

	ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA Calea Călărașilor nr. 29, 810017, Brăila, tel./fax.: 0374 652 572 web: www.fib.ugal.ro e- mail: decanat.braila@ugal.ro	
---	--	---

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila / Departamentul de Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Agronomie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Agricultură/Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		BAZA ENERGETICA SI MASINI AGRICOLE II					1001.2OB06D	
2.2 Titularul activităților de curs			Conf.dr.ing. Bularda Marcel					
2.3 Titularul activităților de seminar			Conf.dr.ing. Bularda Marcel					
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	Examen	2.7 Regimul disciplinei	O	

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 laborator	2	3.3 proiect	0
3.4 Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar /laborator	28	3.6 proiect	0
Distribuția fondului de timp							ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							10
Tutoriat							
Examinări							6
Alte activități							3
3.7 Total ore studiu individual	69						
3.9 Total ore pe semestru	125						
3.10 Numărul de credite	5						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu e cazul
4.2 de competențe	Înțelegerea aprofundată a acestei discipline necesită cunoștințe dobândite anterior din domeniile: desen tehnic, mecanisme, organe de mașini, mecanică, rezistența materialelor, algebra și analiza matematică. Studentul trebuie să fie capabil să înțeleagă și să utilizeze cunoștințe și din domenii interdisciplinare precum: chimie, fizică, informatică, etc.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare	Sală cu computer și sistem de videoproiecție (conexiune la internet).
---------------------	---

a cursului	
5.2. de desfășurare a laboratorului	Sală cu computer cu conexiune internet, material didactic ajutator (utilaje, machete, subansamble de lucru etc.).

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1= identificarea, definirea, utilizarea notiunilor din științele fundamentale specifice ingineriei = 2 credite C4 = identificarea, descrierea și interpretarea sistemelor tehnologice biotehnice asociate cu proiectarea, construcția și exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultura și industrie alimentară = 2 credite ;
Competențe transversale	CT1 = Respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională prin abordarea unei strategii de muncă riguroase, eficiente și responsabile în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor – 1 credit

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	-Dezvoltarea abilităților de a identifica, defini și utiliza noțiuni din domeniul mașinilor agricole; -Formarea și dezvoltarea capacității de a alege utilajele agricole de recoltat în corelație cu plantele de cultură care se recoltează; -Cunoașterea fenomenelor care apar la exploatarea mașinilor agricole de recoltat (asigurarea calitatii lucrării și mentenanța utilajului).
7.2 Obiectivele specifice	1. Cunoaștere și înțelegere (cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei): -înțelegerea schemelor cinematice, a modului de acționare a organelor de lucru, a desenelor tehnice de ansamblu/subansamblu ale mașinilor de recoltat, a modului de lucru, etc.; -înțelegerea relațiilor de calcul pentru determinarea principalilor parametri constructivi, funcționali și tehnologici specifici fiecărei mașini agricole de recoltat în parte; -cunoașterea cerințelor specifice pe care trebuie să le îndeplinească fiecare tip de mașină agricolă de recoltat pentru a executa lucrări de calitate la nivel impus; -cunoașterea cerințelor de securitate ale mașinilor agricole de recoltat; 2. Explicare și interpretare (explicarea și interpretarea unor teorii, concepte, mod de acționare, principii de lucru, procedee tehnologice, studii de caz): -posibilitatea aplicării relațiilor de calcul pentru aplicații concrete de determinare a principalilor parametri constructivi, funcționali și tehnologici ai mașinilor agricole de recoltat; -formarea deprinderilor de a aprecia corect calitatea lucrărilor executate de mașinile agricole de recoltat; -explicarea și interpretarea fenomenelor care apar la exploatarea mașinilor agricole de recoltat; 3. Instrumental – aplicative (proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare): -capacitatea de a rezolva probleme/studii de caz pe baza cunoștințelor tehnice dobândite; -capacitatea de a elabora coerent și logic rezolvarea cerințelor impuse prin temă: material scris, material desenat (scheme, grafice, desene tehnice) etc. 4. Atitudinale (manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul mecanic/valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice / participarea la propria dezvoltare profesională) : - capacitatea de a susține prin expunere scrisă și/sau orală cunoștințele dobândite și de a le aplica la rezolvarea tuturor etapelor necesare realizării unui proiect tehnic de mică complexitate.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Obs.
Cap. 5. Mașini pentru recoltarea culturilor agricole		
MAȘINI PENTRU RECOLTAREA CEREALELOR PAIOASE Destinație. Procesul de lucru al combinei. Cerințe agrotehnice. Construcția organelor de lucru. Construcția combinelor de recoltat cereale paioase. Reglajele		4 ore

combinelor. Indici calitativi de lucru la lucrarea de recoltat paioase. Executarea lucrării de recoltat paioase. Lucrări de intretinere a combinelor.	Prelegerea participativă Expunerea electronică a cursului (sistem videoproiecție) Dezbateră Problematizarea Exemplificarea	
MAȘINI PENTRU RECOLTAREA PORUMBULUI PENTRU BOABE Destinație. Procesul de lucru. Cerințe agrotehnice. Construcția organelor de lucru. Construcția combinelor de recoltat porumb pentru boabe. Reglajele combinelor de recotat porumb pentru boabe. Indici calitativi de lucra la lucrarea de recoltat porumb boabe. Executarea lucrării. Lucrări de intretinere a combinelor		4 ore
MAȘINI PENTRU RECOLTAREA FLORII SOARELUI Destinație. Procesul de lucru. Cerințe agrotehnice. Construcția organelor de lucru. Construcția combinelor de recoltat floarea soarelui. Reglajele combinelor de recotat floarea soarelui. Indici calitativi de lucra la lucrarea de recoltat floarea soarelui. Executarea lucrării. Lucrări de intretinere a mașinilor		2 ore
. MAȘINI PENTRU RECOLTAREA PLANTELOR FURAJERE Destinație. Procesul de lucru. Cerințe agrotehnice. Construcția organelor de lucru. Construcția mașinilor de recoltat plante furajere. Reglajele mașinilor de recotat furaje. Indici calitativi de lucra la lucrarea de recoltat furaje. Executarea lucrării. Lucrări de intretinere a mașinilor.		2 ore
MAȘINI PENTRU RECOLTAREA CARTOFILOR Destinație. Procesul de lucru. Cerințe agrotehnice. Construcția organelor de lucru. Construcția mașinilor de recoltat cartofi. Reglajele mașinilor de recotat cartofi. Indici calitativi de lucra la lucrarea de recoltat cartofi. Executarea lucrării. Lucrări de intretinere a mașinilor.		4 ore
MAȘINI PENTRU RECOLTAREA SFECLEI Destinație. Procesul de lucru. Cerințe agrotehnice. Construcția organelor de lucru. Construcția mașinilor de recoltat sfecla. Reglajele mașinilor de recoltat sfecla. Indici calitativi de lucru la lucrarea de recoltat sfecla. Executarea lucrării. Lucrări de intretinere a mașinilor.		2 ore
MAȘINI PENTRU RECOLTAREA PLANTELOR TEXTILE Mașini de recoltat in. Destinație. Procesul de lucru. Cerințe agrotehnice. Construcția orcanelor de lucru. Construcția mașinilor de recoltat in. Rulajele mașinilor de recoltare a inului. Mașini de recoltat cânepa. Destinație. Procesul de lucru. Cerințe agrotehnice. Construcția organelor de lucru. Construcția mașinilor de recoltat cânepa. Reglajele mașinilor de recotat cânepa. Indici calitativi de lucru la lucrarea de recoltare a plantelor textile. Executarea lucrării. Lucrări de intrtetinere a mașinilor.		2 ore
MAȘINI PENTRU RECOLTAREA CULTURILOR HORTIVITICOLE Destinație. Procesul de lucru. Cerințe agrotehnice. Construcția organelor de lucru. Construcția mașinilor de recoltat plante horticole. Reglajele mașinilor de recotat plante horticole. Indici calitativi de lucru. Executarea lucrării de recoltat culturi horticole. Lucrări de intrtetinere a mașinilor.		4 ore
MAȘINI PENTRU TRANSPORTUL, ÎNCĂRCAREA SI DESCĂRCAREA PRODUSELOR AGRICOLE Destinație. Procesul de lucru. Cerințe agrotehnice. Construcția organelor de lucru. Construcția mașinilor de transportat, incarcat si descărcat produse agricole. Reglarea mașinilor. Indici calitativi de iucru. Executarea lucrării. Lucrări de intrtetinere a mașinilor de transport, icarcat si descărcat.		4 ore
Bibliografie 1. Scribnic V. si Babiciu P. - Mașini agricole. Editura Agrosilvica, București, 1979; 2. Toma D. si colab. - Tractoare si mașini agricole. Editura didactica si pedagogica. București, 1981 3. Dragan Gh. - Mașini agricole. Editura didactica si pedagogica. București, 1969; 4. Caproiu St. si colab. - Mașini agricole de lucrat solul, semănat si intretinere a culturilor. Editura didactica si pedagogica. București, 1982; 5. Sandru A. si colab. - Exploatarea utilajelor agricole. Editura didactica si pedagogica. Bucuresti, 1983;		

6. Veghes V. si colab. - îndrumător de lucrări practice pentru meseria de mecanic agricol. Editura Ceres, București, 1986 7. Bularda M. si colab. - Tehnologia mecanizării lucrărilor de ameliorare a solurilor saraturate si a celor afectate de saraturare. Editura Ceres, București, 1996; 8. x x x - Tehnologia de intretineri si revizii tehnice si ciclurile de reparații pentru tractoare si mașini agricole. Editura Ceres, 1979.		
8. 2 Laborator	Metode de predare	Obs.
STUDIUL MAȘINILOR PENTRU RECOLTAREA CEREALELOR PAIOASE Construcția si funcționarea. Reglajele si formarea agregatelor. Determinarea indicilor calitativi de lucru. întrețineri tehnice. Regului de protecția muncii si p.s.i.	Problematizarea Exemplificarea Studii de caz	4 ore
STUDIUL MAȘINILOR PENTRU RECOLTAREA PORUMBULUI PENTRU BOABE Construcția si funcționarea. Reglajele si formarea agregatelor. Determinarea indicilor calitativi de lucru. întrețineri tehnice. Reguli de protecția muncii si p.s.i.		4 ore
STUDIUL MAȘINILOR PENTRU RECOLTAREA FLORII SOARELUI Construcția si funcționarea. Reglajele si formarea agregatelor. Determinarea indicilor calitativi de lucru. întrețineri tehnice. Regului de protecția muncii si p.s.i.		4 ore
STUDIUL MAȘINILOR PENTRU RECOLTAREA PLANTELOR FURAJERE Construcția si funcționarea. Reglajele si formarea agregatelor. Determinarea indicilor calitativi de lucru. întrețineri tehnice. Regului de protecția muncii si p.s.i.		2 ore
STUDIUL MAȘINILOR PENTRU RECOLTAREA CARTOFILOR Construcția si funcționarea. Reglajele si formarea agregatelor. Determinarea indicilor calitativi de lucru. întrețineri tehnice. Regului de protecția muncii si p.s.i.		2 ore
STUDIUL MAȘINILOR PENTRU RECOLTAREA SFECLEI Construcția si funcționarea. Reglajele si formarea agregatelor. Determinarea indicilor calitativi de lucru. întrețineri tehnice. Regului de protecția muncii si p.s.i.		4 ore
STUDIUL MAȘINILOR PENTRU RECOLTAREA PLANTELOR TEXTILE Mașini de recoltat in. Construcția si funcționarea. Reglajele si formarea agregatelor. Determinarea indicilor calitativi de lucru. întrețineri tehnice. Regului de protecția muncii si p.s.i. Mașini de recoltat cânepa. Construcția si funcționarea. Reglajele si formarea agregatelor. Determinarea indicilor calitativi de lucru. întrețineri tehnice. Regului de protecția muncii si p.s.i. Indici calitativi de lucru la lucrarea de recoltare a plantelor textile. Executarea lucrării. Lucrări de intrtținere a mașinilor.		2 ore
STUDIUL MAȘINILOR PENTRU RECOLTAREA CULTURILOR HORTIVITICOLE Construcția si funcționarea. Reglajele si formarea agregatelor. Determinarea indicilor calitativi de lucru. întrețineri tehnice. Reguli de protecția muncii si p.s.i.		2 ore
STUDIUL MAȘINILOR PENTRU TRANSPORTUL, ÎNCĂRCAREA SI DESCARCAREA PRODUSELOR AGRICOLE Construcția si funcționarea. Reglajele si formarea agregatelor. Determinarea indicilor calitativi de lucru. întrețineri tehnice. Reguli de protecția muncii si p.s.i.		2 ore
Colocviu		2 ore
Bibliografie 1. Scribnic V. si Babiciu P. - Mașini agricole. Editura Agrosilvica, București, 1979; 2. Toma D. si colab. - Tractoare si mașini agricole. Editura didactica si pedagogica. București, 1981 3. Dragan Gh. - Mașini agricole. Editura didactica si pedagogica. București, 1969;		

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

Cursul și aplicațiile de laborator oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor (conform COR): * 213201 Consilier

inginer agronom * 213202 Expert inginer agronom * 213203 Inspector de specialitate inginer agronom * 213204 Referent de specialitate inginer agronom * 213213 Subinginer agronom * 213225 Inginer agronom * 213227 Consultant tehnic in productia de cereale, plante tehnice si furaje* 213229 Agent agricol * 213232 Tehnician agronom – exploatare * 213240 Inginer de cercetare in agricultura * 213241 Asistent de cercetare in agricultură

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	C1 – Cunoaştere, înţelegere şi utilizare a limbajului specific. C2 – Explicare şi interpretare. C5 – Creativitate şi inovare. CT3 – Dezvoltare personală şi profesională.	Evaluare orală (la examen): - expunerea liberă a studentului; - conversaţia de evaluare; - chestionarea orală.	60%
	CT1 – Autonomie şi responsabilitate.	- prezenţa la curs.	10%
10.5 Laborator	C3 – Aplicare, transfer şi rezolvare de probleme C5 – Creativitate şi inovare.	Evaluare continuă a lucrărilor de laborator curente plus realizarea unei teme de casă	20%
	CT1 – Autonomie şi responsabilitate.	- prezenţa la laborator.	10%
10.6 Standard minim de performanţă Cunoaşterea disciplinei în prop. de 51% Prezenţă la toate lucrarile de laborator si promovarea colocviului cu minim nota 5.			
Nota 5 la laborator, nota 5 la testul privind cunoştinţele teoretice.			

Data completării 25.09.2024	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de laborator
--------------------------------	--	---

Data avizării în Consiliul Departamentului 30.09.2024	Semnătura directorului de departament, Şef lucr. dr. ing. Gabriela Alina CIOROMELE
Data aprobării în Consiliul Facultăţii 04.10.2024	Semnătura decanului facultăţii, Prof. ec. dr. ing. Adrian Mihai GOANȚĂ