Informaţii importante legate de derularea concursurilor, postate conform art. 7, alin 9 al H.G. 1339/2023

FACULTATEA DE AGRONOMIE

Departamentul D - 31 INGINERIE AGRICOLĂ, GEODEZICĂ ȘI ALIMENTARĂ

Descrierea postului scos la concurs:
Postul Asistent universitar, poziția 37
Disciplina (disciplinele):

Bază energetică și mașini agricole I;
Bază energetică și mașini agricole II;
Bază energetică și mașini agricole III;
Exploatarea utilajelor agricole;
Geometrie descriptivă I;
Geometrie descriptivă II;

Domeniul(e) științific(e): Științe Inginerești – Ingineria Resurselor Vegetale și Animale, Inginerie geodezică

Atribuţiile/activităţile aferente postului scos la concurs, incluzând norma didactică şi tipurile de activităţi incluse în norma didactică, respectiv norma de cercetare:

I. Normă didactică:

Activitate de predare	0 ore;
Activităţi lucrări practice	420 ore;
Activităţi de evaluare	84 ore.

Total = 504 ore / Media săptămânală 18 ore convenţionale

II. Activități de predare științifică și metodică și alte activități în interesul învățământului 972 ore.

III. Normă de cercetare 300 ore (elaborarea comunicărilor ştiinţifice, redactarea de studii şi articole, editare cărţi, participări la manifestări ştiinţifice naţionale şi internaţionale)

Salariul minim de încadrare a postului didactic la momentul angajării
Asistent universitar: 6520 RON

Tematica probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor sau altor asemenea sau tematicile din care comisia de concurs poate alege tematica probelor susţinute efectiv:

1. ORGANE DE MAȘINI ȘI MECANISME FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIA UTILAJELOR AGRICOLE. Îmbinări demontabile și nedemontabile. Arbori, osii, lagăre, rulmenți și cuplaje. Transmisii cu roți dințate, curele și lanțuri; mecanisme de bază pentru transmiterea și transformarea mișcării.
2. MOTORUL TRACTORULUI. Motorul cu ardere internă utilizat la tractoarele agricole. Organe fixe, mecanism motor. Rolul și funcționarea; verificări funcționale de bază.
3. MOTORUL TRACTORULUI. Sistemul de răcire. Rolul și funcționarea; verificări funcționale de bază.
4. PLUGURILE: consideraţii generale, tehnologia de mecanizare a lucrării de arat, construcţia plugurilor cu destinaţie generală, procesul de lucru al plugurilor cu trupiţă cu cormană.

5. MAŞINI DE SEMĂNAT: maşini de semănat în rânduri dese: domeniul de utilizare şi clasificarea maşinilor de semănat, construcţia maşinilor de semănat, aparate de distribuţie a seminţelor cu cilindri canelaţi.
6. MAŞINI DE SEMĂNAT: Maşini de semănat de precizie: generalităţi, constructie, aparate de distribuţie cu distribuţie pneumatică cu discuri cu orificii.
7. MAŞINI ŞI APARATE DE STROPIT: destinaţia şi clasificarea maşinilor de stropit, maşini cu pulverizare hidraulică, maşini cu pulverizare pneumatică, maşini cu pulverizare combinată, maşini cu pulverizare mecanică.
8. COMBINE PENTRU RECOLTAREA CEREALELOR PĂIOASE: Consideraţii generale, clasificarea maşinilor pentru recoltarea cerealelor păioase, componenţa combinelor de recoltat cereale păioase, construcţia organelor componente ale platformelor de tăiere (hederelor) combinelor: rabatorul, aparate de tăiere, ridicătoarele şi transportoarele de plante.
9. COMBINE PENTRU RECOLTAREA CEREALELOR PĂIOASE: Construcţia organelor componente ale batozei combinelor: aparatul de treier, organe de separare a paielor, organe de curăţire a boabelor.
10. Sisteme de proiecţie.
11. Punctul. Reprezentarea în epură.
12. Dreapta. Reprezentarea dreptei în epură.

Bibliografie selectivă:

1. Alexandru T., 2005, Maşini agricole şi horticole. Editura Sitech, Craiova
2. Alexandru T., 2013, Maşini agricole, Editura Universitaria, Craiova
3. Alexandru T., M. Glodeanu, 2009, Exploatarea maşinilor agricole. Editura Sitech, Craiova
4. Bădescu M., Boruz S., 2001, Maşini agricole şi horticole, Editura Aius
5. Bădescu M, Alexandru T., Glodeanu M., Boruz S., 2005, Maşini agricole şi horticole, Editura Sitech, Craiova
6. Bădescu M., Alexandru T., Boruz S., Glodeanu M., 2008, Maşini de recoltat, Editura Universitaria, Craiova
7. Boruga, I., Farcaş, N., 2021, Baza energetică și maşini agricole I, Editura EX Terra Aurum, București
8. Boruz S., 2008, Maşini agricole - Îndrumar de lucrări practice, Editura Universitaria, Craiova
9. Boruz S., 2008, Maşini şi utilaje pentru zona montană Editura Universitaria, Craiova
10. Boruz S., 2026, Geometrie descriptivă – note de curs, format electronic
11. Căproiu Şt. și colab., 1982, Maşini agricole de lucrat solul, semănat şi întreţinerea culturilor, Editura Didactică şi Pedagogică, București
12. Ene, Al. I., Buţu, A, Neagoe, D., Stănescu, G., 1998, Geometrie descriptivă, vol. I şi II, Editura Sitech, Craiova
13. Enache, I., Ivănescu, T., Buzilă, V., 1982, Geometrie descriptivă şi desen tehnic. Probleme şi aplicaţii, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti
14. Florea, R. și colab., 2007, Organe de maşini. București: Editura Tehnică
15. Glodeanu M., Alexandru T., Boruz S., Sărăcin I., 2015, Maşini agricole și horticole I – Tipuri reprezentative, Reglaje, Editura Sitech, Craiova
16. Iancau V., Zetea E., 1980, Reprezentări geometrice, Reprografia Universităţii, Cluj-Napoca
17. Ivanceanu, T. și colab., 1979, Geometrie descriptiva si desen tehnic, Editura didactica si pedagogica, Bucureşti

18. Micu, Lavinia, 2002, Baza energetică pentru agricultură – Ghid, Editura Eurobit, Timișoara
19. Moncea, J., 1982, Geometrie descriptivă şi desen tehnic, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti
20. Petanec, Lavinia Mădălina, 2021, Îndrumător practic - Baza energetică pentru agricultură, USV Timișoara
21. Sărăcin, I., 2000, Baza energetică pentru agricultură, Editura Universitaria, Craiova
22. Scripnic V., Babiciu P., 1979, Maşini agricole, Editura Ceres, Bucureşti
23. Tocariu, L., 2001, Elemente de geometrie descriptivă utilizate în desenul tehnic, Editura Evrika, Brăila
24. Tonea, Cornelia, Chiș, S., 2005, Tractoare și mașini Agricole, Editura Mirton, Timișoara

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Aurel Liviu OLARU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing. Radu-Lucian PÂNZARU