

Informații post concurs

FORMULARUL INTRODUCERE POST NOU

Formularul va conține următoarele câmpuri:

Nume câmp	Descriere
Universitatea	Universitatea din Oradea
Facultatea	Facultatea de Protecția Mediului
Departamentul	Silvicultură și Inginerie forestieră
Poziția în statul de funcții	23
Funcție	Șef lucrări
Discipline din planul de învățământ	Mecanică aplicată în industria lemnului; Rezistența materialelor în IL; Mecanisme.
Domeniu științific	Inginerie forestieră
Descrierea postului scos la concurs	Disciplinele Mecanică aplicată în industria lemnului; Rezistența materialelor în IL; Mecanisme acoperă paleta disciplinelor de specialitate pentru un viitor inginer din domeniul ingineriei forestiere. Postul are caracter unic deoarece aceste discipline nu se regăsesc în cadrul altor departamente din Facultatea de Protecția Mediului.
Atribuții	Predarea cursurilor de Mecanică aplicată în industria lemnului, Rezistența materialelor în IL și efectuarea lucrărilor practice la Mecanică aplicată în industria lemnului, Rezistența materialelor în IL, Mecanisme, conform progamelor analitice întocmite la începutul fiecărui an universitar și aprobate în Consiliul Facultății.
Salariul de încadrare	Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării.
Data publicării anunțului în monitorul oficial	25.11.2015 / nr.1304 - Partea III-a
Perioada de început și sfârșit de înscriere	25.11.2015 – 11.01.2016 ora 16.00
Data, ziua din săptămână și ora susținerii prelegerii	26.01.2016, MARȚI, ORA 10.00
Locul susținerii prelegerii	Facultatea de Protecția Mediului - Oradea, str. General Magheru nr. 26, etaj III, sala 318
Datele de susținere a probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor etc.	Proba Dezvoltarea carierei - 26.01.2016, ora 10.00 Proba prelegere – 26.01.2016, ora 12.00

Data de comunicare a rezultatelor	26.01.2016, ora 16.00
Perioada de început și sfârșit de contestații	27.01.2016 – 02.02.2016
Tematica probelor de concurs	Mecanică aplicată în industria lemnului • Propleme generale. Modele folosite în mecanica clasică. Noțiuni și principii fundamentale ale mecanicii clasice. Diviziunile mecanicii. • Noțiuni de algebră vectorială. Mărimi scalare și mărimi vectoriale. Clasificarea vectorilor. Paralelismul și coplanaritatea vectorilor. Produsul scalar a doi vectori. Produsul vectorial a doi vectori. Expresie analitică. Produsul mixt a trei vectori. Produsul dublu vectorial a trei vectori. • Reducerea forțelor aplicate punctului material. Principiul paralelogramului. Echilibrul forțelor aplicate punctului material liber. • Punctul material supus la legături. Axioma legăturilor. Echilibrul forțelor aplicate punctului material supus la legături ideale (fără frecare). • Studiul sistemelor de forțe aplicate. Caracterul forțelor aplicate unui solid rigid. Teoria momentelor. Proprietăți. • Studiul sistemelor de forțe aplicate. Torsorul unui sistem de forțe. Reducerea sistemelor de vectori. Reducerea unor sisteme particulare de vectori. Metode matriciale pentru reducerea unui sistem de vectori alunecători. • Centrul maselor (Centrul de greutate). • Statica rigidului. Condițiile de echilibru pentru rigidul liber. Rigidul supus la legături fără frecare. Rigidul supus la legături cu frecare. • Statica sistemelor de corpuri. Sisteme de puncte materiale. Forțe interioare și exterioare. Echilibrul sistemelor de puncte. Sisteme de corpuri rigide. Teorema solidificării. Teorema echilibrului părților. • Statica sistemelor de corpuri. Scripetele. Sisteme de scripeți. Statica firului. Rezistența materialelor în IL • Obiectul și problemele Rezistenței materialelor

- Rezistențe admisibile. Coeficienți de siguranță
- Diagrame de eforturi la sisteme static determinate. Bare drepte
- Variația momentelor de inerție la translația axelor
- Momente de inerție principale și direcții principale de inerție
- Tensiuni și deformații specifice
- Solicitarea de întindere/compresiune simplă. Forța axială. Tensiuni la întindere/compresiune. Deformații la întindere
- Solicitarea de forfecare.
- Solicitarea de încovoiere a barelor drepte
- Încovoiere cu forță tăietoare
- Lunecare longitudinală. Grinzi compuse supuse la încovoiere
- Calculul deformațiilor la bare drepte solificate la încovoiere
- Considerații generale. Calculul la întindere axială.
- Calculul la compresiune centrică. Stabilitatea barelor din lemn.
- Solicitarea de torsiune. Răsucirea barelor de secțiune circulară sau inelară
- Sisteme de bare. Deformații elastice
- Solicitări compuse. Cazul general de solificare compusă
- Bare curbe plane

Mecanisme

- Elemente și cuple cinematice. Lanțuri și contururi cinematice. Elemente și cuple plane.
- Structura Mecanismelor Plane.
- Geometria și cinematica mișcării plane a punctului material.
- Geometria și cinematica mișcării planului material. Teoria centroidelor.
- Geometria și cinematica mișcărilor reciproce ale planelor materiale.
- Mecanisme cu came
- Mecanisme cu roți dințate.
- Analiza mecanismelor cu bare
- Cinetostatica mecanismelor.
- Dinamica mașinilor

Bibliografie

1. Florian, V.-Mecanica teoretică și Rezistența Materialelor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.
2. Huidu, T. - Mecanica teoretică și elemente de mecanica solidului deformabil, vol. I, II, Institutul de Petrol și Gaze, Ploiești, 1983.
3. Posea, N., Florian,V., Talle,V., Tocaci, E.- Mecanica aplicată pentru ingineri. Editura tehnică, București, 1984.
4. Roșca, I. – Mecanica pentru ingineri. Editura MatrixRom, București, 1998.
5. Staicu, Șt. - Mecanica. Editura Didactică și Pedagogică R.A, București, 1998.
6. BIA C, ILLE V, SOARE M,V: Rezistența Materialelor și Teoria Elasticității, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983
7. BUZDUGAN G: Rezistența Materialelor, Ed. Academiei R.S.R., București, 1986.
8. DEUTSCH I: Rezistența Materialelor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979.
9. DEUTSCH I, GOIA I, CURTU I, NEAMȚU T, SPERCHEZ F: Probleme de Rezistența Materialelor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983.
10. DUMITRU I, NEGUȚ N: Curs de Rezistența Materialelor, Lito I.P. "T.V." Timișoara, 1984.
11. HAJDU I: Rezistența Materialelor, Lito I.P. "T.V.", Timișoara, 1983.
12. MOCANU D.R: Rezistența Materialelor, Ed. Tehnică, București, 1980.
13. TRIPA P: Etape și modele de rezolvare a problemelor de rezistența materialelor, Ed. MIRTON, Timișoara, 1999.
14. VOINEA R, VOICULESCU D, SIMION F.P: Introducere în mecanica solidului cu aplicații în inginerie, Ed. Academiei R.S.R., București, 1989.
15. Dogaru V. – Frezarea lemnului , Editura Universității Transilvania Brașov, 2003, ISBN 973-635-191-2 pp. 674.
16. M. Ganea – Mașini și echipamente

	tehnologice pentru prelucrarea suprafețelor în 4 și 5 axe CNC. Editura Universității din Oradea, 2004. ISBN 973-613-598-5, pp. 48-82. 17. Mihăilă V. Ioan – Tehnologii neconvenționale, Ed. a 2-a, rev. Editura Universității din Oradea, 2003, ISBN 973-613-400-8 621. 9.04(075.8) pgs. 546. 18. Radu A. Curtu I. – Dinamica mașinilor-unelte pentru prelucrarea lemnului, București, Ed. Tehnică, 1981, pp. 255-380. 19. Pelecudi, C., Maros, D., s. a Mecanisme, E.D. P. Bucuresti 2005. 20. Alexandru, P., Visa, I., s.a , Mecanisme volumul 1-2 I, Universitatea din Brasov, 2002. 21. Gafiteanu., M, Merticar., V, Mecanisme, Institutul Politehnic din Iași, 2007. 22. Handra-Luca, V., Stoica, A. I. Introducere în teoria mecanismelor, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2003
Descrierea procedurii de concurs	Metodologia de concurs este afișată pe siteul www.uoradea.ro
Lista de documente	1. Cererea de înscriere la concurs, înregistrată la Universitatea din Oradea, semnată de candidat însoțită de o declarație pe proprie răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar - model tip 2. Curriculum vitae al candidatului în format scris și în format electronic conform Metodologiei cadru cu completările și modificările ulterioare, art. 14. 3. Lista de lucrări a candidatului în format scris și în format electronic conform Metodologiei cadru cu completările și modificările ulterioare, art. 15. 4. Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor de prezentare la concurs și/sau de ocupare a postului conform standardelor minimale în vigoare. 5. Copia legalizată a diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor originală a fost obținută în străinătate, atestatul de recunoaștere sau echivalarea acesteia de către statul român. 6. Copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului: diploma de bacalaureat sau atestat de recunoaștere, diplomă de licență

sau atestat de recunoaștere, diplomă de master sau atestat de recunoaștere - se vor prezenta documentele în original pentru conformitate.

7. Foile matricole, suplimente de diplomă sau situațiile școlare eliberate pentru fiecare ciclu de studii - se vor prezenta documentele în original pentru conformitate.
8. Copia cărții de identitate sau pașaportului sau a altui document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului.
9. În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii după documente care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui.
10. Certificat medical din care rezultă că este apt să desfășoare activitate didactică.
11. Declarație pe proprie răspundere a candidatului că nu se află în nici o situație de incompatibilitate prevăzută în Legea 1/2011 (Legea Educației Naționale) și Metodologia cadru emisă la nivel național cu completările și modificările ulterioare - model tip.
12. Rezumatul tezei de doctorat maxim o pagină, în limba română și limba engleză.
13. Maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii.
14. Lista referenților, pentru posturile de conferențiar universitar și profesor universitar.
15. Pentru ocuparea posturilor din învățământul superior medical de șef de lucrări sau conferențiar, trebuie îndeplinită suplimentar condiția de deținere a titlului de medic specialist, iar candidații la concursul pentru ocuparea postului de profesor universitar trebuie să aibă și titlul de medic primar (fac excepție posturile de la disciplinele care nu au corespondent în rețeaua Ministerului Sănătății și cele de la disciplinele preclinice).
16. Propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului, atât din punct de vedere didactic cât și din punct de vedere al activităților de cercetare

	științifică, la facultățile care au ca probă de concurs această prelegere publică.
Adresa unde se trimite dosarul de concurs	Universitatea din Oradea, Serviciul Resurse Umane, str. Universității, nr. 1, sala I102a.
Comisie	
Metodologie	Metodologia proprie de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din Universitatea din Oradea (www.uoradea.ro)

Toate posturile adăugate vor avea status „în așteptare” până când un reprezentant al ministerului îl va aproba pentru afișare pe pagina principală a site-ului.

Nota. Se vor putea încărca numai fișiere de tip doc, docx și PDF iar mărimea maxima este de 10MB per fișier.