



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 Agricultură din Brăila/ Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură
1.3 Catedra	
1.4 Domeniul de studii	Agronomie
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Agricultură/Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		Conducerea tractorului				1001.3FA13S	
2.2 Titularul activităților de curs		S.I. dr. ing. Bularda Marcel					
2.3 Titularul activităților de seminar		S.I. dr. ing. Bularda Marcel					
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	VI	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	FA

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 seminar	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					9
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					4
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual	19				
3.9 Total ore pe semestru	75				
3.10 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- calculator, videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului/probe practic	-tractor, plug, pista betonată, teren agricol, calculator, videoproiector

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	
Competențe transversale	CT3 - Dezvoltare personală și profesională: Conștientizarea nevoii de formare continuă, utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională – 3 credite

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cursul prezintă aspecte esențiale pentru dezvoltarea cunoștințelor și abilităților în direcțiile specifice conducerii tractorului agricol. Însușirea cunoștințelor teoretice și practice necesare conducerii și utilizării corecte a tractorului agricol universal în agregat cu mașinile agricole sau cu remorci. Cunoașterea aparatului de bord și a organelor de comandă ale motorului, transmisiei și echipamentului de lucru.
7.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea comenzilor tractorului, deprinderea manevrelor de deplasare a tractorului, cuplarea și acționarea mașinilor agricole la tractor. Exploatarea rațională și întreținerea tractoarelor agricole.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Conducerea tractorului 1. Introducere. Principalele tipuri de tractoare folosite în agricultura României. Organe de comandă și aparatul de control a tractoarelor. Organe de comandă a motorului. Pornirea și oprirea motorului cu ardere internă care echipează tractoarele. Pornirea motorului. Controlul funcționării motorului. Oprirea motorului. 2. Organe de comandă a transmisiei. Organe de comandă a mecanismelor de direcție și frânare. Instalația pneumatică pentru frânarea remorcilor. Pornirea de pe loc a tractorului. Mersul în linie dreaptă cu schimbarea vitezelor. Oprirea tractorului. 3. Organe de comandă a echipamentului de lucru al tractoarelor. Regimul de funcționare a echipamentului de lucru. 4. Organe de comandă a echipamentului electric al tractoarelor. 5. Tehnica conducerii tractorului. Particularități de conducere în viraje și mersul înapoi. Frânarea tractorului. Particularitățile de conducere a tractoarelor pe terenuri în pantă. Conducerea tractorului pe timp de noapte. Conducerea tractorului pe timp nefavorabil. Particularitățile conducerii tractorului în agregat cu remorci și mașini agricole. Conducerea tractorului pe drumurile publice. 6. Lucrul tractoarelor în agregat cu mașinile agricole. Forțele ce acționează asupra agregatelor agricole în timpul lucrului. Regimul optim de lucru al agregatelor. Agregarea tractoarelor cu mașinile agricole. Calculul agregatelor. Cuplarea mașinilor agricole la tractor. Dispozitive de cuplare și remorcare. 7. Întreținerile tehnice ale tractoarelor. Defecțiuni și remedierea	Prelegerea; problematizare; dezbaterile. Prezentarea la începutul fiecărui curs a parcurgerilor anterioare și legătura acestora cu obiectivele (conținutul) specifice cursului în desfășurare.	2 ore 6 ore 2 ore 2 ore 12 ore 2 ore 2 ore

acestora. Generalități despre uzură. Întreținerea tehnică zilnică. Întreținerea periodică Ip1. Întreținerea periodică Ip2. Revizia tehnică RT. Ungerea tractorului. Reguli de protecția muncii și PCI la folosirea tractoarelor agricole.			
Bibliografie 1. Toma Dragos si colab. 1981 – <i>Tractoare agricole</i> . Editura didactica si pedagogica.			
8.2. Seminar/laborator/probe practice	Metode de predare	Observații	
1.Pornirea motorului tractorului. Pornirea motorului rece. Metode de ușurare a porniri motorului rece. Supravegherea aparaturi de bord în timpul funcționării motorului. Oprirea motorului la tractoare.	Prelegerea; problematizare; dezbatare, demonstrația.	2 ore	
2. Deplasarea cu tractorul. Deplasarea în linie dreaptă cu fața și cu spatele, folosirea ambreiajului și combinarea treptelor de viteză la tractoarele U-650M.		9 ore	
3. Deplasarea cu tractorul. Deplasarea la mersul sinuos printre jaloane cu fața și cu spatele.		4 ore	
4. Manevrarea tractorului. Manevrarea pentru parcare cu fața, cu spatele și parcare laterală.		4 ore	
5. Cuplarea mașinilor agricole. Cuplarea masinilor agricole la ridicătorul hidraulic, acționarea manetelor distribuitorului hidraulic, selectarea modului de lucru a instalației hidraulice monobloc a tractorului U-650. Utilizarea prizei de putere în regim de lucru independent sau sincron.		3 ore	
6. Notiuni de circulatie rutiera.		4 ore	
7 Proba practică. Proba practica a examenului în vederea obținerii permisului de conducere a tractorului (colocviu practic).		2 ore	
Bibliografie 1.Marius Stanculescu – <i>Chestionare tractor</i> . Editura Vegaprod. 2.x x x – Codul rutier al Romaniei.			

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 în producția de cereale, plante tehnice și furaje * 213229 Agent agricol * 213232 Tehnician agronom – exploatare * 213240 Inginer de cercetare în agricultură * 213241 Asistent de cercetare în agricultură.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	Examinare teoretică scrisă.	15%
	Nota acordată la examinarea finală		70%
10.5 Seminar/laborator/	Notele acordate pentru temele de casă,	Prin examinarea practică	15%

probe practice	referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	și teoretică a studenților. Prin obținerea permisului de conducere a tractorului.	
10.6 Standard minim de performanță			
- prezentarea la verificarea finala si cunoasterea in proportie de minim 50% a probei teoretice si 50% a probei practice.			

Data completării

25.09.2024

Semnătura titularului de curs

Conf. dr.ing. Marcel BULARDA

Semnătura titularului de seminar

Conf.dr.ing. Marcel BULARDA

Data avizării în Consiliul Departamentului

30.09.2024

Semnătura directorului de departament,

Şef lucr. dr. ing. Gabriela Alina CIOROMELE

Data aprobării în Consiliul Facultății

04.10.2024

Semnătura decanului facultății,

Prof. ec. dr. ing. habil. Adrian Mihai GOANȚĂ