





Facultatea	Mecanică și Tehnologie
Departament	Fabricație și Management Industrial
Poziția în statul de funcții	 Pozitia 23
	 * Position 23
Funcție	Șef de lucrări/lector
	 * Assistant professor
Disciplinele din planul de învățământ	 Cercetare operațională, Proiectarea produselor – proiect, Toleranțe și control dimensional, Tehnologii de prelucrare mecanică 1
	 * Operational research, Tolerances and dimensional control, Mechanical manufacturing technologies 1,
Domeniu stiintific	 Inginerie și management
	 * Engineering and management
Descriere post	 * Post de Șef de lucrări/lector universitar, poziția nr. 23, Departamentul de Fabricație și Management Industrial/Facultatea de Mecanică și Tehnologie, incluzând activități didactice și de cercetare specifice disciplinelor din planul de învățământ cuprinse în postul scos la concurs – 10 ore convenționale/săptămână (280 ore/an), activități de cercetare – 150 ore/an, alte activități – 1266 ore/an
	 * Assistant professor, position no. 23, Department of Manufacturing and Industrial Management/Faculty of Mechanics and Technology, including teaching and research activities specific to the curricula attached to the open position. Teaching activities – 10 hours/week (280 hours/year), research activities – 150 hours/year, other activities – 1266 hours/year.
Atributiile/activitățile aferente	 * 1. Activitate didactică (susținerea orelor de curs și laborator în conformitate cu planul de învățământ și fișele disciplinelor). 2. Alte activități incluse în norma didactică: examene, teste, verificarea studenților pe parcurs, teme de casă, etc.; 3. Îndrumarea studenților pentru elaborarea proiectelor de diplomă (lucrărilor de absolvire); 4. Coordonarea activităților practice ale studenților; 5. Îndrumare cercetare științifică studențească; 6. Consultații; 7. Participarea la activitatea de cercetare științifică a Facultății/Departamentului și publicarea de lucrări științifice. 8. Pregătire didactică.
	 * 1. Teaching lectures and project classes according with the learning curriculum and course description. 2. Other administrative tasks attached to teaching: exams, tests, assessment of students' paper works, homework, etc. 3. Advising the students for the diploma projects. 4. Coordination of the practical activities of the students. 5. Mentoring of scientific student's research. 6. Consulting. 7. Participation in the faculty/department's research activity and publication of scientific papers. 8. Own research and training for teaching.
Salariul minim de incadrare	<ul style="list-style-type: none"> 4307 lei salariul de baza minim la care se adaugă 10% spor de solicitare neuropsihică și 1040 lei indemnizație pentru titlul științific de doctor
Calendarul concursului	<ul style="list-style-type: none"> 05.12.2018-15.02.2019
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	05.12.2018
Perioadă înscriere	<input type="text" value="05.12.2018"/> <input type="text" value="08.01.2019"/>
Data susținerii prelegerii	<ul style="list-style-type: none"> 07.02.2019
Ora susținerii prelegerii	<ul style="list-style-type: none"> 08.00

Locul susținerii prelegerii	 Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanica si Tehnologie, Sala I 120, corp I, Et. 1, Str. Târgu din Vale, Nr. 1, Pitești
	 * University of Pitesti, Faculty of Mechanics and Technology, Room I 120, I building, First floor, Str. Targu din Vale, No. 1, Pitesti.
Perioadă susținere a probelor de concurs	05.02.2019 10.02.2019
Perioadă comunicare a rezultatelor	10.02.2019
Perioadă de contestații	11.02.2019 14.02.2019
Tematica probelor de concurs	 * Cercetare Operațională <ol style="list-style-type: none"> 1. Metoda Programării Liniare 2. Principii de bază în rezolvarea unei probleme de programare liniară în forma standard 3. Metoda bazei artificiale 4. Problema clasică de transport 5. Problema de repartiție 6. Teoria grafurilor 7. Determinarea componentelor tare conexe într-un graf –algoritmul lui Malgrange 8. Determinarea drumurilor hamiltoniene în grafuri cu circuit 9. Flux maxim în rețea de transport Bibilografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Mureșan A. S. – Operații financiare certe si aleatoare. Modelare matematica, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2009 2. Mureșan A. S. – Modelare matematică, Editura Mega, 2010 3. Iacomi D. T.- Cercetare operațională. Teorie și aplicații în inginerie industrială, Editura Universității din Pitești, 2006 4. Rusu A. - Cercetări operaționale, Iași, 2007 Proiectarea Produselor - Proiect <ol style="list-style-type: none"> 1. Planning-ul proiectului 2. Sistemul (sistemele) din care produsul face parte 3. Nevoia fundamentală 4. Mediile exterioare ale produsului 5. Situațiile de viață ale produsului 6. Funcțiile produsului 7. Determinarea ponderii funcțiilor 8. Dimensionarea tehnică si economică a funcțiilor 9. Analiza funcțiilor 10. Definitivarea concepției preliminare (realizarea de schițe, căutarea unor soluții existente pentru rezolvarea problemelor de concepție, aplicarea diferitelor principii fizice etc 11. Materializarea conceptului (conceptorul elaborează o descriere tehnică completă cât si structura finală a produsului în termeni de forme si dimensiuni Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. D. C. Anghel, A. D. Rizea, A. G. Plăiașu, Proiectarea funcțională a produselor. Lucrări de laborator, Editura Universității din Pitești, 2018, e-ISBN: 978-606-560-599-2, 64 pag.; 2. D. C. Anghel, G. Sicoe, Proiectarea produselor, îndrumar de proiectare, 2018 3. ANGHEL D-C., RIZEA A-D., SICOE GM, Proiectarea funcțională a produselor, Editura Universitatii din Pitesti, e-ISBN: 978-606-560-570-1, 2018 Toleranțe și control dimensional <ol style="list-style-type: none"> 1. Măsurarea lungimilor prin metode de măsurare absolută și relativă 2. Măsurarea abaterilor dimensionale și de formă geometrică a suprafețelor cilindrice interioare și exterioare 3. Controlul dimensional al pieselor cu ajutorul traductoarelor electrice 4. Măsurarea rugozității suprafețelor 5. Controlul unghiurilor și conicităților 6. Măsurarea elementelor filetelor cu diferite mijloace și metode 7. Măsurarea unor parametri ai roților dințate cilindrice 8. Măsurarea dimensiunilor pe mașina de măsurare și control în 3D Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Chiriță, Gh, Rizea, Alin – Toleranțe și control dimensional, Îndrumar de laborator,

	<p>Editura Universității din Pitești, 2009</p> <ol style="list-style-type: none"> Chiriță, Gh., Crivac, Gh., Alin Rizea – Toleranțe și control dimensional. Editura Universității din Pitești, 2010. Chiriță Gh. – Toleranțe și ajustaje. Editura Universității din Pitești, 2005. <p>Tehnologii de prelucrare mecanică 1</p> <ol style="list-style-type: none"> Structura și elementele părții active ale unei scule așchietoare Particularități constructive și de exploatare a sculelor de găurit Particularități constructive și de exploatare a sculelor de frezat Particularități constructive și de exploatare ale corpurilor abrazive Tehnologii de prelucrare a suprafețelor cilindrice Tehnologii de prelucrare a suprafețelor plane Tehnologii de prelucrare a suprafețelor profilate Tehnologii de prelucrare a filetelor Tehnologii de prelucrare a danturilor cilindrice Tehnologii de prelucrare pentru diferite clase de piese: arbori, bucșe, discuri, corpuri prismatice, piese de automobil <p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> Popescu I., Vlase A. Tehnologia prelucrării produselor mecanice, Editura Matrix Rom, 2006. Vlase A. ș.a., Tehnologia fabricării produselor mecanice, Editura Matrix Rom, București, 2006. Nițu E. (coord), Iacomi D ș.a, Procese de fabricație specifice industriei de automobile, e-ISBN: 978-606-560-329-5, Ed. Univ. din Pitești, 2013.
	<p>*</p> <p>Operational Research</p> <ol style="list-style-type: none"> Linear Programming Method Basic principles in solving a linear programming problem in standard form Artificial base method Classic transport problem The repartition problem Theory of graphs Determining the Hard Components in a Graph -Malgrange algorithm Determination of Hamiltonian roads in circuit graphs Maximum flow in transport network <p>Bibilography</p> <ol style="list-style-type: none"> Mureșan A. S. – Operații financiare certe si aleatoare. Modelare matematica, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2009 Mureșan A. S. – Modelare matematică, Editura Mega, 2010 Iacomi D. T.- Cercetare operațională. Teorie și aplicații în inginerie industrială, Editura Universității din Pitești, 2006 Rusu A. - Cercetări operaționale, Iași, 2007 <p>Product Design - Project</p> <ol style="list-style-type: none"> Planning the project The system (s) to which the product belongs The fundamental need Outside product environment Life situations of the product Functions of the product Determining the weight of functions Technical and economic dimensioning of functions Analysis of functions Defining the preliminary concept (sketching, searching for existing solutions to solve conception problems, applying different physical principles, etc.) The materialization of the concept (the designer draws up a complete technical description as well as the final structure of the product in terms of shapes and dimensions <p>Bibliography</p> <ol style="list-style-type: none"> D. C. Anghel, A. D. Rizea, A. G. Plăiașu, Proiectarea funcțională a produselor. Lucrări de laborator, Editura Universității din Pitești, 2018, e-ISBN: 978-606-560-599-2, 64 pag.; D. C. Anghel, G. Sicoe, Proiectarea produselor, îndrumar de proiectare, 2018 ANGHEL D-C., RIZEA A-D., SICOE GM, Proiectarea funcțională a produselor, Editura Universitatii din Pitesti, e-ISBN: 978-606-560-570-1, 2018 <p>Tolerances and dimensional control</p> <ol style="list-style-type: none"> Measurement of lengths by absolute and relative measurement methods Measurement of dimensional and geometrical deviations of inner and outer cylindrical surfaces Dimensional control of parts by means of electric transducers Measurement of surface roughness

5. Control of angles and conicities
6. Measurement of thread elements with different means and methods
7. Measurement of cylindrical gear wheel parameters
8. Measurement of dimensions on the measuring and control machine in 3D

Bibliography

1. Chiriță, Gh, Rizea, Alin – Toleranțe și control dimensional, Îndrumar de laborator, Editura Universității din Pitești, 2009
2. Chiriță, Gh., Crivac, Gh., Alin Rizea – Toleranțe și control dimensional. Editura Universității din Pitești, 2010.
3. Chiriță Gh. – Toleranțe și ajustaje. Editura Universității din Pitești, 2005.

Mechanical manufacturing technologies 1

1. The structure and elements of the active part of a cutting tool
2. Construction and exploitation features of drilling tools
3. Construction and exploitation characteristics of milling tools
4. Construction and exploitation characteristics of abrasive bodies
5. Cylindrical surface processing technologies
6. Flat surface processing technologies
7. Profiling surface processing technologies
8. Thread processing technologies
9. Cylindrical denture processing technologies
10. Processing technologies for different classes of parts: shafts, discs, prismatic bodies, car parts

Bibliography

1. Popescu I., Vlase A. Tehnologia prelucrării produselor mecanice, Editura Matrix Rom, 2006.
2. Vlase A. ș.a., Tehnologia fabricării produselor mecanice, Editura Matrix Rom, București, 2006.
3. Nițu E. (coord), Iacomi D ș.a, Procese de fabricație specifice industriei de automobile,e-ISBN: 978-606-560-329-5, Ed. Univ. din Pitești, 2013.

Director departament,

Ș.l.dr.ing. Daniel-Constantin ANGHEL