



Nr. _____ din _____

Formular USAMV 0102020110

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Agricultură
1.3. Departamentul	Științe Tehnice și Științele Solului
1.4. Domeniul de studii	Agronomie
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	Licenta
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Montanologie
1.7. Forma de învățământ	IF

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	MAȘINI AGRICOLE II							
2.2. Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing. Ovidiu Ranta							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Șef lucr.dr. Marian Ovidiu							
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	3	2.6. Tipul de evaluare	Sumativă	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²	DF
							Obligativitate ³	DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână – forma cu frecvență	4	3.2. din care curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	3.5. din care curs	28	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					40
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					20
3.4.4. Tutoriala					4
3.4.5. Examinări					10
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	94				
3.8. Total ore pe semestru	150				
3.9. Numărul de credite ⁴	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Matematică, baza energetică, mașini agricole 1, conducere tractoare
4.2. de competențe	Studentul trebuie să aibă cunoștințe de mecanică și fizică, mașini și tractoare

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul este interactiv, studenții pot adresa întrebări referitoare la conținutul expunerii. Disciplina universitară impune respectarea orei de începere și terminare a cursului. Nu sunt tolerate nici un fel de alte activități pe durata prelegerii, telefoanele mobile să fie închise.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	La lucrările practice este obligatorie consultarea îndrumătorului practic, fiecare student va desfășura o activitate individuală cu materialele de laborator puse la dispoziție și descrise în referatele existente. Disciplina academică se impune pe toată durata de desfășurare a lucrărilor.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Definirea conceptelor tehnice și tehnologice de baza necesare pentru aplicarea teoriilor și metodologiei științifice Alegerea principiilor și stabilirea metodelor de baza adecvate concepției și adoptării de soluții tehnice de mecanizare la recoltarea culturilor agricole Redactarea unui studiu de specialitate pentru determinarea interacțiunilor dintre factorii de influență, indicii de calitate și consumurile energetice la recoltarea produselor agricole
Competențe transversale	Identificarea și respectarea normelor de etică și deontologie profesională, asumarea responsabilităților pentru deciziile luate și a riscurilor aferente Realizarea unei lucrări/ unui proiect, executând cu responsabilitate sarcini specifice rolului într-o echipă pluridisciplinară

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Formarea orizontului tehnic al viitorilor specialiști la deprinderea lor cu modelele ingineresti de abordare și soluționare a problemelor legate de tehnologii de mecanizare, de exploatare a mașinilor agricole și optimizarea consumurilor energetice
7.2. Obiectivele specifice	Crearea deprinderilor pentru alegerea corectă a etapelor tehnologice, stabilirea corespunzătoare a dimensiunilor și a tipului de instalații pentru reducerea consumurilor specifice și pentru o fiabilitate superioară, la parametri tehnici ridicați.

8. Conținuturi

8.1. CURS	Metode de predare	Observații
Numar de ore- 28		
1.Mașini pentru recoltat plante furajere : clasificare, cerințe impuse acestora	Prelegere	1 prelegere
2.Cositori, greble, prese de balotat, remorci autoîncărcătoare	Prelegere	1 prelegere
3.Combine pentru recoltat plante furajere	Prelegere	1 prelegere
4. Combine pentru recoltat cereale păioase și adaptarea acestora pentru recoltarea altor culturi	Prelegere	1 prelegere
5.Mașini și combine pentru recoltat porumb	Prelegere	1 prelegere
6.Mașini și combine pentru recoltat cartofi	Prelegere	1 prelegere
7.Mașini și combine pentru recoltat sfeclă de zahăr	Prelegere	1 prelegere
8.Mașini și combine pentru recoltat in și cânepă	Prelegere	1 prelegere
9.Mașini pentru recoltat mazăre, fasole și ceapă	Prelegere	1 prelegere
10.Mașini pentru curățat și sortat semințe	Prelegere	1 prelegere
11.Instalații pentru uscarea, păstrarea și depozitarea produselor agricole	Prelegere	1 prelegere
12.Mașini și instalații pentru pregătirea și administrarea hranei la animale	Prelegere	1 prelegere
13.Mașini și instalații pentru întreținerea și curățirea adăposturilor de animale	Prelegere	1 prelegere
și instalații pentru alimentarea cu apă a fermelor agrozootehnice		
14.Mașini și instalații pentru mulsul vacilor și pentru prelucrarea primară a laptelui	Prelegere	1 prelegere

8.2. LUCRARI DE LABORATOR

Numar de ore 28		
1.Norme de protecția muncii la lucrari de recoltat	Lucrare practică	1 lucrare laborator
2.Cositori, greble, mașini de adunat și încărcat furaje	Lucrare practică	1 lucrare laborator
3.Prese de balotat, combine de recoltat furaje	Lucrare practică	1 lucrare laborator
4.Combine pentru recoltat cereale păioase. Combina CP-12 : construcție, funcționare	Lucrare practică	1 lucrare laborator
5.Reglaje și deficiențe în funcționare la combinele de recoltat cereale. Adaptarea combinei CP-12 pentru recoltarea altor culturi	Lucrare practică	1 lucrare laborator
6.Mașini și combine folosite la recoltarea porumbului	Lucrare practică Lucrare practică	1 lucrare laborator 1 lucrare laborator

7.Mașini și combine de recoltat cartofi	Lucrare practică	1 lucrare laborator
8.Mașini și combine de recoltat sfeclă de zahăr	Lucrare practică	1 lucrare laborator
9.Mașini pentru recoltat mazăre și ceapă	Lucrare practică	1 lucrare laborator
10.Mașini pentru recoltat in și cânepă	Lucrare practică	1 lucrare laborator
11.Mașini pentru curățat și sortat semințe	Lucrare practică	1 lucrare laborator
12.Mașini și instalații pentru pregătirea și administrarea hranei la animale	Lucrare practică	1 lucrare laborator
13.Mașini și instalații pentru alimentarea cu apa a fermelor zootehnice și distribuirea hranei la animale	Lucrare practică	1 lucrare laborator
14.Mașini și instalații pentru mulsul vacilor și prelucrarea primară a laptelui	Lucrare practică	1 lucrare laborator

Bibliografie obligatorie:

- 1.Curs predat
2. Drocaș I., Mihaiu I., Ranta O., Molnar A., 1999, Reglarea mașinilor agricole de lucrat solul, semănat, plantatm fertilizat și protecția plantelor, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
3. Mihaiu I., Drocaș I., Ranta O., Molnar A., 2004, Reglarea mașinilor agricole, Editura Risoprint.
4. Toma D. Și colab., 1982, Tractoare și mașini agricole, EDP, București.
5. Sandru A. și colab., 1983. Exploatarea utilajelor agricole. EDP, București.

Bibliografie facultativă:

1. Toma D., Sin Gh., 1987, Calitatea lucrărilor agricole executate mecanizat, Editura Ceres, București.
2. Toma D., Bian I., 1977, Sistemul de mașini și eficiența exploatării lor în producția vegetală, Editura Ceres. București.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

In vederea identificării unor căi de modernizare si imbunatatire continua a predării si a continutului cursurilor, cu cele mai actuale teme si probleme practice, cadrele didactice participa la reuniunile și simpozioane unde se întâlnesc cu cadre didactice de la alte universități și cu reprezentanți din activitatea economica. De asemenea cadrele didactice participa la expozitii si la forumuri organizate la aceste evenimente.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	1.Cunoasterea principalelor noțiuni tehnice utilizate în mecanizarea lucrărilor de recoltat. 2.Cunoașterea principalelor mașini și utilaje care se folosesc, modul de funcționare, reglare, exploatare 3. Formarea unei concepții generale asupra utilajelor cu care trebuie să fie dotată o fermă, în funcție de specificul ei, pentru a asigura o rentabilitate maximă	EXAMEN	80%
10.5. Seminar/Laborator	Recunoașterea și identificarea principalelor tipuri de masini agricole Realizarea unor calcule de dimensionare, de verificare si de executie pentru tehnologii de mecanizare a recoltarii produselor	Verificare pe parcurs	20%

10.6. Standard minim de performanță

Stapanirea informatiei stiintifice transmisa prin prelegeri si lucrari practice la nivel acceptabil.

¹ Ciclul de studii- se alege una din variantele- Licenta/Master/Doctorat

² Regimul disciplinei (continut)- pentru nivelul de licenta se alege una din variantele- DF (disciplina fundamentala), DD (disciplina din domeniu), DS (disciplina de specialitate), DC (disciplina complementara).

³ Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – DI (disciplina obligatorie) DO (disciplina optionala) DFac (disciplina facultativa).

⁴ Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activitati didactice si studiu individual).

Data completării
04.09.2019

Titular curs
Conf.dr.ing. Ovidiu Ranta

Titular lucrari laborator/seminarii
Șef lucr.dr. Marian Ovidiu

Data avizării în
departament
05.09.2019

Director de departament
Conf.dr.ing. Ovidiu Ranta