

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești
Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
Departamentul de Inginerie Mecanică
Anul universitar 2025-2026 semestrul al II-lea

Nr.crt.	Denumire post	Domeniu științific	Poziția în Statul de funcții al departamentului	Durata (determinată / nedeterminată)	Discipline
1.	Asistent	Inginerie Mecanică	Poz 41	Nedeterminată	a. Desen tehnic si infografica b. Grafica asistata de calculator c. Proiectare asistata de calculator.

Bibliografia probelor de concurs

Denumire post	Bibliografie
Asistent, poz 41	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cioata, V. G., Miklos, I. Z., Proiectare asistata de calculator cu Autodesk Inventor, Ed. Mirton, Timisoara, 2009 2. Crețaru A. - <i>Culegere de probleme de Organe de mașini</i>, vol. I, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2011. 3. Florea I., Rizea N., Ispas D. - <i>Grafică asistată de calculator. Îndrumar de lucrări</i>, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2015. 4. Florea I., Rizea N. - <i>Grafică asistată de calculator. Elemente teoretice și aplicații</i>, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2012. 5. Florea I. - <i>Organe de mașini</i>, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2014. 6. Florea I., Rizea N., Popa I. – <i>Graphics of the involute profile for gear drawing</i>, Buletinul U.P.G. Ploiești, vol. LXII, 2010. 7. Husein G., Mănescu M. – <i>Îndrumar pentru lucrări la desenul tehnic</i>, Institutul de Petrol și Gaze, Ploiești, 1985 8. Iordache D., Bendic V. – <i>Graphique industrielle</i>, Editura Tehnică, Bucuresti, 1995. 9. Lambrescu I. ș.a – <i>Infografică. Îndrumar de laborator</i>, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2009. 10. Minescu, M., Florea I., Rizea N. ș.a. - <i>Proiectare asistată de calculator</i>, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2012. 11. Minescu, M., Florea I., Rizea N. ș.a. - <i>Proiectare asistată de calculator. Îndrumar de lucrări practice</i>, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2012. 12. Rizea N. – <i>Geometrie Descriptivă - Curs și aplicații</i>, Editura Macarie, Targoviște, 2005. 13. Tickoo, Sham, s.a., Autodesk Inventor 2008 for Designers, CAD/CIM Technologies, 2008. 14. David Madsen, s.a., Engineering Drawing and Design, Thomson Delmar Learning, 2007. 15. Roman I. Proiectare Asistata de Calculator, ed. AcademicPres, Cluj-Napoca, 2010

	16. Vieru, I., Popa, D., Popa, C., Elemente de bază ale proiectării asistate de calculator, Editura Universității din Pitești, 2005.
--	--

Tematica probelor de concurs

Denumire post	Tematica
Asistent, poz 41	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reprezentarea în dubla și tripla proiecție a punctului, dreptei, dreptei și planului 2. Reprezentarea vederilor, secțiunilor, rupturilor 3. Reprezentarea și cotarea filetelor, roților dinate, arburilor și rulmenților 4. Elementele reprezentării și cotării în proiecție ortogonală în desenul tehnic industrial. 5. Reprezentarea și cotarea flanșelor. 6. Înscrierea în desenul tehnic a noțiunilor de precizie pentru suprafețele prelucrate, rugozități, toleranțe. 7. Reprezentarea și cotarea principalelor tipuri de asamblări, sudate, filetate, cu pene. 8. Cotarea desenului în autocad. 9. Reprezentarea în vedere și în secțiune în desenul tehnic industrial în autocad. 10. Definirea parametrilor în autocad, unitățile de măsură . 11. Comenzi de bază pentru editare în autocad (descrierea acestora): OFFSET, TRIM, EXTEND, MIRROR, ARRAY, CHAMFER, FILLET, EXPLODE, LAYERS, HATCH. 12. Constrângerile geometrice și dimensionale în autocad. 13. Construcția indicatorului și a tabelelor în autocad.