

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București
Facultatea de Agricultură



FIȘA DISCIPLINEI

CURS GENERAL DE MAȘINI

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de licență	Silvicultură
<i>Anul de studii</i>	II
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	Opțională / Complementară
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; L – 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; L – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	3

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cunoașterea teoretică și practică a organelor componente ale motoarelor termice cu ardere internă și a tractoarelor, a exploatării acestora precum și a efectelor utilizării tractoarelor asupra mediului înconjurător. Recunoașterea părților componente, formarea de deprinderi practice privind exploatarea și întreținerea acestora.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS
Capitolul I - Noțiuni generale privind construcția mașinilor
Capitolul II - Materiale și organe de mașini folosite în construcția mașinilor
Capitolul III - Motoare termice cu ardere internă
Capitolul IV - Tractoare
Capitolul V - Impactul folosirii mașinilor în silvicultură asupra mediului înconjurător
Capitolul VI - Utilizarea energiei electrice în silvicultură
Capitolul VII - Surse de energie regenerabile folosite în silvicultură
LUCRĂRI PRACTICE (L)
Capitolul I - Norme de protecția muncii. Materiale și combustibili folosite în construcția mașinilor
Capitolul II - Organe de mașini folosite în construcția mașinilor
Capitolul III - Mecanismele și sistemele motoarelor cu ardere internă
Capitolul IV - Transmisia și sistemul de rulare al tractoarelor
Capitolul V - Mecanismul de direcție și sistemul de frânare al tractoarelor
Capitolul VI - Dispozitive de acționare, cuplare și tracțiune
Capitolul VII - Materiale, motoare și generatoare electrice
Capitolul VIII - Tipuri noi de mașini folosite în silvicultură
Capitolul IX - Recapitulare și verificarea cunoștințelor de laborator

BIBLIOGRAFIE

1. Borugă I., Farcaș N. - Baza energetică și mașini agricole I, 2019, Ed. EX Terra Aurum, București, ISBN 978-606-8974-07-1.
2. Borugă Iulian, 2010, Baza energetică și mașini agricole – I, Ed. Ceres, București, ISBN 978-973-40-0913-8.
3. Borugă I., Farcaș N., Blându E.S., 2005, Mecanizarea agriculturii, Ed. Cartea Universitară, București, ISBN 973-731-086-1.
4. Negrea, Dan, Virgiliu, 1997 - Motoare cu ardere internă - Procese. Economicitate. Poluare, Ed. Sedona, Timișoara, ISBN 973-98001-1-4.
5. Tămășanu D., Popescu T., Șerban T., Borugă I., Iacomî C., 1999, Motoare și tractoare, Îndrumător pentru lucrări practice, AMD.-USAMV, București.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Cunoașterea conținutului disciplinei	Examen scris tip grilă	70%
L/P/S	Recunoașterea principalelor părți componente ale motoarelor termice și tractoarelor folosite în silvicultură	Test practic de identificare a părților componente ale motoarelor și tractoarelor folosite în silvicultură	30%
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Șef lucr. dr. Dumitrescu Carmen Georgeta

Titularul activităților de lucrări practice: Șef lucr. dr. Dumitrescu Carmen Georgeta