RAPORT DE CALITATE

PRIVIND PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENŢĂ

INGINERIE ECONOMICĂ ÎN AGRICULTURĂ

ANUL UNIVERSITAR 2014-2015

Programul de studii universitare de licenţă la specializarea „**INGINERIE ECONOMICĂ ÎN AGRICULTURĂ”** a fost **acreditat** în cadrul Facultăţii de Agricultură, de către **Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS) după vizita din 1-4 februarie 2011.**

Misiunea specializării este următoarea:

- formarea de cadre cu pregătire superioară în **inginerie economică**, conform planului de învăţământ ***(anexa 1)***

- cercetarea ştiinţifică de profil;

- formarea specialiştilor cu înaltă calificare prin doctorat şi învăţământ postuniversitar în concordanţă cu exigenţele standardelor europene şi mondiale.

- formarea continuă în domeniile formării iniţiale, pentru actualizarea permanentă a pregăturii profesionale.

Menţionăm că misiunea specializării cuprinde elemente de specificitate şi oportunitate, prin importanţa domeniului în economia naţională, în concordanţă cu cadrul naţional al calificărilor, iar organizarea şi funcţionarea în condiţii optime şi legale este în conformitate cu Regulamentul de organizare şi funcţionare.

Misiunea de cercetare ştiinţifică are în vedere următoarele obiective:

- *abordarea cercetărilor din domenii de vârf sau de impact asupra dezvoltării economiei naţionale* (agricultură /horticultură biologică; conservarea biodiversităţii şi a calităţii mediului natural şi antropizat; reabilitarea şi conservarea mediului natural; strategii de integrare europeană în domeniul agricol; politica şi legislaţia agrară românească în contextul legislaţiei comunitare; dezvoltarea economiei de piaţă în agricultură; dezvoltarea modelelor şi sistemelor informatice ca suport pentru producţia agricolă)

- *deschiderea de noi direcţii de cercetare* (controlul calităţii alimentelor de origine vegetală în contextual cerinţelor impuse de legislaţia U.E.; integrarea disciplinelor fundamentale în problematica cercetărilor aplicative agricole,).

- *lansarea de noi contracte de cercetare, finanţate de la buget sau din alte surse, punându-se un accent deosebit pe programele cu finanţare internaţională,*

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

- perfecţionarea modalităţilor de diseminare, promovare şi prezentare a rezultatelor cercetării;

- stimularea cererii pentru cercetare, dezvoltare, inovare şi lărgirea colaborărilor cu unităţi cercetare şi producţie horticolă, precum şi organismele de protecţie a mediului;

- susţinerea demersurilor pentru îmbunătăţirea sistemului de cotare a analelor U.Ş.A.M.V. Iaşi;

- îmbunătăţirea activităţii desfăşurate în cadrul Centrului de Cercetări Agrice în context cu tematica europeană;

- dezvoltarea cooperării cu universităţi similare din România şi spaţiul european.

Realizarea misiunii specializării se bazează îndeplinirea de ***obiective bine definite,*** care respectă normele în vigoare:

- precizarea domeniilor şi a specializărilor, corespunzător bazei tehnico-materiale şi nivelului de absorbţie a pieţei forţei de muncă;
- dezvoltarea şi modernizarea bazei tehnico-materiale pentru asigurarea unei înalte pregătiri profesionale şi ştiinţifice a absolvenţilor;
- creşterea calităţii procesului de învăţământ şi a cercetării ştiinţifice, prin asigurarea condiţiilor necesare: *spaţii de învăţământ, informatizare, biblioteci, laboratoare de cercetare, bază sportivă* etc;
- conservarea, dezvoltarea, aplicarea şi răspândirea creaţiei ştiinţifice în domeniul ştiinţelor agronomice;
- perfecţionarea activităţii didactico-metodice a absolvenţilor, care sunt cadre didactice în învăţământul preuniversitar;
- dezvoltarea activităţii editoriale proprii pentru asigurarea informaţiei ştiinţifice şi a documentării studenţilor, cadrelor didactice şi a specialiştilor din domeniul agronomic;
- îmbunătăţirea continuă a activităţilor şi performanţelor prin valorificarea experienţei universităţilor şi centrelor de cercetare de referinţă din ţară şi străinătate.

Personalul didactic

Ocuparea posturilor didactice prevăzute în statul de funcţii şi promovarea personalului didactic se face numai pe bază de concurs, conform prevederilor şi normativelor legale în vigoare, prevederi stipulate în regulamentele de ordine interioară a Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi şi a Facultăţii de Agricultură.

În anul universitar 2015/2016, întregul proces didactic al programului de studii de licenţă **Inginerie Economică in Agricultură** este acoperit în proporţie de **97,5 %** de cadre

didactice cu norma de bază la USAMV Iaşi, titularizate, având gradul de profesor universitar, conferenţiar universitar, şef lucrări, asistent şi preparator, conform statelor de funcţiuni ale departamentelor, la care se adaugă şi profesori asociaţi de la alte universităţi**.** Menţionăm că profesorii consultanţi acoperă mai puţin de o normă didactică, constituită conform legii.

Din cele **51 cadre didactice** care deservesc programul de studiu **Inginerie Economică in Agricultură** profesorii şi conferenţiarii reprezintă **21,58 %**, iar toți cei **5** profesori sunt conducători de doctorat.

Structura personalului didactic care deservește programul de studiu **Inginerie Economică in Agricultură** este prezentată în tabelul 1.

Se observă că ponderea profesorilor şi conferenţiarilor din totalul personalului titularizat **nu se încadrează în marja de 25-50 %, recomandată de ARACIS.** Pe lângă personalul titularizat, în procesul didactic pentru programul de studiu Inginerie Economică in Agricultură sunt implicați și 2 profesori consultant.

Tabelul 1

Structura personalului pe grade didactice (2015/2016)

Denumirea postului	Total	
	Nr.	%
Profesori universitari	**4**	7,85
Conferenţiari	**7**	13,73
Şef de lucrări	**26**	50,98
Asistenţi dr	**12**	23,52
Preparatori	**-**	-
Profesori consultanţi	**2**	3,92
TOTAL	**51**	100

Numărul total de posturi din statele de funcţii pentru programul de studiu Inginerie Economică in Agricultură este de ***16,63*** % acoperite cu cadre didactice cu norma de bază titularizate în învăţământul superior, ceea ce reprezintă 100,0 %. Profesorii şi conferenţiarii ocupă 3,93 posturi, respectându-se normele prevăzute de ARACIS .

Cadrele didactice cu gradul de profesor universitar consultant reprezintă **4,2** %, conform statelor de functiuni ale catedrelor specializării de licenţă – Inginerie Economică in Agricultură.

În aceleaşi anexe se reliefează şi faptul că personalul didactic titularizat la Facultatea de Agricultură nu acoperă mai mult de trei norme didactice.

Cadrele didactice care activează în cadrul Facultăţii de Agricultură, programul Inginerie Economică in Agricultură – studii de licenţă, au o pregătire profesională de înaltă calitate, sunt membri în diferite asociaţii profesionale.

Titularii de disciplină au titlul stiinţific de doctor în domeniul disciplinelor din postul ocupat, iar celelalte cadre didactice au o pregătirea iniţială şi competenţe în domeniul disciplinei predate.

Titularii disciplinelor au elaborat materiale didactice, care pot fi consultate la sediul disciplinelor, împrumutate de la Biblioteca U.S.A.M.V. Iaşi sau achiziţionate de la Librăria din incinta universitaţii. În plus, titularii disciplinelor pot multiplica şi pune la dispoziţia studenţilor suportul de curs predat sau alte materiale ajutătoare.

Cadrele didactice care ocupă posturi de preparator sau asistent au pregătirea pedagogică atestată **.**

Cadrele didactice cu gradul de profesor universitar, specialişti de înaltă clasă, care au depăşit vârsta de pensionare, ocupă **3,92 %** din nr. total de posturi din statul de funcţii.

Personalul de conducere al universităţii, facultăţii, inclusiv şefii de departament sunt cadre didactice titularizate în învăţământul superior, îndeplinesc funţia de profesor sau conferenţiar, nu se află în condiţii de rezervare a postului şi au norma de bază în cadrul Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi.

Facultatea de Agricultură asigură acoperirea cu cadre didactice competente pe cel puţin un ciclu a activităţilor prevăzute la disciplinele din planul de învăţământ aprobat.

2.1.3. Conţinutul procesului de învăţământ

La specializarea „**Inginerie Economică in Agricultură”** din cadrul Facultăţii de Agricultură-Iaşi, activitatea didactică se desfăşoară în forma de învăţământ la zi completată cu Invăţământ la distanţă (I.D). În conformitate cu cerinţele normative stabilite pe plan naţional, planul de învăţământ al specializării cuprinde patru categorii de discipline, după cum urmează:

- ✓ **discipline fundamentale (17.5 %);**
- ✓ **discipline de pregătire în domeniu (53,3%);**
- ✓ **discipline de specialitate (25,3%);**
- ✓ **discipline complementare (3,9%).**

Din totalul orelor aferente programului de studiu, **disciplinele obligatorii reprezintă 88,7%, disciplinele opţionale 11,3%, iar cele facultative 18.7%**

Poziţionarea disciplinelor de studiu în planul de învăţământ urmează o succesiune logică, prin care se asigură posibilitatea înţelegerii şi însuşirii temeinice a cunoştinţelor necesare disciplinelor de bază, cât şi a celor complementare. Toate disciplinele au menirea de a forma cursanţilor competenţe generale în sfera igineriei economice în agricultură, dar şi deprinderi de specialitate, specifice strategiilor de integrare euro peană în domeniul agricol care să le permită conducerea eficientă a activităţilor din unităţile agricole.

Disciplinele ce intră în aria curriculară a specializării **"Inginerie Economică in Agricultură**" au fost selectate în funcţie de conţinutul ştiinţific şi de succesiunea logică a fluxului informaţional dar în concordanţă cu programele de la alte universităţi din ţară (pentru a face posibilă mobilitatea studenţilor permisă de sistemul de credite transferabile) şi din ţările europene, fiind clasificate în:

- *Discipline fundamentale* – permit acumularea acelui bagaj informaţional care să-i permită studentului abordarea unui domeniu sau a unei teme de cercetare, cât şi posibilitatea de a deveni cadru didactic.
- *Discipline de pregătire în domeniu* – asigură studenţilor o pregătire în domeniu şi permite acumularea noţiunilor necesare pentru pregătirea în domeniu.
- *Discipline de specialitate* - deţin cea mai însemnată pondere în formarea profesională şi aprofundează aspectele ştiinţifice necesare definirii specialistului de industrie alimentară.
- *Discipline complementare* – asigură pregătirea complementară a studenţilor.

Competenţele specifice dobândite sunt în conformitate cu obiectivele de formare ale programului şi permit absolventului să îndeplinească cerinţele impuse de calificarea de inginer în industria alimentară şi să ocupe diferite funcţii în cadrul unităţilor de procesare a produselor agricole, în conformitate cu specificările la nivel naţional.

Rezultatele în învăţare pentru fiecare disciplină din planul de învăţământ al specializării **"Inginerie Economică in Agricultură**" sunt exprimate sub forma competenţelor cognitive, tehnico-profesionale şi afectiv-valorice, fiind cuprinse în programele analitice şi fişele disciplinelor.

Evaluarea studenţilor se realizează în conformitate cu Regulamentul de evaluare a studenţilor şi are în vedere îndeplinirea rezultatelor programate a fi obţinute, la fiecare disciplină de studiu.

Evaluarea se face pe parcursul semestrului, respectând criteriile ECTS, iar la sfârşitul semestrului se realizează evaluarea finală, prin examen sau colocviu. Examenele reprezintă 47,75% din totalul formelor de verificare ale disciplinelor prevăzute în planul de învăţământ

Disciplinele de studiu din planul de învăţământ pentru programul **„Inginerie Economică in Agricultură”** asigură compatibilitatea cu nomenclatorul naţional de calificări şi cu planurile şi programele de studii similare din ţară iar ponderea disciplinelor este exprimată în credite de studii ECTS.

Scopul organizării procesului de învăţământ, folosind creditele, este de a trece la un sistem analitic de evaluare a timpului şi a efortului necesar desfăşurării activităţii didactice, cu avantaje pentru modul de organizare şi gestiune a acestuia şi de echivalare cu alte forme de învăţământ din alte universităţi.

Prezenta metodologie defineşte terminologia şi regulile care stau la baza organizării procesului de învăţământ în Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad“ Iaşi, utilizându-se unităţi de valoare numite credite.

Contractul de studii se întocmeşte în varianta iniţială, în cursul semestrului al doilea, până la începutul sesiunii de vară, urmând a fi definitivat (după caz), la începutul anului universitar următor (în prima săptămână).

Pentru fiecare din disciplinele cuprinse în planul de învăţământ de la **„Inginerie Economică in Agricultură”** au fost elaborate fişa disciplinei+programa analitică aprobate de Consiliul Facultăţii de Agricultură şi cuprind: conţinutul pe capitole şi subcapitole (curs, lucrări practice, seminarii, proiecte); numărul de ore repartizat pe semestre (curs, lucrări practice, seminarii, proiecte); numărul de credite ECTS; modalitatea de evaluare a cunoştinţelor şi bibliografia.

Anual, titularii de disciplină au obligaţia de a revizui conţinutul programelor analitice, în scopul actualizării, completării şi perfecţionării, după caz.

Facultatea de Agricultură Iaşi şi implicit specializarea **„Inginerie Economică in Agricultură”** asigură dreptul de opţiune a studenţilor în alegerea unor discipline, conform planului de învăţământ, mobilitatea între specializări înrudite, pe criterii specifice şi recunoaşterea creditelor obţinute în universitate sau în alte universităţi româneşti sau străine, între care există relaţii de recunoaştere **.**

Disciplinele din planul de învăţământ al specializării **„Inginerie Economică in Agricultură”** se încadrează în nomenclatorul pentru domeniul fundamental al ştiinţelor inginereşti, conţinutul acestora fiind precizat în programele analitice; ele corespund domeniului de licenţă şi programului de studii, fiind conforme misiunii declarate.

Anul universitar este structurat pe două semestre a câte 14 săptămâni fiecare, în medie cu 26,63 ore pe săptămână, cu variaţii pe ani de studii între 23-27 ore/săptămână **.**

Pentru fiecare semestru, disciplinele obligatorii şi opţionale însumează câte 30 credite de studiu transferabile ECTS, rezultând un număr de **60 credite/an de studiu**. Pe ansamblu, planul de învăţământ are **240 credite** de studii ECTS, iar pentru lucrarea de licenţă se acordă **10 credite ECTS**.

Disciplinele facultative se încheie cu ”probă de verificare”, iar punctele credit atribuite acestora sunt peste cele 30 ale semestrului respectiv.

Raportul dintre orele de curs şi cele alocate activităţilor didactice aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică) este conform cerinţelor ARACIS, fiind de **0.98/1.0** pe program de studiu, cu următoarele valori pe ani de studiu: 0,97 la anul I; 0,93 la anul II; 1,0 la anul III şi 0.91 la anul IV**.**

În elaborarea planurilor de învăţământ pentru programul de licenţă **„Inginerie Economică in Agricultură”** au fost prevăzute stagii de practică de 2 săptămâni pe an, începând cu anul I de studii, precum şi un stagiu pentru elaborarea lucrării de licenţă, în ultimul an de studiu.

Stagiile de practică se desfăşoară în conformitate cu Regulamentul de organizare a practicii studenţilor iar pentru efectuarea acestora au fost încheiate convenţii de colaborare cu unităţile folosite ca baze de practică.

Numărul total de săptămâni de practică efectuate este 13 (11,0% din durata programului de studiu), din care 9 săptămâni practică tehnologică (7,6%) şi 4 săptămâni de practică pentru întocmirea proiectului de licenţă (3,4%); ponderea creditelor obţinute la practică faţă de total credite este de 12.2% .

Evaluarea studenţilor la fiecare disciplină se face în timpul semestrului respectând criteriile ECTS, iar la sfârşitul semestrului se realizează evaluarea finală, prin examen sau colocviu **.**

Din totalul celor 77 forme de verificare specifice disciplinelor prevăzute în planul de învăţământ de la **„Inginerie Economică in Agricultură”, 50.7 %** sunt examene, **38.9 %** colocvii, iar **10,3 %** proiecte

Obiectivele de formare/educaţionale ale programului **Inginerie Economică in Agricultură** – studii de licenţă, formulate din perspectiva cadrului didactic şi rezultate prin punerea în aplicare şi operaţionalizarea competenţelor de formare, sunt structurate pe cele trei dimensiuni: a) competenţe cognitive, b) competenţe aplicativ-practice şi c) competenţe de comunicare şi relaţionale.

Obiectivele de formare specifice sunt stabilite prin planul de învăţământ al programului de Inginerie Economică in Agricultură – studii de licenţă.

Competenţele specifice dobândite în conformitate cu obiectivele de formare ale programului permit absolventului să satisfacă pe deplin cerinţele impuse de calificarea de inginer agronom, care să-i permită să ocupe diferite funcţii în cadrul activităţilor din agricultură, în conformitate cu specificările la nivel naţional.

Finalizarea studiilor de licenţă se realizează prin susţinerea unui examen şi a unui proiect de diplomă în faţa unei Comisii aprobată de Consiliul Facultăţii, nota minimă fiind 6. În baza examenului de absolvire a studiilor de licenţă, studenţii obţin diploma de inginer în domeniul urmat.

Studenţii

Recrutarea studenţilor se face prin proceduri de admitere proprii, conform regulamentului de admitere aprobat de Senatul USAMV Iaşi .

Înscrierea la concursul de admitere pentru specializarea **„Inginerie Economică in Agricultură”,** se realizează pe baza diplomei de bacalaureat sau a altor acte de studii echivalente, iar admiterea candidaţilor se face pe baza mediilor de absolvire a fiecărui candidat, existând şi un mecanism de departajare**,** în cazul situaţiilor de medii egale .

Candidaţii la admitere în învăţământul universitar de licenţă sunt absolvenţi de liceu cu diplomă de bacalaureat (sau echivalentă cu aceasta), cetăţeni ai României, iar din 2007 pot fi şi absolventi ai institutiilor din Spaţiul European al Învăţământului Superior sau din Federaţia Statelor Elveţiene.

Admiterea se face strict în ordinea descrescătoare a mediilor generale obţinute de candidaţi, în limita numărului de locuri pentru care se organizează concursul; candidaţii din lista finală situaţi sub "linia de admitere" pot fi înscrişi (pe bază de cerere) ca studenţi în regim cu taxă, în limita locurilor aprobate de Senat.

Seriile şi formaţiile de studiu (ani şi grupe) sunt dimensionate în funcţie de capacitatea spaţiilor de învăţământ, astfel încât să asigure desfăşurarea eficientă a procesului didactic. Astfel, seriile sunt de 59-75 studenţi iar formaţiile de studiu sunt de 18-25 studenţi **.**

Din orarul Facultăţii de Agricultură pentru programul de studii **„Inginerie Economică in Agricultură”,** rezultă posibilitatea desfăşurării normale a procesului de învăţământ, în condiţiile legii.

La specializarea **„Inginerie Economică in Agricultură”,** din cei **211** studenţi înmatriculaţi în anul universitar 2014/2015, un număr de **180** (85,3%) sunt finanţaţi de la buget, iar **31** (14,69 %) sunt în regim cu taxă *(tab.2)*

Tabelul 2

Situaţia pe ani, a studenţilor de la specializarea **„Inginerie Economică in Agricultură”,**

Domeniu de licenţă	Programul de studii	I		II		III		IV		Total
		B	T	B	T	B	T	B	T	
Inginerie şi management	**„Inginerie Economică in Agricultură”**	50	9	40	13	44	6	46	3	**211**

Procedura de promovare a studenţilor dintr-un an de studii în altul este reglementată anual şi comunicată acestora la începutul fiecărui an universitar. Transferul studenţilor între instituţiile de învăţământ superior, facultăţi si specializări este reglementat prin regulamente interne şi nu se efectuează pe parcursul anului de învăţământ.

La specializarea **“Inginerie Economică in Agricultură”** relaţia student-profesor este una de parteneriat, fiecare asumându-şi responsabilitatea îndeplinirii scopului educaţional. La fiecare disciplină, rezultatele învăţării sunt explicate şi discutate cu studenţii prin prisma relevanţei acestora în formarea lor profesională.

Pentru îmbunătăţirea procesului didactic, studenţii sunt antrenaţi în activitatea de cercetare desfăşurată în cadrul facultăţii şi care, deşi are ca rezultat finalizarea lucrărilor de licenţă, se constituie şi într-o eficientă metodă de predare; ea modelează capacitatea de observaţie, analiză şi de sinteză a studenţilor, îi pune în situaţia de a căuta rezolvări ale problemelor profesionale cu care se confruntă, stimulează dezvoltarea abilităţilor de muncă independentă, caracteristici de care este legat succesul lor pe piaţa forţei de muncă.

Datorită ponderii însemnate pe care o deţine nota de la lucrarea de licenţă în media generală de licenţă şi implicit de absolvire, studenţii sunt orientaţi şi stimulaţi să realizeze lucrări valoroase, în care contribuţia originală să ocupe o pondere importantă.

Activitatea de predare din cadrul specializării **“Inginerie Economică in Agricultură”** se bazează pe utilizarea de resurse specifice noilor tehnologii (e-mail, pagină personală de web pentru tematică, bibliografie, resurse în format electronic şi dialogul on-line cu studenţii) şi materiale auxiliare (tablă, videoproiecţie, flipchart etc).

Pentru buna desfăşurare a activităţii profesionale, titularii de disciplină de la specializarea **“Inginerie Economică in Agricultură”** au adoptat programe de permanenţă (consultaţii) unde îndrumarea este personalizată la cererea studentului, atât pe linie profesională-consultări individuale sau în grupuri mici, cât şi privitor la traseul profesional-cu participarea îndrumătorilor de an, decanului sau a membrilor Comisiei de consiliere şi orientare în carieră**.**

De asemenea, pentru fiecare an de studiu a fost desemnat un tutore (îndrumător) de an,

care are obligaţia de a asigura legătura dintre conducerea universităţii/facultăţii şi studenţi, în scopul integrării acestora în viaţa universitară şi de obţinere a unor rezultate profesionale care să le asigure competitivitate pe piaţa muncii *(tab. 3).*

Tabelul 3

Tabel nominal cu îndrumătorii de an

Anul	Numele şi prenumele
I	Boghiță Eduard
II	Şef lucr. dr. Ungureanu George
III	Lector dr. Donosă Dan
IV	Şef lucr. dr. Moraru Radu

La nivel de disciplină au fost constituite Cercuri ştiinţifice studenţeşti, în cadrul cărora se dezvoltă atât tematici profesionale, cât mai ales activitate de cercetare, în scopul participării studenţilor la manifestările ştiinţifice adresate acestora.

La sfârşitul anului universitar 2014-2015, promovabilitatea studenţilor de la specializarea **„Inginerie Economică in Agricultură”,** a fost de **52,6** %, cu următoarea structură pe ani de studiu: 33,9 % la anul I; 39,6 % la anul II; 54,0 % la anul III şi 87,7 % la anul IV (tab. 4).

Tabelul 4

Situaţia promovabilităţii pe ani, a studenţilor de la specializarea **„Inginerie Economică in Agricultură”,**

Domeniu de licenţă	Programul de studii	I	II	III	IV	promovabilitate
		%	%	%	%	
Inginerie şi management	**„Inginerie Economică in Agricultură”**	33,9	39,6	54,0	87,7	**52,6 %**

Rezultatele obţinute de studenţi pe parcursul şcolarizării sunt atestate prin Foaia matricolă sau Suplimentul la diploma de studii **.**

Facultatea 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 precizate şi în ghidul studentului **.**

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

Examenul de licenţă pentru primele trei serii de absolvenţi s-a desfăşurat în conformitate cu Regulamentul privind organizarea şi desfăşurarea examenului de licenţă a

Facultăţii de Agricultură şi a fost susţinut cu cadre didactice de la Agroeconomie iar din comisii au făcut parte cadre didactice care au avut proces didactic cu preponderenţă la această specilaizare.

La specializarea **„Inginerie Economică in Agricultură”,** promovabilitatea la examenul de licenţă, în anul 2014 faţă de numărul de studenţi înscrişi la concurs, a fost de 100,0% cea mai mare pondere a mediilor obţinute la examenul de licenţă este deţinută de intervalul 9-9,99 cu o pondere de 47,9 %, urmată apoi de intervalul 8-8,99 cu 35,5 %, iar mediile cuprinse între 7 şi 7,99 au o pondere de 10,4%.

În ceea ce priveşte angajarea absolvenţilor specilizării IEA in ultimii 3 ani ponderea acestora este de 57,8 % pe posturi corespunzătoare specializării obţinute la absolvire iar 22,6 % urmează cursurile de specializare la masterat sau doctorat în cadrul USAMV Iaşi.

Menţionăm că pentru conferirea certificatelor şi a diplomelor de studii se respectă legislaţia română în vigoare.

Cercetarea ştiinţifică

Activitatea ştiinţifică din s-a concretizat în următoarele:

- identificarea temelor de cercetare în concordanţă cu obiectivele concrete ale dezvoltării orientate spre direcţii performante şi cu impact în comunitatea ştiinţifică şi sectorul economic;
- identificarea şi accesarea fondurilor pentru finanţarea activităţii de cercetare, expertizare, consultanţă, transfer tehnologic şi asistenţă tehnică în domeniul agricol;
- iniţierea, analizarea şi avizarea documentaţiilor aferente proiectelor de cercetare fundamentală şi aplicativă;
- formarea resursei umane înalt calificate pentru cercetare ştiinţifică performantă;
- crearea premiselor pentru integrarea cercetării ştiinţifice agronomice în circuitul european şi mondial de valori, prin participarea la reţele şi programe internaţionale;
- organizarea de workshop-uri pentru promovarea accesului proiectelor româneşti de cercetare la Programul cadru 7 al Uniunii Europene;
- analizarea şi avizarea rapoartelor de cercetare anuale întocmite de directorii de proiect;
- valorificarea rezultatelor cercetării prin lucrării ştiinţifice, brevete, transfer tehnologic şi editare de carte universitară.

Activitatea de cercetare ştiinţifică a cadrelor didactice de la specializarea **„Inginerie Economică in Agricultură”,**se desfăşoară în baza unui plan propriu de cercetare inclus în planul strategic al Facultăţii de Agricultură şi implicit al Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”-Iaşi**..**

Structura tematicii de cercetare se corelează cu aria ştiinţifică a domeniului de studii universitare de specialitate, dar cu accent pe cercetarea fundamentală în vederea asigurării bazei de date necesare pentru viitoarele cercetări aplicative **.**

Personalul didactic aferent programului **„Inginerie Economică in Agricultură”** desfăşoară activităţi de cercetare ştiinţifică în laboratoarele destinate acestei activităţi, atât în domeniile de competenţă, cât şi în sfera disciplinelor cuprinse în norma didactică pe care o acoperă **.**

Activitatea de cercetare a condus la câştigarea, prin competiţie, a unui număr de **4** contracte naţionale de cercetare în urma evaluării efectuate de comisii de specialitate atestate **(anexa 4)** Valorificarea cercetării ştiinţifice s-a materializat în **3** cărţi de specialitate publicate în edituri recunoscute CNCSIS.

Cărţi publicate în edituri româneşti recunoscute de CNCSIS

1. Brezuleanu S. MANAGEMENTUL ȘI PLANIFICAREA PROIECTELOR” 2015, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iaşi. I.S.B.N. 978-973--147-191-4, 239 pagini.
2. Gîndu Elena, Chiran A., Jităreanu A.-F., 2014 – Marketing agrar. Editura Pim, Iaşi, ISBN 978-606-13-1724-0, pag. 471.
3. Ungureanu G., „MANAGEMENTUL PRODUCȚIEI AGRICOLE” Ediţie revizuită şi adăugită. Editura TipoMoldova, 2014, ISBN 978 973 8432 91 8, 303 pagini.
4. Petrea Elena (coll.), colectiv de autori 2014 – Communiquer en FOS. Renforcement du français pour les étudiants, DVD inclus, Editions CIPA, Mons, Belgia.

Cadrele didactice de la specializarea **„Inginerie Economică in Agricultură”** au fost implicate în anul universitar 2014/2015 într-un proiect POSDRU cu o valoare totală de peste 1,8 mil lei, (tab5) şi un contract internațional cu valoare de peste 52 mii euro (tab 6)

.Aceste cercetări se efectuează şi în cadrul unităţilor administrativ teritoriale precum şi în unele ferme cu caracter privat din Moldova**.**

Tabelul 5

Contracte agenți economici

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfăşurare	Valoare totala
759/ 24..01.2014	Cercetări privind optimizarea structurii și rotației culturilor la SC Agromer SRL în funcție de procesele de degradare a solului (eroziune, salinizare, scăderea conţinutului de materie organică, compactare	Conf.dr. George UNGUREANU	Conf.dr. Gavril ȘTEFAN –; Șef lucr.dr. Gabriela IGNAT; Prof.dr. Stejărel BREZULEANU; Conf.dr. Mihai STANCIU; Conf.dr. Feodor FILIPOV ; Lector dr. Dan DONOSĂ ; Șef lucr.dr. Radu-Adrian MORARU ; Șef lucr.dr. Dan BODESCU; Asist.dr. Eduard	2014-2016	10800 Euro

			BOGHIȚĂ; Asist.dr. Andy-Felix JITĂREANU, Ec. Cătălin-Răzvan VÎNTU; Subinginer Monica OPREA		
C411110112124 2402929	Ștefan Gavril		Conf.dr. Gavril ȘTEFAN –; Lector dr. Dan DONOSĂ ; Șef lucr.dr. Radu-Adrian MORARU ; Șef lucr.dr. Dan BODESCU; Asist.dr. Eduard BOGHIȚĂ; Asist.dr. Andy-Felix JITĂREANU, Ec. Cătălin-Răzvan VÎNTU;	2014	77359 lei

Tabelul 6

Contracte de cercetare internațională

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfăşurare	Valoare
AUF BECO-2011-57-U-46125FT106	Renforcement du français et de la recherche en français pour les étudiants non-spécialistes dans un climat multiculturel et francophone	Elena PETREA	VELESCU Elena OROIAN Elvira MAN Adriana GÂȚĂ Anca DRĂGAN Adela MUNTEANU Marius SCRIPNIC Gabriela, GHEORGHIȚĂ Liliana BĂLĂNICI Lucia GRIZELJ Juraj BARIC-RAFAJ Renata	2012-2013	70.997 lei
345/10.02.201		Ignat Gabriela		2014	18.900 lei

Membrii Departamentului Agroeconomie au elaborat în anul universitar 2014-2015 un număr de **27 articole** publicate în reviste româneşti recunoscute de .

Remarcăm de asemenea **un număr de 35** lucrări publicate în volumele conferinţelor internaţionale cu recenzori şi lucrări publicate în reviste din străinătate cu recenzori.

Membrii Departamentului Agroeconomie, care deservesc cu prioritate specializarea IEA au publicat în anul universitar 2014-2015 un număr **de 3 lucrări în reviste cotate ISI cu factor de impact** după cum urmează**:**

1. Ungureanu G., Vîntu C.R., 2014 – The optimization of the use of fertilizers through the linear programming method, SYLWAN, 158 (X), ISI Indexed 0267, Polonia.
2. Ungureanu G., Ignat Gabriela, Vîntu C.R., 2014 – Models of optimization constructed to simulate the behavior of farms in Romania, SYLWAN, 158 (X), ISI Indexed 0267, Polonia.
3. Velescu Elena, 2014 – Tradition, evolution and discontinuity in the representation of the natural catastrophes in the French –German Area in the eighteenth and nineteenth centuries, in the International Scientific Conference "Communication, Context, Interdisciplinarity", 23-24 October 2014, University "Petru Maior" Targu-Mures (in curs de publicare).

În anul universitar 2014-2015, membrii Departamentului Agroeconomieau publicat și un număr **de 5 lucrări în reviste cotate ISI proceedings** după cum urmează**:**

1. Costuleanu, Carmen Luiza, Dumitrescu, Diana; Brezuleanu, S., Bobitan, N - RELATIONSHIPS BETWEEN FASHION ENTERPRISES RESILIENCE UNDER MARKET DISRUPTION AND EMPLOYEES' CREATIVE INVOLVEMENT AND WELLBEING DEGREE, 2015,. 2015 REVISTA DE CERCETARE ȘI INTERVENȚIE SOCIALĂ Volume 48, Pages 50-59, ISSN: 1583-3410.
2. Costuleanu, Carmen Luiza, Vîntu, C. R., Robu, D. A., Ignat, Gabriela, Brezuleanu, S FOOD WASTE PROCESSING RELATIONSHIPS WITH ENVIRONMENT PROTECTION , 2015,.., REVISTA DE CHIMIE,Volume: 66, Issue: 5, Pages: 743-745, ISSN: 0034-7752
3. Pop M., Radu Rusu Cristina, Pop Cecilia., Simeanu D., Radu Rusu R.. Influence of acidifier and prebiotic-probiotic-phytogenic supplementation on laying hens eggs yield and shell quality traits. XIV European Poultry Conference Proceedings. WPSA. NetPrint Bryne, Stavanger, Norway.2014 (p.589).
4. Gîndu Elena, Chiran A., 2014 - Study related to the economic and financial analysis of production units (Case study). Journal of Romanian Literary Studies, E-ISSN : 2248-3004, acceptata spre publicare. http://www.upm.ro/jrls/
5. Ignat Gabriela, Iatco Constantin, 2014 –Fraud risk analysis in auditing financial situations of entities in the field of agriculture, The International Scientific Conference-Globalization, Intercultural Dialogue and National Identity, 20-30 May.
6. Ignat Gabriela, 2014 – The barometer of insolvency for romanian agricultural companies , The International Scientific Conference COMMUNICATION, CONTEXT,INTERDISCIPLINARITY 3-rd EDITION 23-24 OCTOBER.
7. Ignat Gabriela, Ungureanu George, 2014 - Aspects concerning internal control at the level of public entities in Romania The International Scientific Conference COMMUNICATION, CONTEXT,INTERDISCIPLINARITY 3-rd EDITION 23-24 OCTOBER.
8. Mihalache Carmen-Mariana, 2014 - Les clauses contractuelles abusives. La théorie de l'imprévision et les inconvénients économiques pour le consommateur de contrats de crédit, Conferința de la Sofia, Bulgaria intitulata "Gestion des resources et Gouvernance" organizată de Institut de la Francophonie pour l'Administration et la Gestion(IFAG) , în perioada 18 – 22 septembrie 2014, costurile deplasării fiind suportate de Agence universitaire de la Francophonie. În coautorat cu Petrea Elena.
9. Mihalache Carmen-Mariana, 2014 - Le rôle de la Cour de justice de l'Union européenne et du Tribunal de la fonction publique dans la gourvernance publique, Conferința de la Sofia, Bulgaria intitulata "Gestion des resources et Gouvernance" organizată de Institut de la Francophonie pour l'Administration et la Gestion(IFAG) ,

în perioada 18 – 22 septembrie 2014, costurile deplasării fiind suportate de Agence universitaire de la Francophonie.

10. Mihalache Carmen-Mariana, 2014 - Modernizarea legislaţiei naţionale: un deziderat sau o obligatie în contextul statutului Romaniei de membru al Uniunii Europene, Conferinţa Internaţională organizată în cadrul Contractului nr. POSDRU/159/1.5/S/141699, Proiect cofinanţat din Fondul Social European prin Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 - "Investeşte în oameni!", Iaşi - 23-25 octombrie 2014 numită: Uniformizarea dreptului, efecte juridice şi implicatii sociale, politice şi admnistrative, p.587-591.
11. Mihalache Carmen-Mariana, 2014 - La securitè alimentaire et le droit á l'information du consommateur, Conferinta Bălţi, vol ESP 27 iunie, 2014 organizata de Institutul Ghe.Zane Iasi, p.253-266, ISBN 978-606-687-
12. Mihalache Carmen-Mariana, 2014 - Judicial mechanisms and continous lands conflicts, Conferinţa NETWORK INTELLIGENCE, 1st Conference of the NORD events (Networking, Observing, Rethinking & Disrupting), SEA-Practical Application of Science, vol II, Issue 3(5), Conferinţa organizată de Academia Româna-Filiala Iaşi în colaborare cu Fundaţia Română pentru Intelingenţa Afacerii, 28-29.11.2014, p.289-294.
13. Petrea Elena, Velescu Elena, 2014 – An example of science students' interaction in a foreign language for the implementation of inter-university research projects, 4th World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadership, 27-29 October 2013, University of Barcelona, Barcelona – Spain, lucrare acceptată spre publicare în „Procedia-Social and Behavioral Journal", 2014, ISSN 1877-0428.

Din cele prezentate în tabelele reiese că cercetarea la specializarea IEA 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, iar iecare cadru didactic are anual cel puţin o publicaţie sau o realizare didactică sau ştiinţifică.

Baza materială

Baza materială a specializării **„Inginerie Economică in Agricultură"** a fost completată şi modernizată în cursul anilor, fiind una din cele mai competitive din Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară-Iaşi. Specificăm că întreaga bază materială în care se desfăşoară activitatea specializării **„Inginerie Economică in Agricultură"** aparţine în totalitate Facultăţii de Agricultură, lucru dovedit şi de documentele de proprietate corespunzătoare **.**

Disciplinele de la specializarea **„Inginerie Economică in Agricultură"** se predau în amfiteatre, laboratoare, săli de lucrări practice şi seminar proprii USAMV Iaşi şi care dispun de dotările necesare desfăşurării în condiţii optime a procesului educaţional.

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.

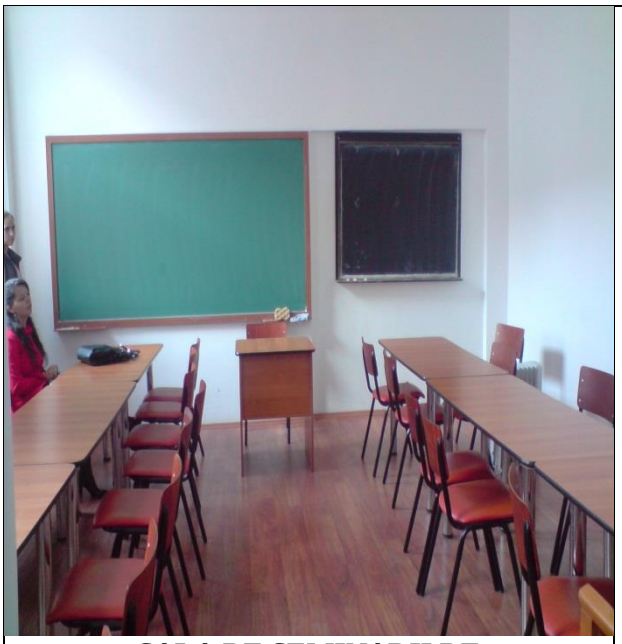
Specializarea **„Inginerie Economică in Agricultură”** dispun de soft-uri corespunzătoare disciplinelor de studiu din programul de învăţământ şi deţin licenţe pentru utilizarea acestora.

Activitatea didactică de la programul **„Inginerie Economică in Agricultură”** se desfăşoară în cele trei amfiteatre ale Facultăţii de Agricultură, cu o capacitate de 200 locuri (A-4 şi A-5) şi respectiv, de 100 locuri.

SPAŢIILE DE ÎNVĂŢĂMÂNT ALE SPECIALIZĂRII IEA

SALA SEMINARII DE ECONOMIE

LABORATORUL DE MANAGEMENT

	
SALA DE SEMINARII DE CONTABILITATE	**LABORATORUL DE MARKETING**

Numărul de locuri în sălile de curs, seminar şi laborator este corelat cu mărimea formaţiilor de studiu (ani, grupe şi subgrupe), conform normativelor existente.

Sălile de curs, seminarii şi lucrări practice dispun de facilităţile necesare desfăşurării procesului didactic (laptop, videoproiector, calculatoare, imprimante, retroproiector, aspectomat, epidiascop, cameră video microscop dotat cu cameră de luat vederi şi alte materiale didactice).

Numărul de calculatoare existent la disciplinele programului „Inginerie Economică in Agricultură” asigură două calculatoare la 3 studenţi, fiind suficient pentru a permite efectuarea unui proces didactic modern şi eficient.

CONCLUZII

Evaluarea internă a calităţii programului de licenţă ***“Inginerie Economică in Agricultură”*** a permis evidenţierea mai multor aspecte care caracterizează în mod sintetic procesul de predare-învăţarea, activitatea de cercetare, problemele studenţeşti etc.

Principalele aspecte pozitive sunt:

- existenţa unui pachet de documente, proceduri şi resurse aferente programului de studiu, care permit compatibilizarea pregătirii universitare, cu cea din ţările din vestul Europei;
- misiunea de învăţământ şi cercetare este bine definită;

- acoperirea tuturor disciplinelor din programul de studiu al specializării ***"Inginerie Economică in Agricultură"***cu personal didactic calificat corespunzător şi care are în majoritate norma de bază în USAMV Iaşi;
- planurile de învăţământ sunt armonizate cu cele ale facultăţilor similare din UE şi cu Directivele UE specifice;
- interesul publicului pentru profesie asigură un număr constant de studenţi şi permite o selecţie pe criterii de calitate;
- oferirea unor posibilităţi deosebite studenţilor specializării ***"Inginerie Economică in Agricultură"*** pentru încadrarea în activităţi de cercetare şi în schimburi academice;
- baza materială, vastă şi variată, aparţine în totalitate Universităţii. Există spaţii de învăţământ suficiente şi un plan coerent de modernizare, cu obiective clare, realizate consecvent, care asigură posibilitatea unei pregătiri teoretice şi practice corespunzătoare pentru viitorii specialişti;
- specializarea ***"Inginerie Economică in Agricultură"***dispune de structuri şi politici coerente de asigurare a calităţii;
- cercetarea ştiinţifică dispune de resurse umane de înaltă calitate, care se valorifică şi prin anuarul Universităţii, acreditat de CNCSIS şi recenzat în baze de date şi publicaţii internaţionale.

Facultatea de Agricultură va trebui să acorde o atenţie mai mare următoarelor aspecte:

- eliminarea carenţelor de comunicare în procesul de predare-învăţare între cadre didactice şi studenţi, datorate uneia sau ambelor părţi implicate;
- creşterea valorificării internaţionale a rezultatelor cercetării;
- creşterea volumului valorii contractelor cu agenţii economici;
- continuarea armonizării şi compatibilizării între programele de studii ale specializării ***"Inginerie Economică in Agricultură"*** cu cele din universităţi de prestigiu din spaţiul european şi internaţional.

Toate aceste aspecte vor sta permanent în atenţia conducerii Facultăţii de Agricultură, care va urmări realizarea următoarelor măsuri:

- evaluarea atentă şi constructivă a performanţelor tuturor cadrelor didactice;
- urmărirea continuă a desfăşurării în condiţii de calitate ridicată a întregului proces instructiv;
- îmbunătăţirea fişelor de evaluare a cadrelor didactice;
- valorificarea mai bună a rezultatelor de evaluare internă;
- consultarea permanentă a studenţilor pentru îmbunătăţirea procesului didactic;

- continuarea modernizării spaţiilor de învăţământ şi achiziţionarea de echipamente performante de cercetare din investiţii de la bugetul de stat, venituri proprii, granturi naţionale, fonduri europene etc;
- stimularea publicării lucrărilor ştiinţifice în publicaţii internaţionale;
- creşterea implicării facultăţii în mediul socio-economic, prin consultanţă şi contracte directe cu beneficiarii;
- atragerea de cadre didactice asociate din spaţiul european al cercetării (din Universităţi partenere);
- acreditarea unor laboratoare de cercetare.

DECAN,
Prof.univ.dr. Teodor ROBU

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU,
“Inginerie Economică in Agricultură”
Prof.univ.dr. Stejărel BREZULEANU

MINISTERUL EDUCAŢIEI, CERCETARII, TINERETULUI ŞI SPORTULUI
UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ
"ION IONESCU DE LA BRAD"

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

Aleea M. Sadoveanu nr. 3, 700490 – IAŞI, ROMÂNIA
Tel.+40-232-407424; Fax. +40-232-219175
E-mail: secr_agr@uaiasi.ro; http://www.uaiasi.ro/agricultura/

Facultatea **AGRICULTURĂ**
Domeniul de licenţă **INGINERIE SI MANAGEMENT ÎN AGRICULTURĂ ŞI DEZVOLTARE RURALĂ**
Programul de studii de licenţă **INGINERIE ECONOMICĂ ÎN AGRICULTURĂ**
Durata (ani) 4

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

ANUL UNIVERSITAR 2014-2015

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE
ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ IAŞI
FACULTATEA: **AGRICULTURĂ**
DOMENIUL: **INGINERIE SI MANAGEMENT**
ÎN AGRICULTURĂ ŞI DEZVOLTARE RURALĂ **Se aprobă,**
SPECIALIZAREA: **INGINERIE ECONOMICĂ ÎN AGRICULTURĂ** **RECTOR,**
TITLUL ABSOLVENTULUI: **Inginer** **Prof.dr. Vasile VÎNTU**
DURATA STUDIILOR: **4 ani**

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

pentru anul universitar 2014/2015

ANUL I

Nr. crt	Disciplina	Cod	Sem. 1 – 14 săptămâni							Sem. 2 – 14 săptămâni							Total ore conv	Total credite
			C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I. OBLIGATORII																		
1	Matematică	A.E.F.101	2	2	-	-	E	84	5	-	-	-	-	-	-	-	**84**	**5**
2	Informatică	A.E.F.102	1	-	2	-	C	56	3	1	-	2	-	C	56	2	**112**	**5**
3	Chimie generală	A.E.F.103	2	-	1	-	E	70	3	-	-	-	-	-	-	-	**70**	**3**
4	Topografie şi desen tehnic	A.E.S.104	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E	84	4	**84**	**4**
5	Pedologie	A.E.D.105	2	-	2	-	E	84	5	-	-	-	-	-	-	-	**84**	**5**
6	Mecanizare	A.E.D.106	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	84	4	**84**	**4**
7	Botanică şi fiziologia plantelor	A.E.D.107	2	-	1	-	E	70	5	2	-	1	-	E	70	4	**140**	**9**
8	Bazele economiei	A.E.F.108	2	2	-	-	E	84	5	2	2	-	-	E	84	4	**168**	**9**
9	Biofizică şi agrometeorologie	A.E.F.109	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	C	70	2	**70**	**2**
10	Cadastru agricol	A.E.S.110	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	C	42	2	**42**	**2**
11	Sociologie rurală	A.E.S.111	1	1	-	-	C	42	2	-	-	-	-	-	-	-	**42**	**2**
12	Practică	A.E.D.112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	90	4	**90**	**4**
13	Educaţie fizică*	A.E.C.113	-	-	1	-	C	14	(1)	-	-	1	-	C	14	(1)	**28**	**(2)**
Total			**12**	**5**	**7**	**-**	**5/3**	**504**	**28**	**12**	**2**	**8**	**2**	**4/5**	**594**	**26**	**1098**	**54**
Total I			**24**				**5/3**	**504**	**28**	**24**				**4/5**	**594**	**26**	**1098**	**54**
II. OPŢIONALE																		
14a	Ergonomie**	A.E.D.114	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	C	42	2	**42**	**2**
14b	Legislaţie agrară **	A.E.D.115																
15	Limba străină***	A.E.C.116	1	1	-	-	C	28	2	1	1	-	-	C	28	2	**56**	**4**
Total			**1**	**1**	**-**	**-**	**-/1**	**28**	**2**	**2**	**2**	**-**	**-**	**-/2**	**70**	**4**	**98**	**6**
Total II			**2**				**-/1**	**28**	**2**	**4**				**-/2**	**70**	**4**	**98**	**6**
Total I+II			**26**				**5/4**	**532**	**30**	**28**				**4/7**	**664**	**30**	**1196**	**60**
III. FACULTATIVE																		
16	A doua limbă străină	A.E.C.117	1	1	-	-	C	28	4	-	-	-	-	-	-	-	**28**	**4**
17	Teoria probabilităţilor	A.E.F.118	2	2	-	-	C	84	4	-	-	-	-	-	-	-	**84**	**4**
18	Algebră liniară	A.E.F.119	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	C	84	-	**84**	**4**
19	Doctrine economice	A.E.F.120	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	C	84	4	**84**	**4**
IV. DPPD																		
20	Psihologia educaţiei	A.A.C.121	2	2	-	-	E	84	5	-	-	-	-	-	-	-	**84**	**5**
21	Pedagogie I	A.A.C.122	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	84	5	**84**	**5**

* disciplină obligatorie pentru toţi studenţii în vederea accederii la licenţă, creditele sunt peste cele obligatorii
** Se va alege o disciplină din pachet
***Se va alege : engleză, franceză, germană, spaniolă, italiană

Prorector, **DECAN,**
Prof. dr. Ioan ŢENU **Prof. dr. Teodor ROBU**

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE
ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ IAŞI
FACULTATEA: **AGRICULTURĂ**
DOMENIUL: **INGINERIE SI MANAGEMENT**
ÎN AGRICULTURĂ ŞI DEZVOLTARE RURALĂ **Se aprobă,**
SPECIALIZAREA: **INGINERIE ECONOMICĂ ÎN AGRICULTURĂ** **RECTOR,**
TITLUL ABSOLVENTULUI: **Inginer** **Prof.dr. Vasile VÎNTU**
DURATA STUDIILOR: **4 ani**

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

pentru anul universitar 2014/2015

ANUL II

Nr. crt	Disciplina	Cod	Sem. 1 – 14 săptămâni							Sem. 2 – 14 săptămâni							Total ore conv	Total credite
			C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I. OBLIGATORII																		
1	Economie rurală	A.E.S.201	2	-	2	-	E	84	5	2	-	1	1	E	84	5	**168**	**10**
2	Statistică economică	A.E.F.202	2	-	1	-	E	70	4	-	-	-	-	-	-	-	**70**	**4**
3	Contabilitate generală	A.E.S.203	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	84	4	**84**	**4**
4	Biotehnologii	A.E.S.204	1	-	2	-	C	56	4	-	-	-	-	-	-	-	**56**	**4**
5	Protecţia plantelor	A.E.S.205	2	-	1	-	E	70	4	2	-	1	-	E	70	3	**140**	**7**
6	Agrochimie	A.E.D.206	2	-	2	-	E	84	5	-	-	-	-	-	-	-	**84**	**5**
7	Agrotehnică	A.E.D.207	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	84	4	**84**	**4**
8	Tehnologia creşterii animalelor	A.E.S.309	2	-	2	-	E	84	5								**84**	**5**
9	Tehnologia culturilor horticole	A.E.D.208	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	84	4	**84**	**4**
10	Ecologie şi protecţia mediului	A.ED.209	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	C	70	3	**70**	**3**
11	Practică	A.E.D.210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	90	4	**90**	**4**
12	Educaţie fizică**	A.E.C.211	-	-	1	-	C	14	(1)	-	-	1	-	C	14	(1)	**28**	**(2)**
Total			**11**	**-**	**11**	**-**	**5/2**	**462**	**27**	**12**	**-**	**10**	**1**	**5/3**	**580**	**27**	**1042**	**54**
Total I			**22**				**5/2**	**462**	**27**	**23**				**5/3**	**580**	**27**	**1042**	**54**
II. OPŢIONALE																		
13a	Dezvoltare rurală***	A.E.D.212	2	1	-	-	C	**70**	**2**	1	1	-	-	C	42	2	112	**4**
13b	Managementul mediului***	A.E.D.213																
14	Limba străină****	A.E.C.214	-	1	-	-	C	**14**	**1**	-	1	-	-	C	14	1	28	**2**
Total			**2**	**2**	**-**	**-**	**-/2**	**84**	**3**	**1**	**2**	**-**	**-**	**-/2**	**56**	**3**	**140**	**6**
Total II			**4**				**-/2**	**84**	**3**	**3**				**-/2**	**56**	**3**	**140**	**6**
Total I+II			**26**				**5/4**	**546**	**30**	**26**				**5/5**	**636**	**30**	**1182**	**60**
III.DPPD																		
15	Pedagogie II	A.E.C. 215	2	2	-	-	E	84	5	-	-	-	-	-	-	-	**84**	**5**
16	Didactica specialităţii	A.E.C.216	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	**84**	**5**

*Semestrul I – Tehnologia culturilor de câmp, semestrul II-

** disciplină obligatorie pentru toţi studenţii în vederea accederii la licenţă, creditele sunt peste cele obligatorii

***Se alege o disciplină din pachet

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

Prorector, **DECAN,**
Prof. dr. Ioan ŢENU **Prof. dr. Teodor ROBU**

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE
ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ IAŞI
FACULTATEA: **AGRICULTURĂ**
DOMENIUL: **INGINERIE SI MANAGEMENT**
ÎN AGRICULTURĂ ŞI DEZVOLTARE RURALĂ **Se aprobă,**
SPECIALIZAREA: **INGINERIE ECONOMICĂ ÎN AGRICULTURĂ** **RECTOR,**
TITLUL ABSOLVENTULUI: **Inginer** **Prof.dr. Vasile VÎNTU**
DURATA STUDIILOR: **4 ani**

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

pentru anul universitar 2014/2015

ANUL III

Nr. crt	Disciplina	Cod	Sem. 1 – 14 săptămâni							Sem. 2 – 14 săptămâni							Total ore conv	Total credite
			C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I. OBLIGATORII																		
1	Contabilitate financiară	A.E.D.301	2	-	2	-	E	84	5	-	-	-	-	-	-	-	**84**	**5**
2	Finanţele firmei	A.E.D.302	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	84	5	**84**	**5**
3	Management general	A.E.D.303	2	-	2	-	E	84	5	2	-	1	1	E	84	4	**168**	**9**
4	Managementul conservării şi procesării produselor agricole	A.E.S.304	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	E	98	5	**98**	**5**
5	Geniu rural	A.E.D.305	2	-	2	-	C	84	4	-	-	-	-	-	-	-	**84**	**4**
6	Marketing	A.E.D.306	2	-	2	-	E	84	5	2	-	1	1	E	84	4	**168**	**9**
7	Control financiar şi expertiză	A.E.S.307	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	84	4	**84**	**4**
8	Sisteme de producţie agricolă	A.E.S.308	2	-	2	-	E	84	4	-	-	-	-	-	-	-	**84**	**4**
9	Tehnologia creşterii animalelor	A.E.S.309	2	-	2	-	E	84	5	-	-	-	-	-	-	-	**84**	**5**
10	Turism rural	A.E.S.310	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	C	42	2	**42**	**2**
11	Practica	A.E.D.311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	90	4	**90**	**4**
Total			**12**	**-**	**12**	**-**	**5/1**	**504**	**28**	**11**	**3**	**6**	**3**	**5/2**	**566**	**28**	**1070**	**56**
Total I			**24**				**5/1**	**504**	**28**	**23**				**5/2**	**566**	**28**	**1070**	**56**
II. OPŢIONALE																		
12a	Managementul proiectelor*	A.E.D.312	1	-	-	1	C	42	2	1	-	-	1	C	42	2	**84**	**4**
12b	Management strategic*	A.E.D.313																
Total			**1**	**-**	**-**	**1**	**-/1**	**42**	**2**	**1**	**-**	**-**	**1**	**-**	**42**	**2**	**84**	**4**
Total II			**2**				**-/1**	**546**	**2**	**2**				**-/1**	**608**	**2**	**84**	**4**
Total I+II			**26**				**5/2**	**546**	**30**	**25**				**5/3**	**608**	**30**	**1154**	**60**
III. FACULTATIVE																		
13	Limba străină**	A.E.C.314	-	1	-	-	C	14	1	-	1	-	-	C	14	1	**28**	**2**
14	Asigurări şi reasigurări	A.E.S.315	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	C.	84	4	**84**	**4**
15	Ingineria şi managementul calităţii	A.E.S.316	2	-	2	-	C	84	4	-	-	-	-	-	-	-	**84**	**4**
IV. DPPD																		
16	Instruire asistată de calculator	A.A.C..317	1	-	1	-	C	28	2	-	-	-	-	-	-	-	**28**	**2**
17	Practică pedagogică in invatamantul preuniversitar obligatoriu (1;2)	A.A.C..318	-	3	-	-	-	42	**3**	-	3	-	-	C	42	2	**84**	**5**
18	Managementul clasei de elevi	A.A.C..319	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	C	28	3	**28**	3
19	Examen de absolvire : nivelul 1	A.A.C..320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	-	5	-	**5**

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

Prorector, **DECAN,**
Prof. dr. Ioan ŢENU **Prof. dr. Teodor ROBU**

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE
ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ IAŞI
FACULTATEA: **AGRICULTURĂ**
DOMENIUL: **INGINERIE SI MANAGEMENT**
ÎN AGRICULTURĂ ŞI DEZVOLTARE RURALĂ **Se aprobă,**
SPECIALIZAREA: **INGINERIE ECONOMICĂ ÎN AGRICULTURĂ** **RECTOR,**
TITLUL ABSOLVENTULUI: **Inginer** **Prof.dr. Vasile VÎNTU**
DURATA STUDIILOR: **4 ani**

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

pentru anul universitar 2014/2015

ANUL IV

Nr. crt	Disciplina	Cod	Sem. 1 – 14 săptămâni							Sem. 2 – 10 săptămâni							Total ore conv	Total credite
			C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I. OBLIGATORII																		
1	Analiza economico-financiară	A.E.D.401	2	-	1	1	E	84	7	2	2	-	-	E	60	4	**144**	**11**
2	Burse de mărfuri şi valori	A.E.D.402	2	2	-	-	E	84	5	-	-	-	-	-	-	-	**84**	**5**
3	Eficienţa investiţiilor	A.E.S.403	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E	60	4	**60**	**4**
4	Managementul resurselor umane	A.E.D.404	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	E	80	6	**80**	**6**
5	Drept comercial	A.E.D.405	2	2	-	-	C	84	5	-	-	-	-	-	-	-	**84**	**5**
6	Consultanță și expertiză agricolă	A.E.S.406	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	60	4	**60**	**4**
7	Estimaţiuni rurale	A.E.S.407	2	-	2	-	E	84	5	-	-	-	-	-	-	-	**84**	**5**
8	Economia serviciilor	A.E.S.408	2	-	2	-	E	84	5	-	-	-	-	-	-	-	**84**	**5**
9	Cercetare operaţională	A.E.S.409	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	C	50	4	**50**	**4**
10	Politici agroalimentare	A.E.S.410	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	50	4	**50**	**4**
11	Practică *	A.E.D.411	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	120	4	**120**	**4**
Total			**10**	**4**	**5**	**1**	**4/1**	**420**	**27**	**12**	**7**	**2**	**3**	**5/2**	**480**	**30**	**900**	**57**
Total I			**20**				**4/1**	**420**	**27**	**24**				**5/2**	**480**	**30**	**900**	**57**
II. OPŢIONALE																		
12a	Comunicare şi negociere**	A.E.D.412	2	2	-	-	C	84	3	-	-	-	-	-	-	-	**84**	**3**
12b	Instituţii, mecanisme și terminologii comunitare**	A.E.D.413																
Total II			**2**	**2**	**-**	**-**	**-/1**	**84**	**3**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**84**	**3**
Total semestru			**4**				**-/1**	**84**	**3**	**-**			**-**	**-**			**84**	**3**
Total I +II			**24**				**4/2**	**504**	**30**	**24**			**-**	**5/2**	**480**	**30**	**984**	**60**
III. FACULTATIVE																		
12	Limba modernă***	A.E.C.414	-	1	-	-	C	14	1	-	1	-	-		C	10	1	**24**	**2**

*2 săptămâni pentru elaborarea proiectului de diplomă

**Se va alege o disciplină din pachet
***Se va alege : engleză, franceză, germană

Examen de diplomă – 10 credite

Prorector, **DECAN,**
Prof. dr. Ioan ŢENU **Prof. dr. Teodor ROBU**

STRUCTURA SĂPTĂMÂNALĂ A ANULUI UNIVERSITAR

NUMĂRUL DE ORE ŞI RAPORTULC/S.L.P.

Anul de studii/ sem.	Total ore /săptamână	Forma de pregătire (ore)				Raport C/S.L.P.
		C	S	L	P	
I. 1	26	182	84	98	-	1,0/1,0
I. 2	28	196	56	112	28	1,0/1,0
Media an I	**27**	**189**	**77**	**105**	**14**	**1,0/1,0**
II.1.	26	182	28	154	-	1,0/1,0
II. 2	26	182	28	140	14	1,0/1,0
Media an II	**26**	**182**	**28**	**147**	**7**	**1,0/1,0**
III. 1	26	182	-	168	14	1,0/1,0
III. 2	25	168	42	84	56	1,0/1,0
Media an III	**25,5**	**175**	**21**	**126**	**35**	**1,0/1,0**
IV. 1	24	168	84	70	14	1,0/1,0
IV. 2	24	120	70	20	30	1,0/1,0
Media an IV	**24**	**144**	**77**	**45**	**22**	**1,0/1,0**
MEDIA ani I-IV	**25,6**	**172,5**	**50,7**	**105,7**	**19,5**	**1,0/1,0**

DISTRIBUŢIA CREDITELOR ŞI FORMELOR DE VERIFICARE

Anul de studii/ sem.	Nr. credite	Forma de verificare		
		Ex.	C/VP	Pr.
I. 1	30	5	4	-
I. 2	30	4	6	-
Total an I	**60+2**	**9**	**10**	**-**
II.1.	30	5	4	-
II. 2	30	5	5	-
Total an II	**60+2**	**10**	**9**	**-**
III. 1	30	5	2	-
III. 2	30	5	3	-
Total an III	**60**	**10**	**5**	**-**
IV. 1	30	4	2	-
IV. 2	30	5	2	-
Total an IV	**60**	**9**	**4**	**-**
TOTAL GEN.	**240+4**	**38**	**28**	**-**

CENTRALIZATOR PRACTICĂ ŞI ELABORARE PROIECT LICENŢĂ-IEA

Anul	Nr. săptămâni	Credite practică şi elab. proiect	% faţă de total săptămâni şcolaritate
I	3	4	2,7
II	3	4	2,7
III	3	4	2,7
IV	4	4	3,7
Total	**13**	**26**	**12,2**

BILANŢ GENERAL I

Discipline	Nr. ore fizice				Total		Standarde ARACIS	Nr. credite				Total	
	A I	A II	A III	A IV	ore	%	%	A I	A II	A III	A IV	credite	%
Obligatorii	672	658	658	534	2522	**87,9**	max. 90	54	54	54	56	218	90,9
Opţionale	84	98	84	80	346	**12,1**	min. 10	6	6	6	4	22	9,1
Total	**756**	**756**	**742**	**614**	**2868**	**100,0**	**-**	**60**	**60**	**60**	**60**	**240**	**100**
PRACTICA	90	90	90	120	**390**	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL ORE	**846**	**846**	**832**	**724**	**3258**	-	**3152-3376**	-	-	-	-	-	-
Facultative	196	112	140	-	448	**14,1**	min. 10	24	-	8	-	32	-

BILANŢ GENERAL II

Discipline	Nr. ore fizice				Total		Standarde ARACIS	Nr. credite				Total	
	An I	An II	An III	An IV	ore	%	%	An I	An II	An III	An IV	credite	%
Fundamentale	518	42	-	-	**560**	**17,5**	min. 17	22	8	-	-	30	12,5
Ingineresti în domeniu	312	452	522	278	**1396**	**43,7**	min. 38	27	46	43	41	157	65,4
De specialitate	154	294	378	368	**1194**	**35,5**	min. 25	9	4	15	17	45	18,8
Complementare	28	28	28	24	**108**	**3,4**	max. 8	2+2	2+2	2	2	8+4	3,3
Total	1068	816	928	670	**3258**	**100**	-	**60+2**	**60+2**	**60**	**60**	**240**	100,0
Standard ARACIS					3152-3376	-		60	60	60	60	240	-

Lista disciplinelor fundamentale*

Anul de studii	Denumirea disciplinei	Nr. ore fizice/săpt			Total ore/sem.
		C	Lp/S	Pr	
I	Matematică	2	2	-	Sem.1 - 56
	Informatică	1	1	-	Sem.1 - 28
		1	2	-	Sem. 2- 42
	Bazele economiei	2	2	-	Sem. 1 - 56
		2	2	-	Sem. 2 - 56
	Chimie generală	2	1	-	Sem. 1 - 42
	Fizică	1	1	-	Sem. 1 - 28
	Doctrine economice	2	2	-	Sem. 2 - 56
	Teoria probabilităţilor	2	2	-	Sem. 1 - 56
	Algebră liniară	2	2		Sem. 2 - 56
	Total an I				**518**
II	Statistică economică	2	1	-	Sem. 1 - 42
	Total an II				**42**
III	-				
IV	-				
Total ore		**21**	**17**	**-**	**560**
% din numărul de ore al programului de studii					**17,5 %**
Standard ARACIS (%)					**Min 17 %**

Lista disciplinelor inginereşti în domeniu*

Anul de studii	Denumirea disciplinei	Nr. ore fizice/săpt			Total ore/sem.
		C	Lp/S	Pr	
	Pedologie	2	2	-	Sem. 1 - 56
	Mecanizare	2	2	-	Sem. 2 - 56
	Botanică şi fiziologia plantelor	2	1	-	Sem.1 - 42
		2	1	-	Sem. 2 - 42
	Legislaţie agrară	1	1	-	Sem. 2 - 28
	Ergonomie	1	1	-	Sem. 2 - 28
	Practică	-	-	-	Sem.1+ 2 - 60
	Total an I				**312**
	Agrochimie şi protecţie fitosanitară	2	2	-	Sem. 1 - 56
	Ecologie şi protecţia mediului	2	1	-	Sem. 2 - 42
	Agrotehnică	2	2	-	Sem. 2 - 56
	Tehnologii de cultură a plantelor	3	3	-	Sem. 1 - 84
		3	3	-	Sem. 2 - 84
	Dezvoltare rurală	2	1	-	Sem. 1 - 42
	Managementul mediului	1	1	-	Sem. 2 - 28
	Practică	-	-	-	Sem.1+ 2 - 60
	Total an II				**452**
	Management general	2	2	-	Sem. 1 - 56

III		2	1	1	Sem. 2 - 56
	Geniu rural	2	2	-	Sem. 1 - 56
	Contabilitate financiară	2	2		Sem. 1 - 56
	Finanţele firmei	2	2	-	Sem. 2 - 56
	Marketing	2	2	-	Sem. 1 - 56
		3	1	1	Sem. 2 - 70
	Managementul proiectelor	1	-	1	Sem. 1 - 28
	Management strategic	1	-	1	Sem. 2 - 28
	Practică	-	-	-	Sem.1+ 2 - 60
	Total an III				**522**

IV	Analiză tehnico-economică	2	2	1	Sem. 1 - 70
		2	2	-	Sem. 2 - 40
	Burse de mărfuri şi valori	2	2		Sem. 1 - 56
	Drept comercial	2	2	-	Sem. 1 - 56
	Managementul resurselor umane - terminologii	2	2	2	Sem. 2 - 60
	Comunicare şi negociere Instituţii şi mecanisme comunitare	2	2	-	Sem. 1 - 56
	Practică	-	-	-	Sem.1+ 2 - 120
	Total an IV				**338**
Total ore		**67**	**55**	**7**	**1456**
% din numărul de ore al programului de studii					**49,8 %**
Standard ARACIS (%)					**Min 38%**

Lista disciplinelor de specialitate

Anul de studii	Denumirea disciplinei	Nr. ore fizice/săpt			Total ore/sem.
		C	Lp/S	Pr	
I	Sociologie rurală	1	1	-	Sem. 1 - 28
	Topografie şi desen tehnic	2	2	1	Sem. 2 - 70
	Agrometeorologie	1	1	-	Sem. 2 - 28
	Cadastru agricol	1	-	1	Sem. 1 – 28
	Total an I				**154**
II	Economie rurală	2	2	-	Sem. 1 - 56
		2	1	1	Sem. 2 - 56
	Protecţia plantelor	2	1	-	Sem. 1 - 42
		2	1	-	Sem. 2 - 42
	Contabilitate generală	2	2	-	Sem. 2 - 56
	Biotehnologii	1	2	-	Sem. 1 - 42
	Total an II				**294**
III	Control financiar şi expertiză	2	2	-	Sem. 2 - 56
	Sisteme de producţie agricolă	2	2	-	Sem.1- 56
	Managementul conservării şi procesării produselor agricole	3	2	-	Sem. 2 - 70
	Ingineria şi managementul calităţii	2	2	-	Sem. 1 - 56

	Asigurări şi reasigurări	2	1	1	Sem. 2 - 56
	Tehnologia creşterii animalelor	2	2	-	Sem. 1 - 56
	Turism rural	1	1	-	Sem. 2 - 28
	Total an III				**378**
IV	Eficienţa investiţiilor	2	1	1	Sem. 2 - 40
	Estimaţiuni rurale	2	2	-	Sem. 1 - 56
	Cercetare operaţională	2	1	-	Sem. 1 - 30
	Economia serviciilor	2	2	-	Sem. 1 - 56
	Politici agroalimentare	2	1	-	Sem. 2 - 30
	Consultanţă şi expertiză agricolă	2	2	-	Sem. 2 - 40
	Total an IV				**308**
Total ore		**32**	**27**	**4**	**1134**
% din numărul de ore al programului de studii					**35,5%**
Standard ARACIS (%)					**Min 25 %**

Lista disciplinelor complementare*

Anul de studii	Denumirea disciplinei	Nr. ore fizice/săpt			Total ore/sem.
		C	Lp/S	Pr	
I	Limbi străine		1	-	Sem. 1 - 14
			1	-	Sem. 2 - 14
	Total an I				**28**

II	Limbă străină	-	1	-	Sem. 1 - 14
			1	-	Sem. 2 - 14
	Total an II				**28**
III	Limba străină	-	1	-	Sem. 1 - 14
		-	1	-	Sem. 2 - 14
	Total an III				**28**
IV					
	Limba modernă	-	1	-	Sem. 1 - 14
		-	1	-	Sem. 2 - 10
	Total an IV				**24**
Total ore					**108**
% din numărul de ore al programului de studii					**3,4 %**
Standard ARACIS (%)					**Max 8%**

* - disciplinele fac parte din anexele la standardele ARACIS

DECAN,
Prof. dr. Teodor ROBU

Responsabil program studiu,
Prof. univ. dr. Stejărel BREZULEANU