pentru analize de rutină în laborator. Domeniul de măsură pH: de la – 2,000 19,999 pH. Acurateţe ± 0,005 pH;

Agitatoare electrice şi mecanice – ***2002*** - Agitator magnetic cu elemente de încălzire în IR care poate fi reglat în 9 paşi; în timpul procesului de încălzire distribuţia temperaturii pe suprafaţa plitei este omogenă. Temperatura maximă este de 6000C, diametrul zonei de încălzire este 165 mm, viteza de rotaţie 10 – 1100 rpm, încărcare maximă 25 Kg.,

Băi electrice, Baie de nisip - ***2006*** - Baia de nisip are posibilitatea de reglare a temperaturii la suprafață până la maxim de 4000C. Plita electrică este nedeformabilă, din oțel inox. Prin îndepărtarea tăvii de nisip baia poate fi folosită şi ca plită electrică. Dimensiuni exterioare: 190 x 200 x 500 mm. Suprafața băii : 50 x 390 mm.

Centrifuge, Etuvă, Cuptor de calcinare,

Aparat de distilare (apă) – ***2005*** – capacitate de distilare: cca. 3 l/h, putere W: 2200, material corp de încălzire: acoperit cu silicat, consum de apă: 60 l/h, material corp de sticlă: sticlă borosilicată, tip 3.1..

Tehnică IT

Sisteme PC – Pentium 4 – ***2006*** – microprocesor Intel Pentium 4 3200Ghz, DDR 512, HDD 200Gb, DWD-RW.

Laptop – ***2006*** – AMD Athlon 2800Ghz, HDD 80Gb, DDR 512.

Videoproiector

Software

Data: 25.02.2014

Titular disciplină:
Sef. Lucr. Dr. ***Mariana Volf***

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor
pentru agricultură şi industria alimentară

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Rezistenţa materialelor şi organe de maşini***

2. Disciplina deservită: ***Organe de maşini***

3. Locaţie (corp clădire, sala): Mecanizarea agriculturii; laborator „Rezistenţa materialelor şi organe de maşini"

4. Număr de locuri (studenţi): 28

5. Suprafaţa: 71,30 $\mathbf{m^2}$

6. Dotare:
PC Pentium 4 – 2,8 GHz; Sistem de operare PC.(Windows XP); Imprimantă HP laser Jet 1160; Panouri cu materiale şi semifabricate; Standuri cu utilaje agricole şi pentru industria alimentară.; Aparat de sudură electric cu convertizor; Instalaţie de sudare oxiacetilenică; Trusă de arzătoare pentru sudură oxiacetilenică; Generator de acetilenă; unelte pentru lipirea moale; Standuri şi panouri cu organe de maşini; Tipuri de organe de maşini; Elemente de tubulatură ale conductelor; Armături pentru conducte; Presă cu şurub; Tipuri de instalaţii pentru fluide.

Data:14 februarie 2014

Titular disciplină:
Şef lucrări dr. Constantin Chirilă

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultura
Specializarea: Agricultura si Agromontanologie

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Motoare si masini agricole***

2. Disciplina deservită: ***Baza energetica pentru agricultura, Masini agricole***

3. Locaţie (corp clădire, sala): Mecanizare

4. Număr de locuri (studenţi): 30

5. Suprafaţa: **110 m^2**

6. Dotare: Tractor –Valtra, 200 CP , 80 CP 1 si2 punţi motoare, an de fabricaţie-2007;
Tractoare de 45-70 Goldoni CP-4 buc., cu 2 punţi motoare- an de fabricaţie-2005-2010;
Motoare secţionate şi machete funcţionale cu diferite părţi componete ale motorului şi transmisiei precum si standuri functionare masini agricole.
Instalaţie de gresare, instalaţie pentru reglat şi centicubat pompe de injecţie, stand pentru verificat instalaţia electrică a tractoarelor, instalaţie pentru verificat circuitul hidraulic al maşinilor agricole.
Masini agricole prelucrat solul, masini agricole de recoltat New Holland TC 5050, semanatori universale pneumatice, grape rotative tip Beregvlieri, presa baloti cilindrici John Dear,masina de stropit hidraulica cu jet purtat,etc.
Aparate si masini pentru intretinere parcuri si gradini:freza,freza zapada,motocositoare,aeratoare sol,grebla,perie frunze,drujba,aparat tuns gard viu,etc
Calculator Pentium IV-1buc, an fabricaţie 2008.
Procesor Intel 4: Pentium 4 2,4 GHz Placa baza Assus Memorie 1 G DDR Hard disk 120GB DVD/RW Monitor Proview Mouse 3D Optical Keyboard A type.
Video proiector, an de fabricaţie-2006; Lumeni 1200 Rezolutie nativa 1024 x 768 Contrast 400:1 .

Data: 18 febr.2014

Titular disciplină:
Cazacu Dan

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Maşini şi instalaţii hidraulice***

2. Disciplina deservită: ***Mecanica fluidelor şi hidraulică***

3. Locaţie (corp clădire, sala): corp Mecanizare, parter

4. Număr de locuri (studenţi): 30

5. Suprafaţa: **72 m^2**

6. Dotare:

- Echipamente (denumire, caracteristici, an de fabricaţie)

- stand acţionări hidraulice (motor electric 1 kW; pompă axială cu bloc înclinat; distribuitor sertar cu acţionare electromagnetică Dn15);
- distribuitoare cu sertare cu acţionare manuală;
- pompă hidraulică cu bloc înclinat, cu debit reglabil;
- pompe hidraulice cu bloc înclinat şi cu roţi dinţate;
- cilindri hidraulici cu simplu şi dublu efect;
- hidromotor lent;
- manometru cu tub U (dif. de nivel max. 400 mm);
- micromanometru;
- manometru cu tub Bourdon, diferite presiuni;
- vacuumetre cu tub Bourdon;
- supape de trecere duble Dn15;
- supape de siguranţă Dn15;
- distribuitor cu sertar cu acţionare electromagnetică Dn15;
- turometru + numărător impulsuri electronic (AMTRD-1);
- frecvenţmetru mumeric;
- electrovalve pneumatice Dn20;
- senzori temperatura (termorezistente, termistori);

- Tehnica IT

- calculatoare 2 GHz, procesor Celeron, 1 GB DDRAM;
- splitter video 4 monitoare;
- monitoare CRT 15" , 19";
- placa achizitie date PC-LPM16 + calculator;

- Software

- WIN XP;
- Mathcad 2003;

- LabFIT;
- NI LabView 7 Student edition;
- NI LabView 5;
- SigmaPlot ver. 11;
- MS Office 2007.

Data:
14.02.2014

Titular disciplină:
prof. dr. Roşca Radu

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Agrotehnica***

2. Disciplina deservită: ***Agrotehnică***

3. Locaţie (corp clădire, sala): L 13

4. Număr de locuri (studenţi): 25

5. Suprafaţa: 90 **m^2**

6. Dotare:

Nr.crt.	Denumire echipament	Bucati	Sursa de finantare
Sonde pentru recoltat probe de sol			
	Set sonda agrochimica (ciocan + parghie) L = 100 cm, diametru = 18 mm Eijelkamp	1	MEC
	Set sonda agrochimica diametru 13 mm Eijelkamp	1	MEC
	Set prelevare probe sol in asezare naturala pentru cilindri 53 x 50 mm (set complet) Eijelkamp	1	MEC
	Inel recoltare cilindri + ghidaj pentru cilinri 53 x 50 mm Eijelkamp	2	MEC
	Trusa sonde pentru extras probe sol in asezare modificatapana la 5 m Eijelkamp	1	Cercetare
	Set prelevare probe sol in asezare naturala pina la 7 m, pentru soluri grele (diametru 7 cm, 30 cm lungime, in folii transparente) (set complet) Eijelkamp	1	MEC
	Trusa sonde extras probe de sol pentru studiul sistemului radicular Eijelkamp	1	Cercetare
	Trusa cilindrii 53 x 50 mm Eijelkamp	15	Cercetare + MEC
Structura solului			
	Sistem sitare probe de sol Retsch – AS 300	1	Cerectare
	Sistem sitare probe de sol ?....	1	Cerectare
	Garnituri site Retsch (0.25, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10 mm)	2	Cerectare
	Site (0,25, 1, 2 mm) (3 buc/set)	2	Cerectare
	Aparat pentru determinarea stabilităţii hidrice Eijelkamp (set complet)	2	Cerectare +MEC
	Garnituri site (0.25 mm) (8 buc /set) Eijelkamp	2	MEC
	Garnituri site (0.045 – 2 mm) (8 buc /set) Eijelkamp	1	MRC
	Set cilindri inox (64 x 45 mm) (16 buc/set)	2	MEC
	Aparat Tiulin-Erikson (3 seturi site)	1	-

	Garnituri site (0.25 ....5 mm) pentru metoda Tiulin Erikson	6	-
Penetrometre + accesorii			
	Penetrologer electronic standard Eijelkamp	1	Cercetare
	Set optional de conuri pentru penetrologger cu unghi de **30** grade si aria 1, 2, 3, 5, 7.5 si 10 cm^2 Eijelkamp	1	MEC
	Tija penetrologger (diametrul de 8 mm si 10 mm) **dintr-o singura bucata** (80 cm lungime) Eijelkamp	1	MEC
	Pentrometru de suprafata – set standard Eijelkamp	1	MEC
	Pocket penetrometer Eijelkamp	1	MEC
	Dispozitiv pentru determinare fortei de forfecare Eijelkamp	1	MEC
	Senor umiditatea Theta pentru penetrologger Eijelkamp	1	MEC
U% , PT, pF, Permebilitate, Aeratie, Infiltrare, etc.			
	Umidometru electronic cu sensor Thetaprobe + accesorii Eijelkamp	1	MEC
	TRIME-FM2 – dispozitiv pentru determinarea umidității solului în câmp Eijelkamp	1	Cerectare
	Senzor pentru Trime FM Eijelkamp	1	MEC
	Set pentru inregistrarea umiditatii, conductivitatii si a temeperaturii solului cu senzori de camp	1	MEC
	Set pentru determinarea curbei pF pentru valori cuprinse intre 0-4.2 pF (40 probe) Eijelkamp	1	
	Determinare curbei pF cu placi ceramice (valori 2-4.2) Eijelkamp	1	MEC
	Set pentru determinarea permeabilitatii pentru apa solului in asezare naturala (set cu 25 probe) pt cilindri de 53 mm Eijelkamp	2	MEC
	Picnometru pentru aer cu mercur (cilindrii 53 mm) Eijelkamp	1	MEC
	Air peremeability test Eijelkamp	1	MEC
	Dispozitiv electronic pentru masurarea difiziei oxigenului – set complet Eijelkamp		MEC
	Tensiometre standard cu măsurare vacuumetrică Eijelkamp	6	Cerectare
	Tensiometre cu citire rapidă Eijelkamp	3	Cerectare
	Permeameter Ksat – set standard Eijelkamp	1	MEC
	Infiltrometru cu inele duble set complet Eijelkamp	1	MEC
	Termometru digital pentru sol (adincimi de 0.5 si 1 m) Eijelkamp	2	MEC
Balante electronice, etuve, etc.			
	Etuva	1	
	Balante analitice electronice ADAM – PGW 453 c	2	Cerectare
	Balanta electronica METTLER TOLEDO	1	
	Balanta electronica KERN	1	

	Etuvă convecție forțată		
	Distilator		
Reziduri, insusiri chimice, metale grele, etc.			
	Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă, cu detector quadrupol + accesorii Agilent	1	MEC
	Gaz cromatograf + accesorii	1	MEC
	Spectrofotometru cu absorbtie atomica cu cuptor de grafit si autosampler + accesorii Shimadzu	1	MEC
	TOC-Analyser si accesorii (determinarea carbonului organic total)	1	Fonduri structurale
	Sistem pentru determinarea fotozintezei + Accesorii (sistem complet)	1	Fonduri structurale
	Aparat pentru determinarea continutului de clorifila CCM200	1	Fonduri structurale
	Aparat pentru masurarea suprafetei frunzei AM300	1	Fonduri structurale
Masini si utilaje agricole			
	Tractor 45 CP	1	Cerectare
	Echipament deprecizie autopropulsat pentru recoltat in campuri experimentale + Accesorii (Combina campuri experimentale)	1	Fonduri structurale
	Platforma taransport echipamente cercetare	1	Fonduri structurale
	Masina de erbicidat tractata EEP 300	1	Cerectare
	Grapa rotativa Delfino DL 1500	1	Cerectare
	Cultivator CSC 00B/5	1	Cerectare
	Tocatoare resturi vegetale Barbi 180	1	Cerectare
	Remorca de transport B 125 GCF	1	Cerectare
	Semanatoare pentru plante prasitoare SPC 4 FS	1	Cerectare
	Semănatoare pentru prăsitoare	1	Cerectare
	Plug simplu cu 2 trupite	1	Cerectare
	Scarificator CV 5 Rinieri (215 kg)	1	Cerectare
	Grapă cu discuri pentru câmpurile experimentale	1	Cerectare
	Cultivator pentru câmpurile experimentale	1	Cerectare
	Semănătoare pentru cereale	1	Cerectare
			Cerectare
Diverse			
	Carucior transport probe	1	Cerectare
	Raft mobil pt. uscat probe sol	1	Cerectare
	Sonde recoltat probe sol (vechi)		Cerectare
	Calculatoare (in uz)	5	Cerectare
	Imprimante (in uz)	5	Cerectare
	Sticlarie laboarator (eprubete, pahare, pisete, cilindrii gradati, etc.)	OK	Cerectare
	Fiole aluminiu		Cerectare
	Picnometre		Cerectare

Infrastructura de tehnica de calcul disponibila:
Intel P4 – 3 GHz (4 buc),
Intel P2- 450 Mhz (6 buc),
Laptop Intel Presario 1500 – 2 Ghz (1 buc),
Pocket PC Dell – 450 Mhz (1 buc), Imprimanta laser HP 6L (1 buc),

Imprimanta jet cerneala HP Deskjet 710 C (2 buc),
Scanner Epson (1 buc),
Videoproiector Sony,
Camera foto Cannon 5 megapixeli,
Software:
Licente Windows XP, Licente Office XP, Trime WinMonitor (Program pentru calibrarea si utilizarea aparatului TRIME-FM2 pentru masurarea umiditatii solului în camp), PC software penetrologger (Program pentru înregistrare, clasificare si reperezentare grafica si numerica a rezultatelor obtinute cu ajutorul Penetrologger-ului standard), AGROEXPERT, Magellan 3.0.

Software:
Licente Windows XP,
Licente Office XP,
Trime WinMonitor (Program pentru calibrarea si utilizarea aparatului TRIME-FM2 pentru masurarea umiditatii solului în camp),
PC software penetrologger (Program pentru înregistrare, clasificare si reperezentare grafica si numerica a rezultatelor obtinute cu ajutorul Penetrologger-ului standard),
AGROEXPERT,
Magellan 3.0.

Data: 27.02.2014

TITULAR DE DISCIPLINĂ

PROF. UNIV. DR. GERARD JITAREANU

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de **Agricultură**
Specializarea: **EXPLOTAREA MAŞINILOR ŞI INSTALAŢIILOR PENTRU AGRICULTURĂ ŞI INDUSTRIA ALIMENTARĂ**

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: **Utilaje în industria alimentară**
2. Disciplina deservită: **Utilaje în industria alimentară**
3. Locaţie (corp clădire, sala): **Maşini şi instalaţii pentru agricultură şi industria alimentară**
4. Număr de locuri (studenţi):**60**
5. Suprafaţa:**200 m^2**
6. Dotare:
   - Filtre pentru suspensii şi dispersii;
   - Centrifuge filtrante;
   - Cicloane şi hidrocicloane;
   - Bazine cu agitatoare;
   - Motoare electrice şi termice;
   - Vitrină frigorifică, puterea instalată a agregatului 2,2 KW, anul fabricaţiei -2006 ;
   - Maşină de spălat rădăcinoase de tipul cu tambur – 1992;
   - Cuptor pentru panificaţie cu suprafaţa de coacere 15 m^2 – 2001;
   - Malaxor cu cuvă nedemontabilă cu capacitatea cuvei de 250 litri – 2001;
   - Cernător pentru făină cu capacitate de 500 kg/h – 2001;
   - Instalaţie de pasteurizare în vrac cu capcitatea de 500 litri/h – 2006;
   - Separator centrifugal cu capacitatea de 500 litri/h – 2006;
   - Moară pentru măcinat porumb cu capacitatea de 500 kg/h – 2006;
   - Presă pentru extras ulei cu capacitatea de 120 kg/h – 2006;
   - Maşină pentru curăţat seminţe MCS-5/2,5 cu o capacitate de curăţare de 5 t pentru seminţe destinate conservării - anul dotării 1986;
   - Machetă pentru o instalaţie de imbuteliere ape cabogazoase, cu capacitatea de 24000 l/24h,anul de achiziţie 2006;
   - Vânturătoare mecanică cu capacitatea de 1500 kg/h – 1993;
   - Zdrobitor-desciorchinător cu capacitatea de 1500 kg/h – 1996;
   - Amestecător cu capacitatea cuvei de 150 litri – 2006;
   - Moară cu ciocănele cu capacitatea de 1000 kg/h – 2001;
   - Centrifugă filtrantă cu capacitatea de 500 kg/h – 2006;
   - Calculator Pentium IV - 4buc, 2,8 GHz; placa de bază- ASUS; memorie 1G DDR; Harddisk: 120 Gb; DVD/RW; monitor 17" TFT; mouse 3D Optical; keyboard: A-TYPE; carcasă: PC-115ATX-400; flopy disk. an fabricaţie 2005-2006;
   - Calculator Pentium IV, laptop - 1buc, AMILO Pro V2065 Centrino 1,7 G/512 (80GB /DVD - RW/ATI/15,4), an de fabricaţie – 2006;
   - Laptop Pentium IV – Procesor Intel 4: Pentium 4 2,4 GHz Placa baza Assus Memorie 1 G DDR Harddisk 120GB DVD/RW Monitor Proview Mouse 3D Optical Keyboard A type– an fabricaţie 2006;
   - Videoproiector, Lumeni 1200 Rezoluţie nativa 1024 x 768 Contrast 400:1 Putere lampa 100W- an fabricaţie 2006;

Data: **15.02.2014** Titular disciplină: **Prof. dr. ing. Ioan Ţenu**

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: de Fitotehnie „N. Zamfirescu"
2. Disciplina deservită : Fitotehnie, Tehnologia culturilor de câmp, Structurarea fermelor biologice
3. Locaţie (corp clădire, sală): Corpul central al Universităţii
4. Număr de locuri (studenţi): 26 - 30
5. Suprafaţa : 90 m^2 (9m x 10m)
6. Dotare:

-Umidometre tip electronic T-l: determină umiditatea seminţelor de cereale, leguminoase pentru boabe, plante industriale; Ani de fabricaţie 1985-1989
-Umidometre multigrain: determină umiditatea seminţelor de cereale, leguminoase, plante industriale ; An de fabricaţie 2006.
-Balanţe hectrolitrice de 1 l: determină masa hectolitrică la cereale, leguminoase pentru boabe şi plante tehnice; Ani de fabricaţie 1980-1985.
-Stereomicroscop: analiza secţiunilor prin tulpină, seminţe, fructe, fibre; An de fabricaţie 1982.
-Refractometru de laborator: determină indicele de refracţie la zaharuri, uleiuri, amidon; An de fabricaţie 1975.
- Refractometre de mână: determină indicele de refracţie la zaharuri; An de fabricaţie 1985.
- Polarimetru circular Zeiss - determină conţinutul în zahăr la sfecla pentru zahăr. Fabricaţie – 1972.
- Refractometru ABBE 60 /DR: determină indicele de refracţie. An de fabricaţie – 2006.
- Polarimetru AD P220: determină conţinutul în zahăr. An de fabricaţie - 2006.
- Cuptor de calcinare: determină substanţa uscată. An de fabricaţie - 1975.
- Balanţe tehnice de 0,5 kg şi 1 kg. Ani de fabricaţie 1975-1980.
- Balanţă semianalitică: cântăreşte de precizie. An de fabricaţie - 1975.
- Aparat pentru sortat seminţe: sortează seminţe de cereale; An de fabricaţie - 1975.
- Aparat de numărat seminţe: numără seminţe de cereale, leguminoase pentru boabe, plante tehnice. An de fabricaţie -1970.
- Termostat electric: menţine temperatura constantă în timpul germinării seminţelor.Fabricaţie-1980.
- Balanţă electronică EA 582 - 588 - cântăreşte rapid probe de seminţe. An fabricaţie 2006.
- Termobalanţă - determină substanţa uscată la seminţe în timp scurt. An de fabricaţie - 2005.
- Divizor de probe Pfeuffer - utilizat în realizarea probelor e analiză pentru controlul seminţelor. An de fabricaţie 2005.
- Cameră video digitală - proiecţie la curs şi lucrări practice. An fabricaţie - 2006.
- Videoproiector Panasonic PT LB 50 NTE - proiecţie la curs si lucrări practice. An fabricaţie - 2006
- Laptop - folosit pentru proiecţii la lecţii. An fabricaţie 2005
- Aspectomat: proiectarea de diapozitive la lucrările practice. An de fabricaţie - 1992.
- Retroproiector: proiectarea de folii la lucrările practice. An de fabricaţie - 2003.

Data
17. 02. 2014

Titular disciplină
Şef lucr.dr. Marius ZAHARIA

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară
Disciplina: Educaţie fizică şi sport

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: *Sala de sport*

2. Disciplina deservită: *Disciplina de Educaţie fizică şi sport*

3. Locaţie (corp clădire, sala): Complex sportiv al U.S.A.M.V. - Iaşi

4. Număr de locuri (studenţi): 70

5. Suprafaţa:

- teren rugby 10.880 m^2
- teren nr. I: 635 m^2
- teren nr. II: 1560 m^2
- teren nr. III: 1215 m^2
- teren tenis: 660 m^2

Total supafata 14.950 m^2

- sala de sport: 756 m^2, din care:
- sala jocuri sportive: 327, 037 m^2
- sala fitness: 239,795 m^2

6. Dotare: aparatura fitness, combină muzicală, saltele fitness, saună, mingi (baschet, fotbal, volei, tenis de masă, tenis de câmp, rugbi , handbal), rachete badminton, rachete tenis câmp, corzi pentru sărit, panouri baschet, sistem cu fileu pentru volei, instalaţie tenis de câmp.

Data:
14.02.2014

Titular disciplină:
Asist. univ. drd. Gorban Corneliu Florin

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor
pentru agricultură şi industria alimentară

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: : ***Elemente de acţionări electrice şi automatizări***

2. Disciplina deservită: ***Elemente de acţionări electrice şi automatizări***

3. Locaţie (corp clădire, sala): Mecanizarea agriculturii; laborator „: Elemente de acţionări electrice şi automatizări"

4. Număr de locuri (studenţi): 28

5. Suprafaţa: 71,30 $\mathbf{m^2}$

6. Dotare:

PC Pentium 4 – 2,8 GHz; Sistem de operare PC.(Windows XP); Imprimantă HP laser Jet 1160; - Instalaţii de acţionare electrică pentu diverse utilaje agricole; contactoare; motoare electrice de curent continuu şi alternativ; întrerupătoare pachet; întrerupătoare cu came; întrerupătoare stea-triunghi contactoare pentru curent alternativ; relee termice; relee de timp; limitatoare de cursă; traductor pentru temperatură cu termorezistenţă; traductor de temperatură cu termocuplu; traductor de temperatură cu capsulă termostatică; traductoare pentru presiune cu tub Bourdon; cu membrană; traductor de nivel cu plutitor; traductoare de nivel cu rezistenţă variabilă; traductor de turaţie cu impulsuri; traductoare tensiometrice rezistive; traductor pentru forţă cu inel elastic; distribuitoare hidraulice cu sertar; relee electromagnetice; servomotoare electrice; servomotor pneumatic rectiliniu, servomotor cu membrană cu simplu efect; cilindru hidraulic cu piston cu dublă acţiune; motor hidraulic cu pistoane axiale; motor hidraulic pentru mişcări unghiulare alternative; robinete; regulator pentru vacuum; generator de impulsuri pentru comanda electromagneţilor de acţionare a unor organe de lucru de tip sertar;

Stand automat pentru inversarea automată a sensului de rotire a unui motor electric asincron de curent alternativ; Stand pentru reglarea temperaturii; Stand pentru reglarea presiunii;

Data:14 februarie 2014

Titular disciplină:
Şef lucrări dr. Constantin Chirilă

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Instalaţii frigorifice şi de climatizare***

2. Disciplina deservită: ***Instalaţii frigorifice şi de climatizare***

3. Locaţie (corp clădire, sala): corp Mecanizare, parter

4. Număr de locuri (studenţi): 30

5. Suprafaţa:**70 m^2**

6. Dotare:
   - Manometre – diferite tipuri;
   - Termometre – diferite tipuri;
   - Psihrometru Assman;
   - Compresoare frigorifice (standuri) – diferite tipuri;
   - Vitrina frigorifica;
   - Instalatie racire apa;
   - Instalatie racire lapte;
   - Traductoare presiune si temperatură;
   - Diagrame Mollier, psihrometrice si lg p – h pentru diferiti agenti frigorifici;
   - Vaporizatoare si condensatoare (standuri);
   - Elemente de automatizare (relee etc.);
   - Aparate condiţionare aer de tip split (standuri): 2 buc.;
   - Stand încercare schimbător de căldură cu plăci;
   - Stand determinare exponent adiabatic aer;
   - Stand determinare vîscozitate aer;
   - Calculatoare: 6 buc, cu legătură Internet;
   - Software specializat (CoolPack); LabVIEW 7.1 Student Edition
   - Video proiector;
   - Pentium I cu placa acizitie date NI PC LPM-16 si traductoare de temperatura;
   - placă achiziţie date NI USB 6009

Data:
12 februarie 2014

Titular disciplină:
prof. dr. Boşca Radu

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: Proiectare pe calculator

2. Disciplina deservită: Proiectare pe calculator, Grafică asistată de calculator

3. Locaţie (corp clădire, sala): Editură

4. Număr de locuri (studenţi): 20

5. Suprafaţa: 50 $\mathbf{m^2}$

6. Dotare: reţea de calculatoare, videoproiector, ecran de proiecţie, software specific proiectării CAD, FEM, CFD.

Data: 14.02.2014

Titular disciplină: Şef lucr. dr. Cârlescu Petru

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor
pentru agricultură şi industria alimentară

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Acţionări hidropneumatice***

2. Disciplina deservită: ***Acţionări hidropneumatice***

3. Locaţie (corp clădire, sala): Mecanizarea agriculturii; laborator „***Acţionări hidropneumatice***"

4. Număr de locuri (studenţi): 28

5. Suprafaţa: 71,30 $\mathbf{m^2}$

6. Dotare:
PC Pentium 4 – 2,8 GHz; Sistem de operare PC.(Windows XP); Imprimantă HP laser Jet 1160; Pompe hidraulice, distribuitoare hidraulice şi pneumatice, motoare hidraulicee, manometre, stand pentru acţionare hidraulică; instalaţii de acţionare hidraulică din dotarea tractoarelor U650 şi U445; instalaţie hidraulică din dotarea combinei CP12, compresor pentru producerea aerului comprimat, regulator de presiune pentru aerul comprimat, instalaţia pneumatică pentrtu frânarea remorcilor din dotarea tractorului U650, instalaţia de frânare pneumatică din dotarea remorcii 2R5A şi 2B60, utilaje agricole.

Data:14 februarie 2014

Titular disciplină:
Şef lucrări dr. Constantin Chirilă

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Med. Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Departament: Ştiinţa Plantelor

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: **FITOPATOLOGIE**
2. Disciplina deservită: **FITOPATOLOGIE**
3. Locaţie (corp clădire, sala): **Corp principal, Et. I**
4. Număr de locuri (studenţi): **30**
5. Suprafaţa: **144 mp**
6. Dotare:

- **Echipamente** (denumire, caracteristici, an de fabricaţie)

  - Microscop Optika (Italia) – 20 bucăţi, an fabricaţie 2008

    Caracteristici: microscop binocular, 4 obiective uscate (4x10x20x40x), 1 obiectiv umed (imersie) 100x, dispozitiv iluminare

  - Autoclav Raypa (Spania), model AES 75, an fabricaţie 2006

    Caracteristici: model vertical, inox, 75 l capacitate, timer, 10 programe, microprocesor, sistem autodiagnostic, termostat de siguranţă, afişaj LCD, manometru presiune, filtru biologic, 2 coşuri inox, purjare automată.

  - Incubatoare Memmert (Germania) şi BMT (Cehia) – 4 bucăţi, modele INB 400x2, BE 400 şi Incucell 55, an fabricaţie 2006

    Caracteristici:55 l capacitate, domeniu temperatură 5-100 gr.C, acuratete,<0,2, afişaj electronic, alarmă, termostat digital, senzor temperatură.

  - Echipament ELISA (Austria), model Sunrise, an fabricaţie 2006

    Caracteristici: lungime de undă: 340-750 nm, acurateţe la măsurători: +/- 1%, temperatură de lucru: 15-35 gr. Celsius, dimensiuni: 33.5x32x17 cm, sistem de orepare WindowsCE, software MagellanCE, 640 x 480 pixeli şi 19 cm touchscreen color.

  - Lămpi cu ultraviolete (Polonia) – 2 bucăţi, model L-12, an fabricaţie 2000

  - Etuvă (România), model 50, an fabricaţie 1987

- Agitator magnetic IKA-Combimag-RCO (Germania), an fabricație 1990

  Caracteristici: viteza de agitare: 0 - 1000 rpm; diametrul plitei: 155 mm; capacitatea de agitare: până la 15 litri;

- Frigider ARCTIC (România), an fabricație 1986

  Caracteristici: temperatură de operare 0-15 gr.C, ușă metalică, prevăzut cu congelator

- Lupe binoculare Carl Zeiss (Germania) – 2 bucăți, Olympus (Japonia), an fabricație 1990

- Tehnică IT

- Computer Pentium II
- Laptop Acer
- Laptop Dell
- Retroproiector Geha
- Videoproiector Toshiba

- Software

- AGROEXPERT
- Magellan 3.0
- Windows XP Home Edition

Data

15.02.2014

Nume titular disciplină:

Prof. dr. ULEA Eugen

Semnătura

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: Agricultură

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: **Îmbunătăţiri funciare**

2. Disciplina deservită: Îmbunătăţiri funciare, Irigarea culturilor agricole (specializarea Agricultură), Geniu rural (specializarea Inginerie economică în agricultură) Organizarea terenurilor agricole, Conservarea terenurilor agricole prin lucrări de îmbunătăţiri funciare (Master - EEFF)

3. Locaţie (corp clădire, sala): corp A (clădirea principală), Laborator îmbunătăţiri funciare, parter

4. Număr de locuri (studenţi): 20

5. Suprafaţa: 60 m^2

6. Dotare: Echipamente (denumire, caracteristici, an de fabricaţie) : -

- Planimetre polare digitale (2008)
- Set prelevare probe de sol pentru analize fizice şi chimice - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- Sistem telemetric e-Sense pentru măsurarea şi transmiterea parametrilor mediului ambiant (apă şi sol) - Eijkelkamp, Olanda (2009)
- Aparat pentru determinarea erodabilităţii solului - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- Umidometru electronic Theta probe - Sonda pentru determinarea umidităţii în sol, la suprafaţă şi pe 6 nivele paralele - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- Aparat pentru determinarea pH-ului solului in situ - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- Trusă agrochimică pentru determinarea macro şi micronutrienţilor din sol - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- Aparat pentru analize chimice sol - set pentru determinarea salinităţii, set standard pentru adâncimea de 1 m - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- Simulator de ploaie pentru teste de eroziune - Rainfall Simulator tip LUW, set standard de teren - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- Set de foraj manual pentru adâncimea de 5 m cu mâner ergonomic şi set de cilindri metalici pentru recoltat probe de sol în vederea determinării texturii şi a altor însuşiri fizice ale solului - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- Tensioinfiltrometeru pentru măsurarea proprietăţilor hidraulice ale solurilor nesaturate - Eijkelkamp, Olanda (2008)
- LCD Sony - 2008

- Tehnică IT:
  - 12 laptopuri Fujitsu Siemens cu internet wireless

- calculator Pentium II
- calculator Pentium IV - 2 buc (2005, 2007)
- calculator Intel Core 2 (2009)
- laptop DELL (2006)
- imprimantă HP Laser Jet 2600 n (2005), Epson Acu Laser C 1100 (2009)
- videoproiector Sony (2006)
- ecran de proiecţie (2006)
- cameră digitală Sony (2006)

- Software: Windows Vista, Office 2007, Adobe Acrobat 9 Pro, Kaspersky

Data:
20.02.2014

Titular disciplină:
Prof. dr. Daniel BUCUR

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: **Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară**

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Maşini pentru agricultură şi industria alimentară***

2. Disciplina deservită: ***Maşini şi instalaţii horticole***

3. Locaţie (corp clădire, sala): ***Maşini pentru agricultură şi industria alimentară***

4. Număr de locuri (studenţi): 150

5. Suprafaţa: **1200 m^2**

6. Dotare:
   - Tractor –Valtra, 200 CP, 2 punţi motoare, an de fabricaţie-2005;
   - Tractoare de 45-65CP-6buc, cu 1 şi 2 punţi motoare, an de fabricaţie-1996-2000;
   - Standuri de laborator;
   - Agregat complex pentru pregătit pat germinativ şi semănat, cu lăţimea de lucru 3m, an de fabricaţie-2005 ;
   - Plug reversibil cu 4+1 trupiţe, cu lăţimea de lucru max.-1,65m,an de fabricaţie-2005 ;
   - Plug PP-3(4)-30 cu 3+1 trupiţe, lăţime maximă1,2 m, an fabricaţie – 1997
   - Combinator cu lăţimea de lucru 4m, an de fabricaţie-2005 ;
   - Grapă cu discuri dezaxabilă GDD-1,8 , pentru livezi, purtată, cu două baterii în V, an de fabricaţie 1989;
   - Cizel – 65, utilizat la afânarea solului, adâncime de lucru 35-50cm, an fabricaţie 1979;
   - Freză dezaxabilă pentru livezi FDL-1,3, pentru tractor de 65CP, an de fabricaţie 1979;
   - Plug cultivator pentru vie, PCV- 1,8, dotat cu trupiţe şi organe de cultivator, an fabricaţie 1974;
   - Maşini pentru administrat îngrăşăminte an fabricaţie 1979;,
   - Maşină pentru plantat răsaduri, an de fabricaţie 1993;
   - Semănătoare SUP-15, universală cu 15 brăzdare, an de fabricaţie 1997;
   - Semănătoare SPC-8 , de precizie pe opt rânduri, an fabricaţie 2002;
   - MSS-1,4, maşina de săpat solul, lăţime de lucru 1,4 m, an fabricaţie 1976;
   - MSG-65-maşina de săpat gropi, an fabricaţie 1977;
   - GCO-3 grapă cu colţi oscilanţi cu lăţimea de lucru de 3 m, an fabricaţie 1972;
   - Stand pentru încercarea duzelor de erbicidat
   - Penetrometru cu computer şi GPS, an de fabricaţie-2006;
   - Combină de recoltat cereale cu lăţimea de 4,8m, echipată cu motor de 120 CP
   - Diverse maşini agricole.

TITULAR DE DISCIPLINĂ
Prof. univ. dr. Ioan ŢENU

20.02.2014

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Baza energetică pentru agricultură***

2. Disciplina deservită: ***Sisteme de transport autopropulsate***

3. Locaţie (corp clădire, sala): corp Mecanizare, parter

4. Număr de locuri (studenţi): 25

5. Suprafaţa: **220 m^2**

6. Dotare:

- motoare cu ardere internă (m.a.s., m.ac.), complete;
- componente ale motoarelor cu ardere internă (piese constitutive ale motoarelor, piese ale sistemelor auxiliare – răcire, ungere, aprindere, alimentare cu combustibil);
- tractoare secţionate;
- elemente componente ale transmisiilor (cutii de viteze, diferenţiale etc.);
- stand încercare pompe de injecţie;
- stand încercare injectoare m.a.c.;
- stand încercare injectoare m.a.s.;
- reţea de calculatoare cu software licenţiat;
- complet stroboscopic IAE;
- tractor cu sistem de măsurare a forţei de tracţiune şi a consumului de combustibil;
- anemometru cu fir cald;
- contoare gaz;
- compresometre.
- placă achiziţie date NI USB 6009 şi LabView 7.1 (student edition);
- placă achiziţie date NI PC LPM16;
- reţea de calculatoare, conectată la Internet;
- software OpenOffice;
- software MathCAD;
- software ABAQUS
- instrumente de măsură diverse.

Data:
15 februarie 2014-02-14

Titular disciplină:
prof. dr. Roşca Radu

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de
Specializarea: Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: Zootehnie
2. Disciplina deservită: Zootehnie; Tehnologia cresterii bovinelor; Materii prime animale
3. Locaţie (corp clădire, sala): Facultatea de Zootehnie
4. Număr de locuri (studenţi): 40
5. Suprafaţa: 125 mp
6. Dotare:
   - Echipamente: Echipamente tehnologice; Echipamente analiza produse animaliere; Mulaje; Planse
   - Tehnica IT: Retea de computere; Aparatura videoproiectie; Internet
   - Software: Software pentru aprecierea exteriorului si pentru tehnica experimentala.

Data: 24.02.2014

Titular disciplină:: prof.dr. GÎLCĂ Ioan
Semnătura

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de
Specializarea:

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: **Laborator Microprocesoare, Microcontrolere si Electronica Auto**

2. Disciplina deservită: **Electronică aplicată**

3. Locaţie (corp clădire, sala): corp fac. Mecanică, et. 3

4. Număr de locuri (studenţi): 20

5. Suprafaţa:**70 m^2**

6. Dotare:
Echipament de calcul: 6 calculatoare PCs cu sistem de operare Windows XP SP2, 2 laptopuri cu procesor Intel I7 si sistem de operare Windows, tableta Vonino.
Echipamente si placi de dezvoltare aplicatii Micocontrolere si Microprocesoare:

- 8 sisteme de dezvoltare Keil MCBx51 Evaluation Board, Silicon Laboratories C8051F580-TB +USB Debugger;
- sisteme de dezvoltare microcontroller ARM Cortex M3, M4 si R4 - ST Microelectronics, TI, Stellaris tip Keil MCBTMS570, Texas Instruments TMDX570LS31HDK, ST Microelectronics STM3220G-EVAL, STM32F4DISCOVERY, STM3210E-EVAL, Stellaris® LM3S9B96 Development Board, Stellaris® Flash and SRAM Memory Expansion Board (DK-LM3S9B96-FS8), Stellaris® FPGA Expansion Board (DK-LM3S9B96-FPGA).
- Sistem de dezvoltare cu microcontroller MIPS32 M4K tip Microchip PIC 32 USB Starter Kit, Multimedia Expansion Board si M2M PIC Fail Daughter Board;
- Software pt. evaluare si dezvoltare aplicatii microcontrolere: MDK-ARM Development Software MCU DEV KIT FOR ARM uVISION, Silicon Laboratories IDE, Microchip MPLAB IDE v8.91, Microchip MPAB X IDE, TI Code Composer Studio, HAL Co Gen, SinaptiCAD WaveFormer Pro, BugHunter Pro.

Sisteme pentru proiectarea si dezvoltarea de aplicatii de control motoare electrice Pas-cu-Pas, Brushless DC (BLDC), Brushless AC (BLAC), Motoare Sincrone cu MP (PMSM), Asincrone cu inductie (ACIM).

- Kit de evaluare motor cu inductie trifazat ACIM tip Stellaris ACIM-RDK;
- Invertor de putere 2kW trifazat STEVAL-IHM028V1 pentru controlul motoarelor brushless si asincon in cuplu (FOC);
- Kit de evaluare a algorimilor de control pentru motoare trifazate fara perii (brushless) tip DRV8301-LS31-KIT;
- Kit de dezvoltare aplicatii control motoare BLDC tip Stellaris RDK-BLDC;
- Controller motoare Pas-cu-Pas Trinamic TMCM 310, 2 motoare pas cu pas QSH5719, 1.98 Nm;
- Sistem de evaluare aplicatii de control motoare BLDC, PMSM, ACIM tip STM3210B-MCKIT;

Sisteme de dezvoltare Comunicatii cu microcontrolere, Wireless, GSM, GPRS, GPS, Zigbee, CAN, SPI

- Sistem de culegere date GPS in timp real tip Racelogic VBOX Mini (latitudine, longitudine, viteza, azimut, acceleratie laterala, longitudinala, viteza de giratie, altitudine);
- Interfata PCMCIA National Instruments cu doua porturi pentru studiul comunicatiilor CAN (http://sine.ni.com/nips/cds/view/p/lang/ro/nid/10235) ;
- Software National Instruments ECU Measurement and Calibration Toolkit (http://sine.ni.com/nips/cds/view/p/lang/ro/nid/210569) ;
- Platforma de dezvoltare comunicatii wireless Zigbee Texas Instruments CC2530ZDK (http://www.ti.com/tool/cc2530zdk);
- Platforma de dezvoltare comunicatii GPS, GPRS,GSM tip EVK-G20 GSM/GPRS

Sisteme de achizitie si prelucrare numerica a datelor

- Placă de achizitie National Instruments NI PCI-6052E, 333 kS/s, 16-Bit, 16-Analog-Input Multifunction DAQ;
- Placa de achizitie National Instruments NI DAQCard-6062E (for PCMCIA) 500 kS/s, 12-Bit, 16 Analog Input Multifunction DAQ;
- Modul de achizitie NI-USB NI USB-6221;
- PDA HP iPaq hx2490b Pocket PC cu Windows Mobile 5 si sistem de achizitie date National Instruments NI CF-6004, 4 canale, 14 bit rezolutie, format compact flash (4cmx4cm);
- Sistem propiu de achizitie marimi de la senzori auto (de la traductoare de turatii inductive, hall, senzori piezoceramici, mărci tensiometrice, senzori rezistivi, termistori, traductori de detonatie, senzor lambda);
- Programe de achizitie date motor, calcul si afisare diagrama indicata, indici politropici, detonatii, lucrul mecanic indicat, pozitie si turatie arbore motor;
- LabView 8.5

Sisteme de prelucrare imagini în exteriorul si interiorul habitaclului

- Camera termica auto Flir Pathfinder pentru vedere pe timp de noapte
- Camera IR pentru vedere pe timp de noapte;
- Camera video auto GoPro Hero3 BlackEdition;

Accelerometre şi clinometre pentru studiul dinamicii vehiculelor

- Sistem inertial cu 9 grade de libertate STEVAL-MKI062;
- Sistem inertial cu 6 grade de libertate ADIS 16385;
- Accelerometru/Clinometru cu 3 axe ADIS 16210;
- Accelerometru/Clinometru cu 2 axe ADIS 16209;

Sisteme didactice pentru studiul sistemelor active de siguranță ale autovehiculelor

- Senzori turatie roti pentru sisteme ABS, traductor unghi volan, giroscop si accelerometru pentru sisteme ESP, Blocuri Hidraulice ABS, ESP, unitati electronice ABS, ESP.

Data:
20.02.2014

Titular disciplină:
conf. dr. Drosescu Radu

FIŞA LABORATOR DIDACTIC

Nr. crt.	Denumire laborator didactic	Date de identificare spaţiu (amplasament, suprafaţă)		Caracteristici ale echipamentelor (instalaţiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)
1	Vibraţii mecanice	Facultatea de Mecanică, U.T.Iaşi, Departament IMMR, et.1	108 m^2	-Accelerometre şi microfoane BRUEL&KJAER; -Echipamente B&K pentru conditionarea semnalului de zgomot şi vibraţii; -Echipament B&K pentru masurarea si analiza vibratiilor si zgomotului; -Echipament RFT(Germania) pentru masurarea si analiza vibratiilor si zgomotului ; -Echipament pentru diagnosticarea vibroacustica a masinilor si utilajelor; • **Pentru încercări la vibraţii**: -Instalaţie B&K pentru încercări la vibraţii, la o excitaţie sinusoidală; -Stand cu circuit inchis de putere pentru masurarea si analiza zgomotului transmisiilor cu roti dintate; -Stand pentru masurarea vibratiilor din lagarele de rostogolire; -Stand pentru masurarea experimentala a amortizarii; -Stand pentru studiul vibratiilor torsionale la angrenaje; -Stand pentru studiul detensionarii prin vibraţii a structurilor mecanice; • **Pentru achiziţia şi procesarea digitală a datelor**: -Echipament digital pentru analiza stării de funcţionare a maşinilor Leonova™ infinity, realizat de firma SPM-Suedia, cu urmatoarele caracteristici: analiza vibratiilor 0-10 kHz, masurare turatii 10-60000 rpm, masurare temperatura – 50…+440°C, echilibrare dinamica in 2 plane, monitorizarea prin vibratii a masinilor etc. -Echipament digital NI pentru achizitia si procesarea semnalului vibroacustic compus din: Placa achizitii pentru laptop in format PCMCIA, DAQCard 6062E, 16 canale, 12 bit rez, 500000 esant/sec, Cablu ecranat SHC 68-68 EP, Bloc conexiuni SCB-68 NI _ USA; -Analizor dinamic de zgomot si vibratii in timp real N.I. 4551 (2 canale,16 biti rezolutie,204,8 ksant/sec), 2 canale intrare analogica, 2 canale iesire analogica, 16 biti rezolutie, 8 linii I/O digitale, triger analogic si digital, pachet de programe de analiza vibratii si zgomot. -Module conditionare semnal analogic SC-2043 NATIONAL INSTRUMENTS - USA -8 canale punte tensometrica -Placa externa de achizitie \ legatura USB, alimentare 240 VAC tip-NIDAQPad-6015 for USB, Cod 779047-04 (240 V AC, Screw term.) National Instruments - USA-16 intrari analogice,2 iesiri analogice, 200kS/s -Placi interne de achizitii tip PCI-6024E/CB-68LP/Academic Starter Kit National Instruments /16 intrari analogice,2 iesiri analogice, 200kS/s, 12-bit rezolutie, 8 (5V/TTL) linii digitale I/O, trigger digital. -Placă de achizitii AT-MIO-16E-10 National Instruments; -Placă de achizitii LabPC+ National Instruments; -Placă de achizitii AT-MIO-16E-10 National Instruments; -Module conditionare semnal Naţional Instruments (tensiune, temperatura, frecvenţă, mărci tensometrice); -10 calculatoare PENTIUM III, IV;	36

				-Laptop Intel Pentium M760, 2GHz, 512 MB; -Soft LabVIEW pentru realizarea instrumentaţiei virtuale necesară	
2	Cameră anecoidă	Departament IMMR	Hală, 64 m^2	Caracterisiticile camerei anecoide sunt la nivelul standardelor internaţionale : -Frecventa limita inferioara asigurata de tratamentul fonoabsorbant al camerei este de 60Hz; -Abaterile de la legea 1/R ,in domeniul de frecventa de la 60 Hz la 14 KHz sunt de 1 pana la 2 dB; -Zgomotul de fond in interiorul camerei este de 25dB; -Atenuarea zgomotului din exterior este cuprinsa in limitele: $\Delta L = 60 - 75dB$;	

Data:
7.03.2014

Titular disciplină:
Bujoreanu Carmen

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de
Specializarea:

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Analize si incercari mecanice Prof. "V. Bausic"***

2. Disciplina deservită:

3. Locaţie (corp clădire, sala): Univ. Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Fac. de Mecanica, parter, sala 006

4. Număr de locuri (studenţi): 30

5. Suprafaţa: **122 m^2**

6. Dotare:
- Masina de incercat la tractiune WMW5, Masina de incercat la torsiune, pendul Charpy, traductoare de forta, moment, deplasare, accelerometre, termocuple, sisteme de achizitie ESSAM Traveler 1 (master+slave, 16 canale) si 3 sisteme Espresso DAQ (HBM) pentru tensometrie electrica rezistiva, marimi electrice si respectiv traductoare de temperatura etc.
- Echipament digital pentru analiza stării de funcţionare a maşinilor Leonova^{TM} infinity, realizat de firma SPM-Suedia, cu urmatoarele caracteristici: analiza vibratiilor 0-10 kHz, masurare turatii 10-60.000 rpm, masurare temperatura – 50…+440°C, echilibrare dinamica in 2 plane, monitorizarea prin vibratii a masinilor etc.
- Echipament digital NI pentru achizitia si procesarea semnalului vibroacustic compus din: Placa achizitii pentru laptop in format PCMCIA, DAQCard 6062E, 16 canale, 12 bit rez, 500000 esant/sec, Cablu ecranat SHC 68-68 EP, Bloc conexiuni SCB-68 NI _ USA;

Data: 10.03.2-014

Titular disciplină: S.l.dr.ing. Bogdan Leitoiu

Conf. Carmen Bujoreanu

Data: Titular disciplină:

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de
Specializarea:

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Agrotehnica***

2. Disciplina deservită: ***Tehnica experimentala***

3. Locaţie (corp clădire, sala): L 13

4. Număr de locuri (studenţi): 25

5. Suprafaţa: 90 $\mathbf{m^2}$

6. Dotare:

Nr.crt.	Denumire echipament	Bucati	Sursa de finantare
Sonde pentru recoltat probe de sol			
	Set sonda agrochimica (ciocan + parghie) L = 100 cm, diametru = 18 mm Eijelkamp	1	MEC
	Set sonda agrochimica diametru 13 mm Eijelkamp	1	MEC
	Set prelevare probe sol in asezare naturala pentru cilindri 53 x 50 mm (set complet) Eijelkamp	1	MEC
	Inel recoltare cilindri + ghidaj pentru cilinri 53 x 50 mm Eijelkamp	2	MEC
	Trusa sonde pentru extras probe sol in asezare modificatapana la 5 m Eijelkamp	1	Cercetare
	Set prelevare probe sol in asezare naturala pina la 7 m, pentru soluri grele (diametru 7 cm, 30 cm lungime, in folii transparente) (set complet) Eijelkamp	1	MEC
	Trusa sonde extras probe de sol pentru studiul sistemului radicular Eijelkamp	1	Cercetare
	Trusa cilindrii 53 x 50 mm Eijelkamp	15	Cercetare + MEC
Structura solului			
	Sistem sitare probe de sol Retsch – AS 300	1	Cerectare
	Sistem sitare probe de sol ?....	1	Cerectare
	Garnituri site Retsch (0.25, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10 mm)	2	Cerectare
	Site (0,25, 1, 2 mm) (3 buc/set)	2	Cerectare
	Aparat pentru determinarea stabilităţii hidrice	2	Cerectare +MEC

	Eijelkamp (set complet)		
	Garnituri site (0.25 mm) (8 buc /set) Eijelkamp	2	MEC
	Garnituri site (0.045 – 2 mm) (8 buc /set) Eijelkamp	1	MRC
	Set cilindri inox (64 x 45 mm) (16 buc/set)	2	MEC
	Aparat Tiulin-Erikson (3 seturi site)	1	-
	Garnituri site (0.25 ....5 mm) pentru metoda Tiulin Erikson	6	-
Penetrometre + accesorii			
	Penetrologer electronic standard Eijelkamp	1	Cercetare
	Set optional de conuri pentru penetrologger cu unghi de **30** grade si aria 1, 2, 3, 5, 7.5 si 10 cm^2 Eijelkamp	1	MEC
	Tija penetrologger (diametrul de 8 mm si 10 mm) **dintr-o singura bucata** (80 cm lungime) Eijelkamp	1	MEC
	Pentrometru de suprafata – set standard Eijelkamp	1	MEC
	Pocket penetrometer Eijelkamp	1	MEC
	Dispozitiv pentru determinare fortei de forfecare Eijelkamp	1	MEC
	Senor umiditatea Theta pentru penetrologger Eijelkamp	1	MEC
U% , PT, pF, Permebilitate, Aeratie, Infiltrare, etc.			
	Umidometru electronic cu sensor Thetaprobe + accesorii Eijelkamp	1	MEC
	TRIME-FM2 – dispozitiv pentru determinarea umidității solului în câmp Eijelkamp	1	Cerectare
	Senzor pentru Trime FM Eijelkamp	1	MEC
	Set pentru inregistrarea umiditatii, conductivitatii si a temeperaturii solului cu senzori de camp	1	MEC
	Set pentru determinarea curbei pF pentru valori cuprinse intre 0-4.2 pF (40 probe) Eijelkamp	1	
	Determinare curbei pF cu placi ceramice (valori 2-4.2) Eijelkamp	1	MEC
	Set pentru determinarea permeabilitatii pentru apa solului in asezare naturala (set cu 25 probe) pt cilindri de 53 mm Eijelkamp	2	MEC
	Picnometru pentru aer cu mercur (cilindrii 53 mm) Eijelkamp	1	MEC
	Air peremeability test Eijelkamp	1	MEC
	Dispozitiv electronic pentru masurarea difiziei oxigenului – set complet Eijelkamp		MEC
	Tensiometre standard cu măsurare vacuumetrică Eijelkamp	6	Cerectare
	Tensiometre cu citire rapidă Eijelkamp	3	Cerectare
	Permeameter Ksat – set standard Eijelkamp	1	MEC
	Infiltrometru cu inele duble set complet Eijelkamp	1	MEC
	Termometru digital pentru sol (adincimi de 0.5 si 1 m) Eijelkamp	2	MEC

Balante electronice, etuve, etc.			
	Etuva	1	
	Balante analitice electronice ADAM – PGW 453 c	2	Cerectare
	Balanta electronica METTLER TOLEDO	1	
	Balanta electronica KERN	1	
	Etuvă convecție forțată		
	Distilator		
Reziduri, insusiri chimice, metale grele, etc.			
	Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă, cu detector quadrupol + accesorii Agilent	1	MEC
	Gaz cromatograf + accesorii	1	MEC
	Spectrofotometru cu absorbtie atomica cu cuptor de grafit si autosampler + accesorii Shimadzu	1	MEC
	TOC-Analyser si accesorii (determinarea carbonului organic total)	1	Fonduri structurale
	Sistem pentru determinarea fotozintezei + Accesorii (sistem complet)	1	Fonduri structurale
	Aparat pentru determinarea continutului de clorifila CCM200	1	Fonduri structurale
	Aparat pentru masurarea suprafetei frunzei AM300	1	Fonduri structurale
Masini si utilaje agricole			
	Tractor 45 CP	1	Cerectare
	Echipament deprecizie autopropulsat pentru recoltat in campuri experimentale + Accesorii (Combina campuri experimentale)	1	Fonduri structurale
	Platforma taransport echipamente cercetare	1	Fonduri structurale
	Masina de erbicidat tractata EEP 300	1	Cerectare
	Grapa rotativa Delfino DL 1500	1	Cerectare
	Cultivator CSC 00B/5	1	Cerectare
	Tocatoare resturi vegetale Barbi 180	1	Cerectare
	Remorca de transport B 125 GCF	1	Cerectare
	Semanatoare pentru plante prasitoare SPC 4 FS	1	Cerectare
	Semănatoare pentru prăsitoare	1	Cerectare
	Plug simplu cu 2 trupite	1	Cerectare
	Scarificator CV 5 Rinieri (215 kg)	1	Cerectare
	Grapă cu discuri pentru câmpurile experimentale	1	Cerectare
	Cultivator pentru câmpurile experimentale	1	Cerectare
	Semănătoare pentru cereale	1	Cerectare
			Cerectare
Diverse			
	Carucior transport probe	1	Cerectare
	Raft mobil pt. uscat probe sol	1	Cerectare
	Sonde recoltat probe sol (vechi)		Cerectare
	Calculatoare (in uz)	5	Cerectare
	Imprimante (in uz)	5	Cerectare

	Sticlarie laboarator (eprubete, pahare, pisete, cilindrii gradati, etc.)	OK	Cerectare
	Fiole aluminiu		Cerectare
	Picnometre		Cerectare

Infrastructura de tehnica de calcul disponibila:
Intel P4 – 3 GHz (4 buc),
Intel P2- 450 Mhz (6 buc),
Laptop Intel Presario 1500 – 2 Ghz (1 buc),
Pocket PC Dell – 450 Mhz (1 buc), Imprimanta laser HP 6L (1 buc),

Imprimanta jet cerneala HP Deskjet 710 C (2 buc),
Scanner Epson (1 buc),
Videoproiector Sony,
Camera foto Cannon 5 megapixeli,
Software:
Licente Windows XP, Licente Office XP, Trime WinMonitor (Program pentru calibrarea si utilizarea aparatului TRIME-FM2 pentru masurarea umiditatii solului în camp), PC software penetrologger (Program pentru înregistrare, clasificare si reperezentare grafica si numerica a rezultatelor obtinute cu ajutorul Penetrologger-ului standard), AGROEXPERT, Magellan 3.0.

Software:
Licente Windows XP,
Licente Office XP,
Trime WinMonitor (Program pentru calibrarea si utilizarea aparatului TRIME-FM2 pentru masurarea umiditatii solului în camp),
PC software penetrologger (Program pentru înregistrare, clasificare si reperezentare grafica si numerica a rezultatelor obtinute cu ajutorul Penetrologger-ului standard),
AGROEXPERT,
Magellan 3.0.

Data: 27.02.2014

Titular disciplină: Sef lucr. Dr. Lucian Raus

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: Utilaje și instalații pentru industria alimentară

2. Disciplina deservită: Operații unitare în industria agro-alimentară, Utilaje pentru industria agro-alimentară

3. Locaţie (corp clădire, sala): Mecanizarea agriculturii

4. Număr de locuri (studenţi): 30

5. Suprafaţa: 100 $\mathbf{m^2}$

6. Dotare: aparate și instalații specifice pentru condiționare și păstrarea produselor agricole, stand de laborator pentru uscarea produselor agricole, standuiri pentru păstrarea prin frig și în condiții speciale de mediu, moară de cereale, mașini de condiționare.

Data: 14.02.2014

Titular disciplină: Şef lucr. dr. Cârlescu Petru

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: "Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară"

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Energii alternative***

2. Disciplina deservită: ***Energii regenerabile***

3. Locaţie (corp clădire, sala): corp Mecanizare, parter

4. Număr de locuri (studenţi): 30

5. Suprafaţa: **70 m^2**

6. Dotare:

Echipamente

- manometru cu tub U (dif. de nivel max. 400 mm);
- micromanometru;
- manometru cu tub Bourdon, diferite presiuni;
- vacuumetre cu tub Bourdon;
- turometru + numărător impulsuri electronic (AMTRD-1);
- frecvenţmetru numeric;
- diverse ventilatoare axiale şi centrifugale;
- senzori temperatura (termorezistente, termistori);
- analizor gaze CAPELEC 3200;
- analizor de gaze ORSAT;
- psihrometru Assman;
- rotametre pentru aer;

Tehnica IT

- calculatoare 2 GHz, procesor Celeron, 1 GB DDRAM;
- splitter video 4 monitoare;
- monitoare CRT 15" , 19";
- placa achizitie date PC-LPM16 + calculator;

Software

- WIN XP;
- Mathcad 2003;
- LabFIT;
- NI LabView 7 Student edition;
- NI LabView 5;
- SigmaPlot ver. 11;
- MS Office 2007.

Data:
14.02.2014

Titular disciplină:
prof. dr. Roşca Radu

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor
pentru agricultură şi industria alimentară

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Baza energetică***

2. Disciplina deservită: ***Tehnologia întreţinerii şi reparării utilajelor***

3. Locaţie (corp clădire, sala): Mecanizarea agriculturii; laborator „***Baza energetică***"

4. Număr de locuri (studenţi): 30

5. Suprafaţa: 110 $\mathbf{m^2}$

6. Dotare:

PC Pentium 4 – 2,8 GHz; Sistem de operare PC.(Windows XP); Imprimantă HP laser Jet 1160; Panouri cu materiale şi semifabricate; Standuri cu utilaje agricole şi pentru industria alimentară.; tractor U445; tractor U445V; tractor U445L; tractor U650; tractor Valtra A 80; tractor Valtra T 190; tractor Golgoni de 45 CP; 2 remoci agricole; pluguri; grapă cu colţi; grapă cu colţi reglabili; grapă stelată; sapă rotativă; grape cu discuri; freze agricole; maşină de tocat coarde maşină de săpat solul; cultivatoare; combinatoare; tăvălugi; maşini pentru administrat îngrăşăminte chimice; semănători universale; semănătoare de precizie; cositoare rotativă; greble pentru furaje; presă pentru baloţi circulari; combine; maşină de plantat răsaduri; maşină de plantat bulbi; batoză pentru porumb; mori cu ciocane; tocătoare pentru furaje grosiere; tocătoare pentru rădăcinoase; instalaţii de muls; maşină pentru tuns oi; aparat de sudură electric cu convertizor; instalaţie de sudare oxiacetilenică; trusă de arzătoare pentru sudură oxiacetilenică; generator de acetilenă; unelte pentru lipirea moale; presă cu şurub; strung; freză; maşină de găurit industrială; polizor; şublere, micrometre, ceasuri comparatoare, stand pentru verificarea injectoarelor.

Data:14 februarie 2014

Titular disciplină:
Şef lucrări dr. Constantin Chirilă

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" Iaşi
Facultatea: Agricultură
Departamentul: AGROECONOMIE

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: **MANAGEMENT**
2. Discipline deservite: **Management general, Managementul resurselor umane, Managementul mediului, Managementul conservării şi procesării, Dezvoltare regională, Cercetare operaţională, Sisteme de producţie agricolă.**
3. Locaţie (corp clădire, sală): Corp A (clădirea principală), et. 2, **sala L-7**
4. Număr de locuri (studenţi): 35
5. Suprafaţa: 40 m^2
6. Dotare:
   - Reţea de 16 calculatoare PC, an de fabricaţie: 2007, conectate la Internet;
   - 1 imprimantă matriceală A-4 Epson Stylus, an fabricaţie 2000;
   - 1 imprimantă Canon BJC 2100 – cu jet de cerneală – an fabricaţie 2005;
   - videoproiector, an de fabricaţie 2004;
   - 6 mese + 35 scaune;
   - bibliotecă cu literatură de specialitate;
   - Normative tehnice;
   - Software: programe specifice de pentru aplicaţii în Management.

Data:
3.03.2014

Titular disciplină:
Conf. univ. dr. Stejărel Brezuleanu

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură
Specializarea: Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor
pentru agricultură şi industria alimentară

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: ***Maşini şi instalaţii zootehnice***

2. Disciplina deservită: ***Maşini şi instalaţii zootehnice***

3. Locaţie (corp clădire, sala): Mecanizarea agriculturii; laborator „Maşini şi instalaţii zootehnice"

4. Număr de locuri (studenţi): 26 locuri

5. Suprafaţa: **107,01m^2**

6. Dotare:

PC Pentium 4 – 2,8 GHz; Sistem de operare PC.(Windows XP); Imprimantă HP laser Jet 1160; cositori purtate; standuri cu aparate de tăiere pentru cositori; vindrover tractat; greble cu descărcare continuă; presă pentru baloturi cilindrice; maşini pentru curăţarea seminţelor; zdrobitor de ştiuleţi şi ciocălăi; mori cu ciocane; tocători pentru furaje fibroase şi grosiere; tocătoare pentru rădăcinoase; maşină pentru fulguit cereale; batoză pentru porumb; amestecător orizontal pentru furaje uscate; remorcă amestecătoare pentru distribuirea furajelor; stand cu pompe pentru apă; stand cu adăpători; stand cu instalaţie pentru evacuarea dejecţiilor, cu transportor cu raclete tip „Delta"; motoare electrice; eleveuză; incubator; electroîncălzitor cu inducţie pentru apă; stand gard electric; maşini pentru tuns oi; componente pentru aparatele de muls; instalaţie mobilă pentru muls vaci; instalaţie pentru muls fixă cu colectarea laptelui în bidon; instalaţie pentru muls, în adăpost, la care laptele este colectat şi transportat în conductă; instalaţie pentru muls la platformă; stand pentru verificat aparate de muls; cisternă pentru lapte; stand cu instalaţie pentru răcirea laptelui; instalaţie pentru pasteurizarea laptelui; separator pentru grăsimile din lapte; incubator; stand cu tipuri de transportoare; remorcă agricolă.

Data:14 februarie 2014

Titular disciplină:
Şef lucrări dr. Constantin Chirilă

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de **Agricultură**
Specializarea: **EXPLOTAREA MAŞINILOR ŞI INSTALAŢIILOR PENTRU AGRICULTURĂ ŞI INDUSTRIA ALIMENTARĂ**

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: **Utilaje în industria alimentară**
2. Disciplina deservită: **Utilaje în industria alimentară**
3. Locaţie (corp clădire, sala): **Maşini şi instalaţii pentru agricultură şi industria alimentară**
4. Număr de locuri (studenţi):**60**
5. Suprafaţa:**200 m^2**
6. Dotare:
   - Filtre pentru suspensii şi dispersii;
   - Centrifuge filtrante;
   - Cicloane şi hidrocicloane;
   - Bazine cu agitatoare;
   - Motoare electrice şi termice;
   - Vitrină frigorifică, puterea instalată a agregatului 2,2 KW, anul fabricaţiei -2006 ;
   - Maşină de spălat rădăcinoase de tipul cu tambur – 1992;
   - Cuptor pentru panificaţie cu suprafaţa de coacere 15 m^2 – 2001;
   - Malaxor cu cuvă nedemontabilă cu capacitatea cuvei de 250 litri – 2001;
   - Cernător pentru făină cu capacitate de 500 kg/h – 2001;
   - Instalaţie de pasteurizare în vrac cu capcitatea de 500 litri/h – 2006;
   - Separator centrifugal cu capacitatea de 500 litri/h – 2006;
   - Moară pentru măcinat porumb cu capacitatea de 500 kg/h – 2006;
   - Presă pentru extras ulei cu capacitatea de 120 kg/h – 2006;
   - Maşină pentru curăţat seminţe MCS-5/2,5 cu o capacitate de curăţare de 5 t pentru seminţe destinate conservării - anul dotării 1986;
   - Machetă pentru o instalaţie de imbuteliere ape cabogazoase, cu capacitatea de 24000 l/24h,anul de achiziţie 2006;
   - Vânturătoare mecanică cu capacitatea de 1500 kg/h – 1993;
   - Zdrobitor-desciorchinător cu capacitatea de 1500 kg/h – 1996;
   - Amestecător cu capacitatea cuvei de 150 litri – 2006;
   - Moară cu ciocănele cu capacitatea de 1000 kg/h – 2001;
   - Centrifugă filtrantă cu capacitatea de 500 kg/h – 2006;
   - Calculator Pentium IV - 4buc, 2,8 GHz; placa de bază- ASUS; memorie 1G DDR; Harddisk: 120 Gb; DVD/RW; monitor 17" TFT; mouse 3D Optical; keyboard: A-TYPE; carcasă: PC-115ATX-400; flopy disk. an fabricaţie 2005-2006;
   - Calculator Pentium IV, laptop - 1buc, AMILO Pro V2065 Centrino 1,7 G/512 (80GB /DVD - RW/ATI/15,4), an de fabricaţie – 2006;
   - Laptop Pentium IV – Procesor Intel 4: Pentium 4 2,4 GHz Placa baza Assus Memorie 1 G DDR Harddisk 120GB DVD/RW Monitor Proview Mouse 3D Optical Keyboard A type– an fabricaţie 2006;
   - Videoproiector, Lumeni 1200 Rezoluţie nativa 1024 x 768 Contrast 400:1 Putere lampa 100W- an fabricaţie 2006;

Data: **15.02.2014** Titular disciplină: **Prof. dr. ing. Ioan Ţenu**

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea de Agricultură

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator:
Laboratorul de genetică vegetală „Ştefan Popescu"

2. Disciplina deservită:
Genetică vegetală

3. Locaţie (corp clădire, sală):
Corpul principal al universităţii, etajul II

Număr de locuri (studenţi):
25

Suprafaţa:
98 m^2

Dotare:
- 15 microscoape fotonice Optika, an fabricaţie 2007.
- 5 microscoape fotonice Leica, an fabricaţie 2006.
- 1 lupă binoculară Motic, an fabricaţie 2006.

Data
18.02.2014

Titular disciplină,
Sef lucr. dr. Lucian Cretu

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ "ION IONESCU DE LA BRAD" IAŞI
FACULTATEA : AGRICULTURĂ
Catedra : AGROECONOMIE

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. **Denumire laborator : MARKETING**
2. **Disciplinele deservite :** Marketing (specializările **: Protectia consumatorului si mediului,** Agricultură; I.E.A.; Montanologie; TPPA; Horticultură; Zootehnie; Piscicultură; Master – Manager agricol; Master – E.A.E.; Master – AAA (Administrarea Afacerilor în Agricultură); Burse – specializarea IEA
3. **Locaţie (corp clădire, sală) :** corp A (clădirea principală), sala **SC-1**, etajul I
4. **Număr de locuri (studenţi):** 25
5. **Suprafaţa :** 35 m^2
6. **Dotare**
   a. Echipamente (denumire, caracteristici, an de fabricaţie) : -
   b. Tehnica IT :

-Reţea 15 calculatoare PC , an fabricaţie 1999 -2007;
- 4 imprimante matriciale A-3 Epson, an fabricaţie 2006;
- 1 imprimanta hpJet cerneală 3820 , A-4, an fabricaţie 2002;
- 1 imprimantă hpJet cerneală 840, A-4, an fabricatie 2000;
- 1 imprimanta matricială, A-3 Star, an fabricaţie 1992 ;
- 1 copiator Canon iR2016J, an fabricaţie 2006;
- videoproiector HITACHI PJ-LC7, an fabricaţie 2004;
- laptop - ACER, an fabricaţie 2004;
- laptop, hp Compaq, an fabricaţie 2004.
- ecran pentru proiecţii
- DVD – an fabricaţie 2006
- INTERNET

Software : programe specifice pentru aplicaţii în marketing

Data :06.02.2014

Titular disciplină,
Conf. dr. Elena Gîndu

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" Iaşi
Facultatea: Agricultură
Departamentul: Agroeconomie

FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: **ECONOMIE RURALĂ**
2. Discipline deservite: **Economie rurală, Analiză tehnico-economică, Economia producţiei, Managementul proiectelor.**
3. Locaţie (corp clădire, sală): Corp A (clădirea principală), et. 1, **sala LEA**
4. Număr de locuri (studenţi): 20
5. Suprafaţa: 25 m^2
6. Dotare:
   - Laptop, an de fabricaţie 2010 – 2013;
   - conexiune la Internet;
   - videoproiector, an de fabricaţie 2010;
   - ecran de proiecţie cu acţionare electrică;
   - tablă magnetică;
   - 10 mese + 20 scaune.

Data: februarie 2014

Titular disciplină,

Anexa II.4.5.

LISTA LABORATOARELOR DIDACTICE
disponibile pentru specializarea "**Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară"**, studii de licenţă

Nr. crt.	Nume laborator	Suprafaţa, m^2	Număr de locuri amenajate	Formaţia de lucru*	Suprafaţa/ Student, m^2
1.	Chimie şi biochimie I	73	24	Grupa (27)	2,7
2.	Chimie şi biochimie II	32	14	Grupa (27)	1,2
3.	Bază energetică	220	20	Grupa (27)	8,1
4.	Biofizică şi agrometeorologie	60	16	Grupa (27)	3,7
5.	Informatică	63	25	Grupa (27)	2,3
6.	Fizică 1	60	16	Grupa(27)	2,2
7.	Botanică	50	20	Grupa (27)	1,9
8.	Topografie	90	20	Grupa (27)	3,3
9.	Construcţii	50	20	Grupa (27)	1,9
10.	Economie politică	30	30	Grupa(27)	1,1
11.	Sala de sport	566	80	Grupa (27)	20,9
12.	Limbi străine	50	36	Grupa (27)	1,9
13.	Agrotehnică	90	20	Grupa (23)	3,9
14.	Agrochimie	105	30	Grupa (23)	4,6
15.	Genetică	98	25	Grupa (23)	4,3
16.	Îmbunătăţiri funciare	60	20	Grupa (23)	2,6
17.	Pedologie	80	24	Grupa (23)	3,5
18.	Fiziologia plantelor	100	50	Grupa (23)	4,3
19.	Ecologie	86	25	Grupa(23)	3,7
20.	Microbiologie	144	30	Grupa (23)	6,3
21.	Instalaţii frigorifice şi de climatizare	70	30	Grupa (23)	2,3
22.	Utilaje în ind. alimentară	121	35	Grupa (23)	3,4
23.	Organe de maşini; Rezistenţa materialelor	71	28	Grupa (23)	2,5
24.	Proiectare pe calculator	50	20	Grupa (23)	2,5
25.	Conducere auto	220	20	Grupa(23)	9,6
26.	Ameliorarea plantelor	70	30	Grupa(22)	3,2
27.	Fitotehnie	90	30	Grupa(22)	4,1
28.	Cultura pajiştilor	86	25	Grupa(22)	3,9
29.	Fitopatologie	144	30	Grupa (22)	6,5
30.	Zootehnie	90	25	Grupa(22)	4,1
31.	Economie agrară	30	22	Grupa(22)	1,4
32.	Management	40	22	Grupa(22)	1,8
33.	Contabilitate	35	22	Grupa (22)	1,6

34.	Vibrații mecanice	108	36	Grupa(22)	3,0
35.	Microprocesoare, Microcontrolere si Electronica Auto	70	20	Grupa(22)	3,5
36.	Analize si incercari mecanice Prof. “V. Bausic”	122	30	Grupa(22)	4,1

* - numărul de studenți dintr-o grupă este cuprins între 22 şi 27

Roşca Radu

Semnat digital de Roşca Radu
Data: 2017.12.13 16:07:31 +02'00'