

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ



RAPORT

DE AUTOEVALUARE

specializarea

“EXPLOATAREA MAȘINILOR ȘI INSTALAȚIILOR
PENTRU AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIA
ALIMENTARĂ”

2017-2018

1. CADRUL JURIDIC DE ORGANIZARE ȘI FUNCȚIONARE A PROGRAMULUI DE STUDII, MISIUNE, OBIECTIVE, OPORTUNITATEA ȘI SPECIFICITATEA ACESTUIA

1.1. Documente de înființare și funcționare - autorizația de funcționare

Anul de naștere a învățământului universitar agricol ieșean este considerat a fi 1912, când, prin Legea Învățământului Superior publicată în M.O./27 martie, se stabilește înființarea Secției de Științe Agricole, la Facultatea de Științe a Universității din Iași. Anul 1948, prin Decretul din 3 august și Decizia Ministerului Învățământului 26237/24 octombrie, deschide reorganizarea învățământului universitar românesc, a celui agronomic sub forma unor Institute Agronomice în Capitală și în marile orașe ale țării. La Iași se înființează Institutul Agronomic, cu Facultatea de Agrotehnică. Din anul 1990, vechiul Institut Agronomic funcționează sub denumirea de Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară (USAMV) "Ion Ionescu de la Brad" Iași și include Facultățile de Agricultură, Horticultură, Medicină Veterinară și Zootehnie.

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

Programul de studii de licență „*Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară*” (cod S 50) face parte din același domeniu de licență (Agronomie). În prezent programul de studii are autorizare provizorie de funcționare, conform avizului Consiliului ARACIS din 24.07.2014 (Anexa 1).

1.2. Facultatea de Agricultură: misiune, obiective educaționale, oportunitatea și specificitatea programului de studii

Facultatea de Agricultură își desfășoară activitatea în baza legilor universitare în vigoare, a Cartei Universitare și a regulamentelor proprii de funcționare, care au la bază următoarele principii: principiul relevanței calificării universitare pe piața muncii, principiul funcționalității și al adecvării profesionale, principiul transferabilității, principiul accesibilității și continuității, principiul egalității șanselor educaționale și profesionale, principiul flexibilității și al dezvoltării personale.

1.2.1. Misiunea și obiectivele Facultății de Agricultură

Misiunea Facultății de Agricultură din Iași, în care se va regăsi și specializarea „*Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară*”, înglobează misiunea didactică, de cercetare și de pregătire continuă în:

- formarea de specialiști cu pregătire superioară în domeniul *agricultură, montanologie, inginerie economică, tehnologia prelucrării produselor agricole, biologie*;
- cercetarea științifică de profil; formarea profesională de înaltă calificare prin masterat și doctorat, în concordanță cu exigențele europene și mondiale;
- formarea continuă în domeniile formării inițiale, pentru actualizarea permanentă a pregătirii profesionale.

Facultatea de Agricultură Iași este una din facultățile de mare tradiție din România și contribuie la formarea specialiștilor din domeniu, în specializările de **licență**: *Agricultură* - cursuri de zi și ID; *Montanologie* - cursuri de zi; *Inginerie economică* - cursuri de zi și ID; *Tehnologia prelucrării produselor agricole* - cursuri de zi; *Biologie* - cursuri de zi, de **masterat**: *Administrarea afacerilor agricole, Management în alimentație publică și agroturism, Expertiza și evaluarea fondului funciar, Producerea de samântă și material de plantat, Tehnologii alternative în agricultură, Tehnologii agricole moderne, Expertiză pe filiera produselor alimentare, Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale*, **doctorat**: *Agrotehnică, Expl. sist. de îmbunătățiri funciare, Fitopatologie, Fitotehnie, Fiziologia plantelor, Mecanizarea agriculturii, Producerea și păstrarea furajelor*.

Prin activitatea desfășurată, Facultatea de Agricultură are **misiune de educație și de cercetare științifică**.

Misiunea de educație are în vedere următoarele:

- formarea de cadre cu pregătire superioară în domeniile agricultură, inginerie economică, inginerie alimentară, biologie și actualizarea permanentă a instruirii acestora;
- pregătirea continuă a absolvenților prin masterat, doctorat sau alte studii postuniversitare;
- pregătirea pentru activitatea de cercetare, pedagogie și metodică, pentru a deveni cercetători, cadre didactice în învățământul universitar și preuniversitar;

Misiunea de cercetare științifică are în vedere următoarele obiective:

- abordarea cercetărilor din domenii de vârf sau de impact asupra dezvoltării economiei naționale și deschiderea de noi direcții de cercetare;
- implicarea sporită a cadrelor didactice tinere și a doctoranzilor în activitatea de cercetare și stimularea acestora de a participa la programe de cercetare interne și internaționale;
- participarea la proiecte și rețele internaționale de cercetare concomitent cu dezvoltarea unei infrastructuri performante și asigurarea unui management profesionist al facilităților de cercetare.

Obiectivele facultății vizează asigurarea tuturor elementelor care contribuie la buna desfășurare a activității didactice și de cercetare.

Obiectivele generale asumate se referă la:

- asigurarea continuă a calității procesului instituțional;
- realizarea unui învățământ de calitate, centrat pe student, care să contribuie la buna lor pregătire teoretică și practică, în contextul cerințelor actuale de pe piața muncii din România și din UE;
- promovarea imaginii facultății pe criterii de performanță și complementaritate atât în comunitatea academică și de cercetare națională și internațională, cât și în mediul de afaceri.

Obiectivele educaționale specifice vizează:

- asigurarea accesului democratic la toate formele de învățământ universitar și postuniversitar organizate în facultate;
- adaptarea planurilor de învățământ și a programelor analitice la curricula europeană, ținându-se cont de specificul local și problematica actuală a agriculturii din România;
- dezvoltarea și perfecționarea sistemului informațional și de documentare tehnico-științifică, folosind facilitățile bibliotecii USAMV.

Obiectivele de cercetare specifice urmăresc: susținerea domeniilor prioritare de cercetare științifică de importanță națională, având în vedere strategiile și politicile naționale de dezvoltare; utilizarea în mai mare măsură a potențialului doctoranzilor și masteranzilor în realizarea activității de cercetare; dezvoltarea laboratoarelor de specialitate; modernizarea și reacreditarea Centrului de Cercetări Agricole; implicarea cadrelor didactice și cercetătorilor în comisii, organisme și organizații la nivel național și internațional.

1.2.2. Obiectivele educaționale ale programului de licență „Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară”

Obiectivele educaționale, rezultate prin operaționalizarea competențelor de formare, sunt structurate pe cele trei dimensiuni (tabelul 1):

1. Dobândirea de competențe cognitive;
2. Dobândirea de competențe aplicativ-practice (instrumental-operaționale);
3. Dobândirea de competențe de comunicare și relaționale.

OBIECTIVE COGNITIVE

1. Cunoașterea factorilor biotici și abiotici care condiționează producția agricolă vegetală
2. Cunoașterea anatomiei, morfologiei și biologiei plantelor din ecosistemul agricol
3. Cunoașterea tehnologiilor generale din agricultură și industria alimentară
4. Cunoașterea principiilor de bază privind funcționarea și exploatarea utilajelor, mașinilor și instalațiilor din agricultură și industria alimentară
5. Cunoașterea noțiunilor de bază legate de sistemele hidraulice, pneumatice și electronice ce intră în componența utilajelor, mașinilor și instalațiilor utilizate în agricultură și industria alimentară

OBIECTIVE APLICATIVE

1. Cunoașterea elementelor de protecția și îmbunătățirea resurselor naturale ale agriculturii
2. Cunoașterea modului de ameliorare a stării de sănătate a plantelor și a produselor vegetale
3. Cunoașterea utilajelor, mașinilor și instalațiilor utilizate în agricultură și industria alimentară
4. Cunoașterea principiilor privind exploatarea și întreținerea utilajelor, mașinilor și instalațiilor utilizate în agricultură și industria alimentară

Obiectivele de formare, competențele specifice și structura disciplinelor la specializarea
 “Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară”:

Obiectivele de formare	Competențele specifice	Discipline
<p>1. Obiective cognitive</p> <p>a) Cunoașterea factorilor biotici și abiotici care condiționează producția agricolă vegetală</p> <p>b) Cunoașterea anatomiei, morfologiei și biologiei plantelor din ecosistemul agricol</p> <p>c) Cunoașterea tehnologiilor generale din agricultură și industria alimentară</p> <p>d) Cunoașterea principiilor de bază privind funcționarea și exploatarea utilajelor, mașinilor și instalațiilor din agricultură și industria alimentară</p> <p>e) Cunoașterea noțiunilor de bază legate de sistemele hidraulice, pneumatice și electronice ce intră în componența utilajelor, mașinilor și instalațiilor utilizate în agricultură și industria alimentară</p> <p>2. Obiective aplicative</p> <p>a) Cunoașterea elementelor de protecția și îmbunătățirea resurselor naturale ale agriculturii</p> <p>b) Cunoașterea modului de ameliorare a stării de sănătate a plantelor și a produselor vegetale</p> <p>c) Cunoașterea utilajelor, mașinilor și instalațiilor utilizate în agricultură și industria alimentară</p> <p>d) Cunoașterea principiilor privind exploatarea și întreținerea utilajelor, mașinilor și instalațiilor utilizate în agricultură și industria alimentară</p> <p>3. Obiective de comunicare și relaționale</p> <p>a) Cunoașterea legilor economice particularizate la producția agricolă</p> <p>Cunoașterea metodelor moderne de conducere a exploatațiilor agricole</p> <p>b) Cunoașterea procedurilor de organizare a operațiunilor de întreținere pentru utilajele, mașinile și instalațiile utilizate în agricultură și industria alimentară</p> <p>c) Cunoașterea unor elemente financiar contabile, juridice aplicabile în agricultură, etc.</p> <p>d) Cunoașterea principiilor privind optimizarea exploatării mașinilor și utilajelor pentru agricultură și industria alimentară</p>	<p>1. Elaborarea tehnologiilor de producție agricolă durabilă, organizarea și coordonarea realizării proceselor de producție</p>	<p>Matematică și statistică, Biofizică și agrometeorologie, Chimie, Botanică, Agrotehnica, Agrochimie, Genetică, Pedologie, Ecologie și protecția mediului, Fiziologia plantelor, Microbiologie, Protecția plantelor, Principiile agriculturii durabile, Fitotehnie, Microbiologie, Pratoologie și pratotehnică, Îmbunătățiri funciare, Tehnică experimentală, Economie rurală și contabilitate, Drept și legislație, Marketing</p>
	<p>2. Proiectarea și managementul proceselor tehnologice mecanizate și/sau automatizate utilizate în agricultură și industria alimentară</p>	<p>Informatică, Electrotehnică, Baza energetică, Acționări electrice și automatizări, Electronică aplicată, Senzori, traductori și achiziție de date, Utilaje în industria alimentară, Mașini și instalații horticoale, Mașini agricole, Sisteme de transport autopropulsate, Mașini și instalații zootehnice, Exploatarea utilajelor agricole, Management</p>
	<p>3. Organizarea și conducerea lucrărilor de întreținere, revizii, reparații și service în unitățile din agricultură și industria alimentară</p>	<p>Geometrie descriptivă și desen tehnic, Elemente de ingineria materialelor, Rezistența materialelor, Organe de mașini, Mecanica fluidelor și hidraulică, Acționări hidropneumatice, Vibrații mecanice, Tehnologii de întreținere și reparare a utilajelor, Proiectare pe calculator, Vibrații mecanice</p>
	<p>4. Elaborarea, organizarea și conducerea tehnologiilor de condiționare și păstrare a produselor agricole în cadrul unui depozit</p>	<p>Instalații frigorifice și de climatizare, Condiționarea și păstrarea produselor agricole, Exploatarea utilajelor din industria alimentară, Procese și operații tehnologice în industria alimentară</p>
	<p>5. Utilizarea de tehnologii moderne pentru uscarea diferitelor produse agricole și horticoale</p>	<p>Procese și operații tehnologice în industria alimentară, Tehnologii generale în industria alimentară, Instalații frigorifice și de climatizare, Utilaje în industria alimentară, Condiționarea și păstrarea produselor agricole</p>
	<p>6. Managementul instalațiilor și utilajelor de tratare, procesare și administrare a deșeurilor din agricultură și industria agro-alimentară (e.g. tehnologia metanizării)</p>	<p>Energii regenerabile, Principiile agriculturii durabile, Utilaje în industria alimentară</p>

OBIECTIVE DE COMUNICARE ȘI RELAȚIONALE

1. Cunoașterea legilor economice particularizate la producția agricolă
2. Cunoașterea metodelor moderne de conducere a exploatațiilor agricole

3. Cunoașterea procedeelelor de organizare a operațiunilor de întreținere pentru utilajele, mașinile și instalațiile utilizate în agricultură și industria alimentară
4. Cunoașterea unor elemente financiar contabile, juridice aplicabile în agricultură, etc.
5. Cunoașterea principiilor privind optimizarea exploatarea mașinilor și utilajelor pentru agricultură și industria alimentară.

Programul de studiu „*Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară*” are în vedere și formarea unor **competențe transversale**:

CT1. Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare

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

CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și, cel puțin, a unei limbi de circulație internațională

Calificarea absolvenților programului de studiu corespunde cadrului național al calificărilor, ocupațiile posibile fiind:

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

2. CONȚINUTUL PROCESULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studiu de licență „*Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară*” este în conformitate cu standardele specifice de asigurare a calității academice și științifice. Documentele universitare în care este prezentat programul de studiu de la specializarea „*Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară*” sunt conforme cu Procedurile existente în *Manualul calității USAMV Iași*, respectiv Regulamentul pentru inițierea, aprobarea, și evaluarea periodică programelor de studii. Documentele universitare în care este prezentat programul de studiu de licență „*Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară*” sunt: *planul de învățământ* (Anexa 2) și programa analitică a fiecărei discipline.

La programul de studiu de licență „*Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară*” disciplinele sunt grupate în: fundamentale, ingineresti în domeniu, ingineresti de specialitate, complementare și la dispoziția Universității. Programul de licență „*Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară*” cuprinde un număr total de 58 discipline, dintre care o parte sunt opționale, studenții putând alege una dintre cele 2 sau 3 discipline ce formează un pachet (Tabelul 2).

Conform *numărului de ore alocat* (Tabelul 3), cele fundamentale reprezintă 17% (8 discipline), disciplinele ingineresti în domeniu 41% (25 discipline), disciplinele ingineresti de specialitate 34% (18 discipline), cele complementare 8% (7 discipline), din care la dispoziția Universității sunt 13% (8 discipline în total) (Tabelul 3). Este de remarcat numărul ușor mai mare al disciplinelor în domeniu și de specialitate, datorat caracterului interdisciplinar al specializării, care are rolul de a furniza absolvenților cunoștințe atât din domeniul agricol, cât și din cel al științelor ingineresti.

Referitor la procentul pe care îl reprezintă fiecare grup de discipline *după numărul de credite repartizat* situația este următoarea (Tabelul 4): discipline fundamentale 16%, discipline în domeniu 41 %, discipline de specialitate 34,4% și discipline complementare 8,6%. Și în acest caz s-a avut în vedere ca studenții să aibă posibilitatea să aleagă dintre disciplinele opționale pe acelea care le-ar maximiza șansele de obținere a unui loc de muncă după terminarea facultății.

Repartizarea acestor discipline s-a făcut conform regulamentelor și ordinelor transmise de M.E.N. precum și a protocolului semnat de facultățile de profil din țară. Lista disciplinelor mai cuprinde numărul mediu de ore fizice săptămânale (curs/lucrări practice) și 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 și 28,0 ore (tabelul 4); raportul mediu C/S,L,P este de 0,85.

În stabilirea formei de verificare s-a avut în vedere ca disciplinele cu importanță deosebită în pregătirea de specialitate a studenților să fie prevăzute cu ore de proiect, studenții putând astfel aplica cunoștințele teoretice dobândite în orele de curs. Această preocupare se regăsește și situația formelor de verificare a studenților, 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 și statistică	A.EMIAIA.F.101	56/56	158	9
2	Chimie	A.EMIAIA.F.102	28/28	64	4
3	Biofizică și agrometeorologie	A.EMIAIA.F.103	28/28	64	4
4	Botanică	A.EMIAIA.F.105	28/28	94	5
5	Ecologie și 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 ingineresti în domeniu

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Nr. ore		Credite
			C/Lp, S, Pr	SI	
1	Geometrie descriptivă și 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	Rezistența 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	Mașini 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	Îmbunătățiri funciare	A.EMIAIA.D.211	28/28	64	4
14	Elemente de acționări electrice și autom.	A.EMIAIA.D.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	Mașini agricole 2	A.EMIAIA.D.302	28/28	94	5
18	Fitotehnie	A.EMIAIA.D.308	28/28	64	4
19	Vibrații mec./Senzori, traductori, achiziție date	A.EMIAIA.D.4.313/ A.EMIAIA.D.5.314	28/28	34	3
Anul III			112/112	286	17
20	Condiționarea și 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 și contabilitate	A.EMIAIA.D.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 și operații tehnologice în industria alimentară	A.EMIAIA.S.204	28/28	94	5
3	Mecanica fluidelor și 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	Acționări hidropneumatice	A.EMIAIA.S.304	28/14	108	5
6	Pratologie și pratotehnică	A.EMIAIA.S.305	28/28	64	4
7	Protecția plantelor	A.EMIAIA.S.306	56/56	158	9
8	Mașini și instalații 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	A.EMIAIA.S.311	28/14	48	3
	Electronică aplicată	A.EMIAIA.S.312			
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 întreținerii și reparării utilajelor	A.EMIAIA.S.404	28/42	80	5
15	Mașini și instalații zootehnice	A.EMIAIA.S.406	20/20	80	4
16	Exploatarea utilajelor din ind. alimentară	A.EMIAIA.S.407	20/20	110	5
17	Instalații frigorifice și 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 mașini și mecanisme	A.EMIAIA.C.205	28/28	94	5
Anul II			28/84	158	9
6	Drept și legislație	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 opțiunii Universității

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Nr. ore		Credite
			C/Lp, S, Pr	SI	
1	Mecanica fluidelor și hidraulică	A.EMIAIA.S ₁ .208	28/14	48	3
2	El. de acționări electrice și 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	Vibrații mecanice	A.EMIAIA.D ₄ .313	28/28	34	3
	Senzori, traductori, achiziție 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	Echipe 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

**Bilanțul disciplinelor la specializarea
„Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară”**

BILANȚ 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	-	-
Inginerești 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 Opțiunea USAMV	0	(84)	(168)	(153)	(405)	(13)	Max. 12%	-	(6)	(11)	(12)
Total	834	850	780	742	3206	100		62¹	62²	60	60

Note: ¹cu 2 credite la Educație fizică; ²cu 2 credite la Educație fizică.

BILANȚ 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
Opționale	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 ȘI DISTRIBUȚIE CREDITE

Anul de studii/ sem.	Total ore /săptămână d. c.	Forma de pregătire				Raport C/S. L.P.	Nr. credite	Forma de verificare		
		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. STUDENȚII

3.1. Admiterea

Recrutarea studenților se face prin proceduri de admitere proprii, conform *Metodologiei de desfășurare a admiterii*. La Facultatea de Agricultură, specializarea „Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară” s-a organizat concurs de admitere în anii 2015, 2016 și 2017, situația la ora actuală fiind cea prezentată în tabelul 5.

3.2. Proceduri de promovare și transfer

Procedura de promovare a studenților dintr-un an de studiu în altul, în funcție de ECTS acumulate precum și procedura de promovare a doi ani de studiu într-un an, este stabilită de *Regulamentul intern de funcționare a USAMV Iași* și al *Regulamentului privind aplicarea sistemului de credite transferabile*. Aceleași documente reglementează transferul studenților între instituțiile de învățământ superior din țară,

între facultăți și specializări înrudite. Rezultatele obținute de studenți pe parcursul școlarizării sunt atestate prin Foaia matricolă sau Suplimentul la diploma de studii (Anexa 3).

Tabelul 5

Situația numărului de studenți la specializarea „Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară”

Anul de studii	Anul universitar							
	2015-2016		2016-2017		2017-2018		2018-2019	
	Stud. buget	Stud. taxă	Stud. buget	Stud. taxă	Stud. buget	Stud. taxă	Stud. buget	Stud. taxă
I	33	4	22	1	23	-	16	-
II	-	-	27	-	17	-	18	-
III	-	-	-	-	27	-	15	-
IV	-	-	-	-	-	-	25	-

3.3. Calitatea învățării

Evaluarea studenților se realizează pe baza unor cerințe și criterii adoptate de către Consiliul facultății în conformitate cu procedura de *Examinare și notarea studenților* din *Manualul Calității USAMV Iași* și cu respectarea regulamentului propriu al Facultății de Agricultură și au fost anunțate public la începutul fiecărui semestru de către titularul fiecărei discipline. Examinarea și notarea studentilor se fac pe bază de criterii, regulamente și tehnici care sunt riguroși și consecvent aplicate.

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

Situația statistică referitoare la rezultatele obținute de către studenții anii I, II și III de la specializarea „Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară” este prezentată în tabelul 6.

3.4. Practica

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 și mai ales cunoașterea unor echipamente noi, de ultimă generație pentru diferite domenii de activitate agricolă (culturi vegetale, pomicultură, viticultură, vinificație primară, oenologie, ș.a.) cât și executării unor lucrări agricole mecanizate specifice tehnologiilor de producție.

Lucrările de practică 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 și grapa rotativă viticolă.

Practica tehnologică executată la sfârșitul anului în perioada de vară a constat în familiarizarea studenților cu tehnica agricolă nouă prin realizarea de deplasări în diferite locații din zona Moldovei, la sediile celor mai reprezentative și cunoscute companii producătoare de tractoare și echipamente agricole noi. Cu această ocazie studenții au avut ocazia să vadă „pe viu” la lucru, aceste echipamente iar în unele cazuri am reușit împreună cu reprezentanții legali ai companiilor să asigurăm și exploatarea acestora cu studenții.(ex. DEMOSHOW MOLDOVA)

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

Tabelul 6

Rezultatele învățării în anul universitar 2017-2018 EMIAIA anul III
(situația la 31 iulie 2018)

Total stud. înscriși	Total promovați integral		5-5,99		6-6,99		7-7,99		8-8,99		9-10		Stud. cu min. 40 credite		Studenți nepromovați				Prel. școlaritate		Studenți cu situația neîncheiată	
			Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%			An suplimentar		Exmatriculați					
															Nr.	%	Nr.	%				
26	12	46,2	-	-	2	16,7	3	25,0	7	58,3	-	-	13	50,0	-	-	1	3,8	-	-	-	-

Rezultatele învățării în anul universitar 2017-2018 EMIAIA anul II
(situația la 31 iulie 2018)

Total stud. înscriși	Total promovați		5-5,99		6-6,99		7-7,99		8-8,99		9-10		Stud. cu min. 40 credite		Studenți nepromovați				Prel. școlaritate		Studenți cu situația neîncheiată	
			Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%			An suplimentar		Exmatriculați					
															Nr.	%	Nr.	%				
17	7	41,2	-	-	3	42,9	1	14,3	1	14,3	2	28,5	8	47,1	-	-	2	11,7	-	-	-	-

Rezultatele învățării în anul universitar 2017-2018 EMIAIA anul I
(situația la 31 iulie 2018)

Total stud. înscriși	Total promovați		5-5,99		6-6,99		7-7,99		8-8,99		9-10		Stud. cu min. 40 credite		Studenți nepromovați				Prel. școlaritate		Studenți cu situația neîncheiată	
			Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%			An suplimentar		Exmatriculați					
															Nr.	%	Nr.	%				
22	9	40,9	1	11,1	4	44,4	2	22,2	1	11,1	1	11,1	8	36,4	-	-	5	22,7	-	-	-	-

resturi vegetale precum și la lucrul cu presa pentru executat baloturi cilindrice utilizând tractoare de 45 și 70CP Goldoni și Valtra .

Pregătirea patului germinativ (subsolier SU -7 + lucrarea cu combinatorul Lemken BS 400A) precum și semănatul grâului, în toamna anului 2018, au fost executate pe asolamentul din poligonul de practică de la ferma Ezăreni, cu studenții anului II EMIAIA. Aceștia vor executa în continuare conform tehnologiei de cultură și celelalte lucrări specifice pe tot parcursul anului agricole 2018-2019.

S-au executat vizite de lucru la centrul cercetare oenologică din cadrul Fermei Didactice “V. Adamachi” unde cadrele didactice de specialitate le-au prezentat studenților EMIAIA II, cele mai noi echipamente de condiționare și tratare a vinurilor precum și la combinatul de vinificație Bucium, urmate de scurte prezentări a tehnicii de degustare. Deasemenea lucrări cu specific de vinificație primară precum și cele de îngrijire a vinurilor au putut fi cunoscute de către studenți la SCDV Iași.

Vizite de lucru s-au efectuat și la fabrica de echipamente agricole „Mecanica Ceahlău” de la Piatra Neamț precum și în diferite ateliere de reparații și întreținere a echipamentelor agricole (Agritehnica-Fendt, Green Expert - Valtra și IPSO Agricultură- John Deer și Class).

Studenții anului III EMIAIA ,(conform unei convenții de practică) 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.

Parte dintre studenții anului IV EMIAIA au au fost selectați pentru efectuarea practicii de specialitate în cadrul firmei IPSO-Agricultură, pe timpul verii, la lucrări de recoltat cereale cu ultimele tipuri de combine de la John Deer (circa 800 ha), iar în final , acestora li s-a propus un contract de angajare în cadrul companiei respective ca și tehnicieni specializați pe intervenții).

De asemenea parte dintre studenții anului IV EMIAIA execută deja lucrări de mecanizare la Ferma Didactică Ezăreni în cadrul unor burse de campus

4. BAZA MATERIALĂ

Baza materială de care depinde buna funcționare a programului de studii „*Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară*” aparține USAMV Iași și corespunde standardelor care asigură desfășurarea unui proces de învățământ de calitate. De asemenea, pentru susținerea unor cursuri sunt folosite și alte amfiteatre, de la celelalte facultăți din cadrul universității. Toate spațiile de învățământ folosite de Facultatea de Agricultură (Anexa 4, Anexa 5, Anexa 6) aparțin USAMV Iași și fac parte din proprietatea acesteia. Fac excepție de la această regulă laboratoarele utilizate pentru disciplinele opționale „Electronică aplicată”, „Vibrații mecanice” și „Senzori, traductoare și achiziție de date”, acestea aflându-se în cadrul Universității Tehnice Iași; se urmărește astfel ca activitatea în cadrul acestor discipline să se desfășoare sub îndrumarea unor cadre didactice competente, în laboratoare echipate conform cerințelor acestor discipline.

Printr-un acord cu Facultatea de Mecanică din U.T. Iași (reînnoit anual – Anexa 7) studenții anului II efectuează două vizite de documentare în laboratoarele „Sisteme de propulsie” și „Diagnosticarea autovehiculelor”.

4.1. Spațiile de învățământ/cercetare și dotarea lor

Facultatea de Agricultură dispune de patru amfiteatre proprii A5 (220 m²), A4 (220 m²), A3 (100 m²) și Amec (204 m²) cu o suprafață medie pe student de 1,2 m², ceea ce corespunde cu normativele în vigoare (1 m²/student). Amfiteatrele la care au acces studenții facultății sunt dotate cu aparatură modernă (videoproiector, laptop, retroproiector), iar laboratoarele de licență și cercetare dispun, în general, de echipamente și mijloace didactice care contribuie la realizarea unui învățământ de calitate. Specificăm și faptul că dotarea laboratoarelor este în concordanță cu specificul disciplinelor incluse în planul de învățământ, asigurând studenților o pregătire de specialitate adecvată și de cea mai bună calitate ([Anexa 8](#)). Numărul de locuri din laboratoare este diferit, cuprins între 20 și 30, revenind fiecărui student o suprafață cuprinsă între 1,1 și 6,4 m² ([Anexa 8](#)); pentru majoritatea

laboratoarelor suprafața medie/student este conformă normele metodologice, cu o medie de 3,63 m²/loc amenajat și 4,07 m²/loc student).

Facultatea de Agricultură și specializarea „Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară” dispune de soft-uri corespunzătoare disciplinelor de studiu din programul de învățământ și dețin licențe pentru utilizarea acestora. Numărul de calculatoare existent la disciplinele programului este de 125 unități, toate fiind racordate la rețeaua Internet; programul dispune și de 20 laptop-uri, utilizate mai ales în cadrul activităților de predare a cursurilor. Dotarea cu calculatoare este suficientă pentru a permite efectuarea unui proces didactic modern și eficient. Toate cadrele didactice, doctoranzii, cercetătorii și o mare parte dintre studenți dețin adrese electronice. Mulți dintre studenții din cămin au computere proprii, unele achiziționate cu sprijinul M.E.N., racordate la rețeaua Internet existentă în fiecare cameră din căminele campusului USAMV Iași.

4.2. Biblioteca

Biblioteca USAMV Iași, una din cele mai moderne biblioteci universitare, deține un număr important de cărți, reviste, alte publicații de specialitate pe care studenții le folosesc în pregătirea individuală, la elaborarea proiectelor, a lucrărilor de licență sau în activitatea de cercetare.

Biblioteca dispune de 3 săli de lectură cu un total de 191 de locuri și o suprafață totală de 1.350 de mp, garderobă și calculatoare legate în rețea pentru accesul utilizatorilor, cu următoarea structură:

- PARTER: două săli de lectură cu 115 locuri și 7 calculatoare cu acces internet;
- ERTAJ I: o sală de lectură la, cu 28 de locuri și 4 calculatoare cu acces la internet;
- ERTAJ II – SALA MULTIMEDIA: o sală de lectură cu 48 de locuri și 33 de calculatoare cu acces la internet.

Începând cu anul 2018, a fost înființată Biblioteca filială MERITUS(în incinta Căminului studentesc A5), care are 40 de locuri și 8 calculatoare pentru utilizatori.

Din Biblioteca USAMV din Iași, prin proiectul structural ANELIS Plus, pot fi accesate, prin intermediul INTERNET-ului, o serie de platforme – colecții de reviste științifice 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 și bibliometrice internaționale, după cum urmează: ProQuest CSA; Thomson ISI – Web of Science; Thomson ISI – Journal Citation Report ; Thomson ISI – Derwent Inovation Index etc. În anul 2017 au intrat în fondul documentar al Bibliotecii U.S.A.M.V. Iași 1581 de cărți și publicații periodice în valoare de **63.451.20 Ron**, din care: **929** exemplare **cărți** și **652** exemplare **publicații periodice**.

În afara acestor săli de lectură și documentare, există și alte săli de studiu și documentare la nivelul departamentelor sau disciplinelor (Producerea furajelor, Științe economice, Producții zootehnice și sănătate publică etc.), care completează necesarul de locuri în sălile de lectură, respectiv de aproximativ 975 locuri. Colecțiile bibliotecii au caracter enciclopedic și cuprind cărți, cursuri, reviste, manuscrise, dischete, CD-uri, casete video. De asemenea, de pe pagina web a Bibliotecii pot fi accesate biblioteci virtuale din țară și din străinătate, iar studenții Universității noastre, beneficiază de posibilitatea de a accesa INTERNET din camerele de cămin.

În cadrul relațiilor de schimb biblioteca are un număr de 29 parteneri externi și 52 parteneri interni. Fondul de carte și de periodice de specialitate, pentru domeniul Agricultură, include publicații recente, din care peste 50% sunt apariții din ultimii zece ani în edituri recunoscute. Biblioteca face parte din Consorțiul European al Bibliotecilor de Științe Agricole și Medicina Veterinara. Suma alocată anual pentru achiziție de carte și revista este circa 68.732,19 Ron (3.716.17 Euro). În prezent, biblioteca deține pentru lista publicațiilor periodice din domeniul agricultură (631/633) 76 de titluri active de periodice și aprox. 1545 titluri carte de specialitate românească și străină apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute, ceea ce acoperă cea mai mare parte a disciplinelor din planul de învățământ.

4.3. Spațiile de cercetare și dotarea lor

Facultatea de Agricultură are unul din scopurile sale principale asigurarea către studenți a posibilităților implementării cunoștințelor de specialitate, în practică și, 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 existat preocupări pentru dezvoltarea bazei proprii de practică pentru fiecare domeniu de specialitate, astfel încât viitorii specialiști să poată parcurge toate etapele necesare unei

corecte instruiți. Laboratoarele de cercetare existente în care își vor desfășura activitatea cadrele didactice și studenții de la programul „Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară” dispun de dotare corespunzătoare, care permite efectuarea unei cercetări performante. Un rol important în pregătirea studenților și în formarea de competențe și abilități specifice îl au centrele de cercetare și laboratoarele specifice, precum și câmpurile didactice. Facultatea de Agricultură Iași dispune de aceste dotări. Suprafețele prezentate sunt suficiente pentru desfășurarea unui proces didactic modern, superior. Dotarea din laboratoarele de licență și din câmpurile didactice s-a efectuat în special din contractele de cercetare dar și din fondurile alocate de către Ministerul Educației, Naționale. Se poate aprecia că dotarea laboratoarelor de licență este peste medie, unele chiar având o dotare de nivel european. Referitor la baza materială pe care o obține Facultatea de Agricultură Iași se poate aprecia că aceasta se află la un nivel peste medie, iar unele discipline și laboratoare sunt dotate și funcționează la un nivel superior, comparativ cu cel european. Aceasta dacă se are în vedere spațiile de învățământ, câmpurile didactice, laboratoarele și dotarea acestora, biblioteca, computerele și conexiunea acestora la rețeaua internet.

5. CADRELE DIDACTICE

Tabelul 7 prezintă lista cadrelor didactice pentru specializarea “Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară”.

Personalul didactic de la programul de studiu de licență „Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară” îndeplinește cerințele legale pentru ocuparea posturilor didactice.

Întreg personalul didactic cu norma de predare la programul de studiu de licență „Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară” se încadrează în condițiile legale de ocupare sau suplinire a acestor posturi. De asemenea, toate cadrele didactice titulare au vârsta de până la 65 de ani. Toți profesorii, conferențiarii, șefii de lucrări și asistenții sunt doctori în știință și există doar un număr foarte mic doctoranzi .

Personalul didactic titularizat în cadrul USAMV din Iași nu acoperă, într-un an universitar, mai mult de două norme. Din totalul profesorilor titulari de curs la programul „Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară”, unsprezece 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 mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară”**

Nr. crt.	Disciplina din planul de învățământ	Gradul didactic, numele și prenumele
Anul I		
OBLIGATORII		
1	Matematică și statistică	Șef lucr. dr. Chiruță Ciprian/ Șef lucr. dr. Bulgariu Emilian
2	Chimie	Șef lucr. dr. Trofin Alina
3	Biofizică și agrometeorologie	Șef lucr. dr. Motrescu Iuliana
4	Geometrie descriptivă și desen tehnic	Șef lucr. dr. Bucur Roxana
5	Botanică	Prof. dr. Sîrbu Culiță
6	Elemente de ingineria materialelor	Șef lucr. dr. Chirilă Constantin
7	Principiile agriculturii durabile	Conf. dr. Țopa Denis
8	Electrotehnică	Conf. dr. Cârlescu Petru
9	Ecologie și protecția mediului	Șef lucr. dr. Slabu Cristina
10	Informatică	Lect. dr. Călin Marius
11	Rezistența materialelor	Șef lucr. dr. Chirilă Constantin
12	Educație Fizică	Lect. dr. Murariu Florin/ Asist. drd. Gorban Corneliu
13	Practică tehnologică în domeniu	
OPȚIONALE		

14	Fiziologia plantelor	Şef lucr. dr. Slabu Cristina
15	Microbiologie	Conf. dr. Lipşa Florin/ Asist. dr. Bălău (Florea) Andreea
16	Limbi străine	Lect. dr. Avarvarei Simona; Lect. dr. Petrea Elena/ Lector dr. Velescu Elena
OPŢIONALE		
17	A doua limbă străină	Lect. dr. Avarvarei Simona; Lect. dr. Petrea Elena/ Lector dr. Velescu Elena
18	Conducerea tractorului	Şef lucr. dr. Cazacu Dan
DPPD		
19	Psihologia educaţiei	Prof. dr. Stanciu Mihai
20	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei; Teoria şi metodologia curriculumului)	Prof. dr. Stanciu Mihai
Anul II		
OBLIGATORII		
1	Bază energetică	Prof. dr. Roşca Radu; Asist. dr. Vlahidis Virgil
2	Pedologie	Conf. dr. Filipov Feodor/ Conf. dr. Teodorescu Soare Eugen
3	Agrochimie	Şef lucr. Volf Mariana
4	Procese si operaţii tehnologice in industria alimentară	Prof. dr. Țenu Ioan; Conf. Cârlescu Petru
5	Organe de maşini şi mecanisme	Şef lucr. Chirilă Constantin
6	Electrotehnică	Conf. dr. 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; Conf. dr. Răus Lucian
10	Utilaje în industria alimentară	Prof. dr. Țenu Ioan; Conf. dr. Cârlescu Petru
11	Îmbunătăţiri funciare	Prof. dr. Bucur Daniel
12	Elemente de acţionări electrice şi automatizări	Şef lucr. dr. Chirilă Constantin
13	Practică tehnologică în domeniu	
14	Educaţie fizică	Lect. dr. Murariu Florin/ Asist. drd. Gorban Corneliu
OPŢIONALE		
15	Genetică	Conf. dr. Creţu Lucian
16	Proiectare pe calculator	Conf. dr. Cârlescu Petru
	Limba străină**	Lect. dr. Avarvarei Simona/ Lect. dr. Petrea Elena
DPPD		
17	Pedagogie II (Teoria şi metodologia instruirii; Teoria şi metodologia evaluării)	Prof. dr. Stanciu Mihai
18	Didactica specialităţii	Prof. dr. Stanciu Mihai
Anul III		
OBLIGATORII		
1	Utilaje în industria alimentară (2)	Prof. dr. Țenu Ioan/ Asist. dr. Băetu Mihai
2	Maşini agricole (2)	Şef lucr. dr. Cazacu Dan
3	Tehnologii generale în industria alimentară	Asist. Dr. Murariu Otilia
4	Acţionări hidropneumatice	Şef lucr. dr. Chirilă Constantin
5	Pratologie şi pratotehnică	Prof. dr. Vîntu Vasile/ Asist. dr. Stavarache Mihai
6	Protecţia plantelor	Prof. dr. Ulea Eugen; Prof. dr. Tălmaciu Mihai

7	Mașini și instalații horticole	Prof. dr. Țenu Ioan/ Asist. dr. Vlahidis Virgil
8	Fitotehnie	Conf. dr. Zaharia Marius
9	Tehnologii horticole	Conf. dr. Mustea Mihai; Șef lucr. dr. Zlati Cristina
10	Practică	
OPȚIONALE		
11	Tehnică experimentală	Conf. dr. Răus Lucian
12	Electronică aplicată	Prof. dr. Radu Drosescu
13	Vibrații mecanice	Prof. dr. Bujoreanu Carmen
14	Senzori, traductori și achiziție de date	Prof. dr. Bujoreanu Carmen
FACULTATIVE		
15	Conducerea autovehiculelor	Șef lucr. dr. Chirilă Constantin
16	Metodologia întocmirii proiectelor	Prof. dr. Brezuleanu Stejărel
17	Limba străină	Lect. dr. Avarvarei Simona; Lect. dr. Petrea Elena
DPPD		
18	Instruire asistată de calculator	Lect. dr. Călin Marius
19	Managementul clasei de elevi	Conf. dr. Brezuleanu Carmen Olguța
20	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu	Conf. dr. Brezuleanu Carmen Olguța
21	Examen de absolvire: nivelul 1	
Anul IV		
OBLIGATORII		
1	Condiționarea și păstrarea produselor agricole	Conf. dr. Mogârzan Aglaia
2	Exploatarea utilajelor agricole	Șef lucr. dr. Cazacu Dan
3	Energii regenerabile	Prof. dr. Roșca Radu
4	Tehnologia întreținerii și reparării utilajelor	Șef lucr. dr. Chirilă Constantin
5	Management	Prof. dr. Brezuleanu Stejărel
6	Mașini și instalații zootehnice	Șef lucr. dr. Chirilă Constantin
7	Exploatarea utilajelor din industria alimentară	Asist. dr. Arsenoiaia Vlad
8	Zootehnie generală	Prof. dr. Gîlcă Ioan
9	Economie rurală și contabilitate	Conf. dr. Ignat Gabriela
10	Sisteme de transport autopropulsate	Prof. dr. Roșca Radu
11	Instalații frigorifice și de climatizare	Asist. dr. Virgil Vlahidis
12	Managementul proiectelor	Prof. dr. Ștefan Gavril
13	Practică proiect**	
OPȚIONALE		
15	Drept și legislație	Conf. dr. Diaconu Carmen Maria
	Etică și integritate academică	
16	Echipamente pentru agricultura de precizie	Șef lucr. dr. Cazacu Dan
	Marketing	Prof. dr. Leonte Elena

prof. dr. Roșca Radu