

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA

anunță scoaterea la concurs a următoarelor posturi de asistent universitar pe perioadă determinată

semestrul I an univ. 2019 - 2020

Nr. Crt.	Departamentul	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică	Tematica	Atribuțiile postului
1.	Automatică și Informatică Aplicată	52	Asistent universitar	Tematica probelor de concurs: Structuri și algoritmi pentru conducerea automata a proceselor 1. Noțiuni introductive privind conducerea proceselor: 1.1. Aspecte generale legate de conducerea automată a proceselor; 1.2. Sisteme cu conducere automată în circuit deschis (SCA-CD); 1.3. Sisteme cu conducere automată în circuit închis (SCA-CI); 1.4. Sisteme cu reglare automată (SRA); 1.5. Perturbațiile; 1.6. O clasificare (categorisire) a sistemelor cu reglare automată (SRA); 1.7. Structura de sistem cu reglare automată convențional (SRA-c); 1.8. O clasificare a SRA convenționale (SRA-c); 1.9. SRA cu conexiuni suplimentare; 1.10. Funcțiile de bază ale unui SRA (SRA-c); 1.11. Structura și funcțiile unui sistem cu conducere automată (SCA) complex; 1.12. Abordarea unei probleme de conducere automată 2. Criterii și indicatori de calitate utilizați în caracterizarea comportării SRA: 2.1. Criterii și indicatori locali de apreciere a calității/comportării SRA; 2.2. Indicatori de calitate globali pentru aprecierea calității SRA; 2.3. Aprecierea performanțelor SRA pe baza repartiției poli-zero-uri (punctelor critice) ale SRA 3. Algoritmi de reglare și regulatoare automate: 3.1. Algoritmi de reglare tipizați. Probleme generale; 3.2. Algoritmi de reglare tipizați continui și regulatoare tipizate continue / variante cvasicontinue; 3.3. Funcții suplimentare în structura regulatoarelor. Realizarea în varianta analogică; 3.4.	Atribuțiile postului: activitățile aferente -activități didactice de laborator și îndrumare de proiecte - îndrumarea lucrărilor de licență -activități de cercetare aferente domeniului Ingineria Sistemelor, Calculatoare și Tehnologia Informației, specializarea Automatică și Informatică Aplicată - activități de evaluare -tutorat, consultații îndrumarea cercurilor științifice studențești -participarea la consilii și comisii în interesul învățământului -alte atribuții/activități dispuse de directorul de departament în scopul și legat de activitatea departamentului

Nr. Crt.	Departamentul	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică	Tematica	Atribuțiile postului
				Implementarea algoritmilor de reglare numerică (a.r.n.). Variantele CvC ale a.r. tipizați; 3.5. Variantă a.r.n. CvC incrementală (de viteză) bazată pe aproximarea operațiilor ce apar în prelucrarea erorii de reglare; 3.6. Observații finale relative la implementarea a.r.n. 4. Comportarea SRA în regimuri permanentizate: 4.1. Aspecte generale; 4.2. Determinarea valorilor de regim staționar constant (VRSC) ale mărimilor unui sistem (în particular SRA); 4.3. Proprietăți induse de tipul de RG asupra comportării în regimuri permanentizate ale SRA; 4.4. Sisteme cu reglare automată (SRA) cu statism artificial (în general sisteme cu statism artificial); 4.5. Funcționarea SRA cuplate prin ieșire 5. Proiectarea structurilor de reglare automată (SRA): 5.1. Aspecte generale ale proiectării structurilor de reglare automată (SRA); 5.2. Puncte de vedere în categorisirea metodelor de proiectare a SRA; 5.3. Proiectarea SRA-c (după mărimea de ieșire). 6. Proiectarea continuă și cvasicontinuală cu utilizarea RG lineare tipizate: 6.1. Caracterizare proceselor conduse (PC) prin MM lineare (linearizate) de ordin redus. Conducerea PC de ordin redus cu utilizarea RG lineare tipizate. Aspecte introductive; 6.2. Proiectarea continuă a sistemelor de ordin redus. Bibliografie: 1.S. Preitl, R.-E. Precup, Introducere în ingineria reglării automate, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2003. 2.S. Preitl, R.-E. Precup, Elemente de reglare automată, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2005. 3.S. Preitl, R.-E. Precup, Regulatori pentru servosisteme. Metode de proiectare, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2007. 4.S. Preitl, R.-E. Precup, Tehnici de proiectare a structurilor de reglare automată.	

Nr. Crt.	Departamentul	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică	Tematica	Atribuțiile postului
				Aplicații, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2008. 6.S. Preitl, R.-E. Precup, Z. Preitl, Structuri și algoritmi pentru conducerea automată a proceselor, vol. 1 și 2, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2009.	
2.	Calculatoare și Tehnologia Informației	56	Asistent universitar	6. Tematica de concurs Tematica probelor de concurs Sisteme de operare - elemente introductive de Shell/Bash Scripting, expresii regulate și filtre, apeluri sistem UNIX de manipulare al fișierelor și directoarelor, managementul proceselor, mecanisme de comunicare între procese: semnale și pipe, thread-uri. Telecomunicații digitale - limbajul de comenzi GSM AT, compilarea și rularea programelor pe DSPLABS_DT_STK_V1, implementarea de parsere pentru limbajul GSM AT pornind de la mașini cu stări finite în C, interogarea și procesarea informațiilor primite de la rețeaua GSM, utilizarea modulelor de timer, LCD și touchscreen. Digital Telecommunications - the GSM AT command language, compiling and running applications written for DSPLABS_DT_STK_V1, parser implementations for the GSM AT language starting from finite state machines in C, processing queries and responses from the GSM network, the usage of timer, LCD and touchscreen modules. Bazele inteligenței artificiale - mediul de lucru PROLOG, elemente de bază ale limbajului PROLOG, obiecte recursive: liste și arbori, șiruri de caractere, operatori, predicate de intrare/ieșire, testarea tipurilor, crearea și descompunerea termenilor, manipularea bazei de cunoștințe, probleme de tip enigmă, căutări în spațiul stărilor.	Atribuțiile postului Postul cuprinde următoarele discipline în norma didactică: • Activități didactice pe disciplinele postului (enumerate mai sus) – laborator • Activități de cercetare științifică, proiectare, inovare și documentare în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației • Alte atribuții/activități dispuse de directorul de departament.

Nr. Crt.	Departamentul	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică	Tematica	Atribuțiile postului
				Bibliografie: Sisteme de Operare Dan C. Cosma, Valentin Stângaciu, Petra Csereoka – Sisteme de operare – platformă Campus Virtual – 2019 - https://cv.upt.ro/course/view.php?id=1589 A. S. Tannenbaum - Modern Operating Systems - 2nd Edition - Prentice Hall – 2001 Telecomunicații digitale Valentin Stangaciu, Cristina Stangaciu - Digital Telecommunications, Signal Acquisition and Processing - Projects and Practical Applications, Ed. Politehnica, ISBN: 978-606-35-0080-0, 2016. Digital Telecommunications Valentin Stangaciu, Cristina Stangaciu - Digital Telecommunications, Signal Acquisition and Processing - Projects and Practical Applications, Ed. Politehnica, ISBN: 978-606-35-0080-0, 2016. Bazele inteligenței artificiale Călin-Adrian Popa – Bazele inteligenței artificiale – platformă Campus Virtual - 2015 - https://cv.upt.ro/course/view.php?id=1596	
2.	Calculatoare și Tehnologia Informației	57	Asistent universitar	Tematica probelor de concurs: Rețele de calculatoare • prezentarea organizării comunicațiilor în rețele de calculatoare cu evidențierea corespondenței dintre cele 2 modele de referință (OSI și TCP/IP) cu corespondența între ele. Exemplificarea identificatorilor la fiecare nivel (adresa MAC/fizică-nivel 2 OSI, adresa IP/logică -nivel 3 OSI, porturi-nivel 4 OSI). Calcul pe adrese IPv4 cu subnetare statică și dinamică (VLSM). Rutarea statică și dinamică; Software Project Management • metode, tehnologii și tehnici specifice de management în domeniul software. abordarea, să	Atribuțiile postului: • Activități didactice pe disciplinele postului (enumerate mai sus) – laborator • Activități de cercetare științifică, proiectare, inovare și documentare în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației • Alte atribuții/activități dispuse de directorul de departament.

Nr. Crt.	Departamentul	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică	Tematica	Atribuțiile postului
				planificarea, organizarea, să coordonarea și să controlul dezvoltării unui proiect software de anvergură.; Calitate in tehnologia informatiei • competențe specifice calității, informației și tehnologiei informației; cooperarea interdisciplinară și modul de lucru în echipă. Sisteme de calitate, standarde norme și ghiduri: ISO-EN: 9000, 17.799, 27001, 25000. Managementul calității totale; implementare și audit. Calitatea hardware-ului și software-ului, metrice software, metodologiile CMMI, 8D. Tehnologia-știința și funcțiunile ei,informația în sens clasic, algoritmic și cuantic. Servicii complexe in rețele de calculatoare • strategii de organizare a traficului si securizare a comunicației in rețele de calculatoare. Tipuri de servere, Structura unui data center, Windows server, Arhitecturi pentru servicii de tip cloud, protocoale de rutare dinamica OSPF si MPL, Tehnici de backup pentru caile de comunicatie TE (traffic engineering). Dezvoltarile de design de retea cu ajutorul emulatorului. Bibliografie: Rețele de calculatoare • Andrew S. Tanenbaum „Rețele de Calculatoare” editia 4/5, editura Agora; • John Cowley, Communications and Networking. An Introduction, Ediția a 2-a, Editura Springer, 2012. • James F. Kurose și Keith W. Ross, Computer Networking. A top-down approach, Ediția a 6-a, Editura Pearson, 2012. • Peter Brown, 20 Billion Connected Internet of Things Devices in 2017, IHS Markit Says,	

Nr. Crt.	Departamentul	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică	Tematica	Atribuțiile postului
				http://electronics360.globalspec.com, 25 ianuarie 2017 • Michael Yardney, How many devices are connected to Software Project Management • 1. V.Cretu : “Software Project Management”, curs suport electronic 2006 • 2. P.W.Metzger : “Managing a Software Project”, Prentice Hall, 1981 • 3. W.S.Humphrey: “Managing the Software Process”, Addison-Wesley, 1989 • 4. K.Schwalbe, “Information Technology Project Management”, Thomson Learning, 2000 Calitate in tehnologia informației • 1. Cormen T. ș.a. – Introducere în algoritmi, Editura Agora 2000, București • 2 Balogh A ș.a.-.Calitatea sistemelor interactive; studii și experimente, Seria ‘interacțiune om – calculator’ vol.I - IV 2003 - 2005, București • 3. Pau, V. Ș.a. – Controlul calității asistat de calculator, Editura Printech, 2005, București Servicii complexe in rețele de calculatoare • 1. „Cloud Computing Explained: Implementation Handbook for Enterprises”, John Rhoton • 2. “Cloud Computing Bible”, Barrie Sosinsky • 3. “Cloud Application Architectures: Building Applications and Infrastructure in the Cloud”, George Reese	

Nr. Crt.	Departamentul	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică	Tematica	Atribuțiile postului
3.	Inginerie Electrică și Informatică Industrială	35	Asistent universitar	Tematica probelor de concurs: Disciplina Programare Java: 1. Reprezentarea informațiilor cu obiecte: Clase de obiecte; clase abstracte; Interfețe. Instanțierea obiectelor. 2. Structura lexicală Java - Tipuri primitive; Tipuri referință ;Tablouri de variabile. 3. Declarația unei noi clase de obiecte - Variabilele unei clase; Modificatori; Protecție; Variabile predefinite: this și super; Metodele unei clase. Metode abstracte; Metode finale; Protejarea metodelor, derivarea claselor. 4. Modele de programare: Structura programelor Java: pachete de clase; importul claselor. 5. Fire de execuție și sincronizare. 6. Realizare de interfețe grafice utilizator în Java: - Componente utilizator;Tratarea evenimentelor; Dezvoltarea de interfețe utilizator avansate folosind AWT; Proiectarea unei interfete utilizator cu ajutorul Swing. 7. Exceptii Java:- Tratarea excepțiilor. Semnalarea excepțiilor. 8. Fluxuri Java: -Fluxuri de intrare. Fluxuri de ieșire. Fluxuri de octeți. Fluxuri de caractere. Disciplina Utilizarea și programarea calculatoarelor: 1. Sisteme de calcul – noțiuni de bază: Structura și funcționarea de principiu a unui calculator electronic, Memoria. Procesorul. Echipamentele periferice; 2. Bazele aritmetice și logice ale sistemelor de calcul: Reprezentarea informațiilor în calculator, Conversia numerelor întregi și reale, Codificarea informației, Elemente de algebră booleană; 3. Algoritmi: Definiție. Proprietăți, Mărimile cu care lucrează algoritmi, Reprezentarea algoritmilor; 4.Programarea calculatoarelor –	Norma didactică a postului cuprinde ore de laborator după cum urmează: • Programare Java - 8 ore aplicatii de laborator, semestrul 1, anul II licenta (IIND, IEC). • Inteligența artificială - 4 ore aplicatii de laborator, semestrul 1, anul IV licenta (IIND, IEC). • Programarea calculatoarelor si limbaje de programare/Programare orientata pe obiecte - 10 ore aplicatii de laborator, semestrul 2, anul II licenta (IIND, IEC).. Total ore convenționale medii pe săptămână activitate didactică: 11,00 ore La alte activități, postul implică participare îndrumarea absolvenților la lucrările de licență cu tematici din domeniul disciplinelor incluse în norma didactică.

Nr. Crt.	Departamentul	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică	Tematica	Atribuțiile postului
				Introducere în limbajul C; Vocabularul limbajului; Constante, Tipuri predefinite de date, Expresii, Variabile, Tipuri de operatori, Structura unui program în limbajul C, Operații de intrare/ieșire în C, Instrucțiunile limbajului C, Tablouri unidimensionale și bidimensionale, Structuri și tipuri definite de utilizator. Disciplina Programarea calculatoarelor: 1. Sisteme de calcul – noțiuni de bază: Structura și funcționarea de principiu a unui calculator electronic, Memoria. Procesorul. Echipamentele periferice; 2. Bazele aritmetice și logice ale sistemelor de calcul: Reprezentarea informațiilor în calculator, Conversia numerelor întregi și reale; 3. Algoritmi: Definiție. Proprietăți, Mărimile cu care lucrează algoritmii, Reprezentarea algoritmilor; 4. Programarea calculatoarelor–Introducere în limbajul C; Vocabularul limbajului; Constante, Tipuri predefinite de date, Expresii, Variabile, Tipuri de operatori, Structura unui program în limbajul C, Operații de intrare/ieșire în C, Instrucțiunile limbajului C, Tablouri unidimensionale și bidimensionale, Funcții în limbajul C, Pointeri în limbajul C, Structuri și tipuri definite de utilizator, Fișiere. BIBLIOGRAFIE 1. Pănoiu M., Programare Java-note de curs, http://www.fih.upt.ro/np/personale/mpanoiu/adidactica.html 2. Iordan A. E., Pănoiu M., Programarea avansată a interfețelor grafice utilizator, Editura Politehnica Timișoara, 2013 3. Reinhold Haip, Java pentru ingineri, Editura Mirton, Timișoara 2003 4. M.Pănoiu, I.Muscalagiu, C.Pănoiu, Utilizarea și	

Nr. Crt.	Departamentul	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică	Tematica	Atribuțiile postului
				programarea calculatoarelor, Editura Mirton, Timișoara, 2002. 5. L. Negrescu, Limbajele C și C++ pentru începători, Volumul I – Limbajul C, Editura Albastră, Cluj-Napoca, 2009.	
5.	Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi	53	Asistent universitar	Tematica: Disciplina: Tehnologia materialelor Subiecte: 1. Noțiuni generale privind elaborarea materialelor metalice 2. Turnarea în forme temporare 3. Turnarea centrifugală 4. Forjarea materialelor metalice 5. Noțiuni generale privind prelucrarea prin eroziune electrică 6. Sudarea cu electrod învelit Disciplina: Elaborarea și solidificarea materialelor Subiecte: 1. Noțiuni de teoria proceselor metalurgice 2. Principiul metodei pirometalurgice 3. Elaborarea secundara 4. Bazele teoretice ale turnării 5. Solidificarea pieselor turnate 6. Clasificarea proceselor de turnare Disciplina: Fiabilitatea și riscul în sisteme industriale Subiecte: 1. Clasificarea elementelor și sistemelor din punct de vedere al fiabilității 2. Indicatori de fiabilitate pentru elemente și sisteme 3. Metode de obținere a datelor 4. Calculul fiabilității sistemelor formate din elemente nereparabile 5. Simularea și evoluția sistemelor 6. Sudarea cu electrod învelit Disciplina: Administrarea afacerilor agroalimentare Subiecte: 1. Organizarea structurală a producției agroalimentare 2. Metoda managementului prin obiective în domeniul agroalimentar 3. Metoda managementului prin excepție în domeniul agroalimentar 4. Dezvoltarea unităților agroalimentare 5. Planificarea afacerilor în domeniul agroalimentar Disciplina: Baze metodologice ale SSM Subiecte: 1. Structura generală a unui sistem de	Atribuțiile, respectiv activitățile aferente postului scos la concurs 1. Activitatea didactică în domeniul disciplinelor conținute în componența postului 2. Activități de cercetare științifică, documentare, proiectare și inovare în domeniul Ingineriei Industriale și Ingineriei Mecanice 3. Activitatea academică 4. Evaluare studenți 5. Administrarea activităților de cercetare 6. Coordonarea individuală sau în co-tutelă a proiectelor de licență, respectiv de disertație 7. Activitatea de formare continuă 8. Cooperare academică pe plan intern și internațional 4. Titluri de activități/ norma didactică: - Tehnologia materialelor, anul 1, licență, domeniile Inginerie Mecanică și Ingineria Transporturilor, sem. II, 6 sgr. x 2 ore laborator/săpt. x 14 săpt./sem.; - Elaborarea si solidificarea materialelor, anul 3, licență, domeniul Ingineria Materialelor, sem. II, 2 sgr. x 2 ore laborator/săpt. x 14 săpt./sem.; - Fiabilitatea si riscul in sisteme industriale, anul I, master IRMSSM, domeniul Inginerie Mecanică, sem. I, 1 sgr. x (1 oră seminar/săpt. x 14 săpt./sem. + 1 oră

Nr. Crt.	Departamentul	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică	Tematica	Atribuțiile postului
				management al unui SSM 2. Instruirea personalului: - forme, conținut, organizare 3. Conceptul de risc ocupațional 4. Hazardul în sistemele de muncă 5. Gestiunea evenimentelor de muncă 6. Gestiunea sănătății în muncă Bibliografie: 1. Herman, R., Tehnologia Materialelor, vol. I, 2009, Editura Politehnica Timișoara 2. Herman, R., Tehnologia Materialelor, vol. II, 2010, Editura Politehnica Timișoara 3. Muntean Florin. Fiabilitate și Risc Industrial. Note de curs.. 4. Abrudan s.a. Manual de Inginerie Economică: Ingineria și managementul sistemelor de producție Editura Dacia, An 2002, Cluj-Napoca 5. Oprean C. ș.a. Managementul integrat al calității. Editura Universității Lucian Blaga 6. Dumitru Tucu – Managementul afacerilor, Ed. Eurostampa 2010 7. Dumitru Tucu – Optimizarea costurilor calitatii în sistemele industriale, Ed. Eurostampa 2016	proiect/săpt. x 14 săpt./sem); - Administrarea afacerilor agroalimentare, anul II, master SIFA, domeniul Inginerie Mecanică, sem. I, 1 sgr. x 1 oră laborator/săpt. x 14 săpt./sem.; - Baze metodologice ale SSM, anul II, master IRMSSM, domeniul Inginerie Mecanică, sem. I, 1 sgr. x (1 oră seminar/săpt. x 14 săpt./sem. + 1 oră proiect/săpt. x 14 săpt./sem.).
6.	Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi	54	Asistent universitar	Tematica: MMUT Disciplina: Tehnologia materialelor Subiecte: 1. Noțiuni generale privind elaborarea materialelor metalice 2. Turnarea în forme temporare 3. Turnarea centrifugală 4. Forjarea materialelor metalice 5. Noțiuni generale privind prelucrarea prin eroziune electrică 6. Sudarea cu electrod învelit Disciplina: Ingineria sistemelor de proces Subiecte: 1. Sistemul de producție 2. Sisteme de fabricație 3. Metoda Just-In-Time 4. Metoda de conducere prin costuri 5. Fluxuri în sisteme de fabricație 6. Structuri de fabricație celulare 7. Structuri de fabricație în flux multiobiect Disciplina: Managementul calității totale Subiecte: 1. Definirea conceptului de calitate 2. Satisfacția clienților 3. Sisteme	Atribuțiile, respectiv activitățile aferente postului scos la concurs: 1. Activitatea didactică în domeniul disciplinelor conținute în componența postului 2. Activități de cercetare științifică, documentare, proiectare și inovare în domeniul Ingineriei Industriale și Ingineriei Mecanice 3. Activitatea academică 4. Evaluare studenți 5. Administrarea activităților de cercetare 6. Coordonarea individuală sau în co-tutelă a proiectelor de licență, respectiv de disertație 7. Activitatea de formare continuă 8. Cooperare academică pe plan

Nr. Crt.	Departamentul	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică	Tematica	Atribuțiile postului
				pentru îmbunătățirea și asigurarea calității 4. Principiile managementului calității totale 5. Sistemul de managementul calității 6. Costurile calității Disciplina: Dezvoltare durabilă și depoluare Subiecte: 1. Celula fotovoltaică. Sistemele fotovoltaice 2. Captator eolian. Echipamente eoliene 3. Sisteme termosolare pasive (directe și indirecte) 4. Sisteme termosolare active (directe și indirecte) 5. Instalații de producere a biogazului 6. Procesarea materialelor compozite Disciplina: Managementul organizațiilor Subiecte: 1. Organizarea structurală a entităților 2. Metoda managementului prin obiective 3. Metoda managementului prin excepție 4. Managementul prin proiecte 5. Funcția de control-evaluare în management. Bibliografie: 1. Herman, R., Tehnologia Materialelor, vol. I, 2009, Editura Politehnica Timișoara 2. Herman, R., Tehnologia Materialelor, vol. II, 2010, Editura Politehnica Timișoara 3. Dumitru Tucu – Ingineria sistemelor de proces, Ed. Eurostampa 2012 4. Dumitru Tucu – Managementul afacerilor, Ed. Eurostampa 2010 5. Dumitru Tucu – Optimizarea costurilor calitatii în sistemele industriale, Ed. Eurostampa 2016 6. Overview of the System Engineering Process, Ed Ryen, PE Maintenance – ITS, March 2008 7. Life Cycle Cost Analysis Handbook – 1st Edition, State of Alaska Department of Education & Early Development Juneau, Alaska, 1999 8. Code of Practice for Life Cycle Costing, RTO-SAS-069, 2009 9. Gubencu Dinu - Dezvoltare durabilă și depoluare, Note de curs, 2019 10. Bălan, M., Energii regenerabile, 2007, U.T.Press, Cluj Napoca	intern și internațional 4. Titluri de activități/norma didactică: - Tehnologia materialelor, anul 1, licență, domeniul Mecatronică și Robotică, sem. II, 5 sgr. x 2 ore laborator/săpt. x 14 săpt./sem.; - Ingineria sistemelor de proces, anul 3, licență, domeniul Inginerie Mecanică, sem. I, 3 sgr. x 1 oră laborator/săpt. x 14 săpt./sem. ; - Managementul calității totale, anul I, master MCPT, domeniul Inginerie Mecanică, sem. I, 1 sgr. x (1 oră seminar/săpt. x 14 săpt./sem. + 1 oră proiect/săpt. x 14 săpt./sem.); - Dezvoltare durabilă și depoluare, anul II, master SIFA, domeniul Inginerie Mecanică, sem. I, 1 sgr. (1 oră laborator/săpt. x 14 săpt./sem. + 1 oră proiect/săpt. x 14 săpt./sem.); - Managementul organizațiilor, anul II, master MCPT, domeniul Inginerie Mecanică, sem. I, 1 sgr. x (1 oră seminar/săpt. x 14 săpt./sem. + 1 oră proiect/săpt. x 14 săpt./sem.).

Nr. Crt.	Departamentul	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică	Tematica	Atribuțiile postului
7.	Comunicare și Limbi Străine	34	Asistent universitar	Tematica probelor de concurs: Comunicare 1. Elementele componente ale comunicării și formele comunicării 2. Comunicarea, sub aspecte generale 3. Curriculum vitae, scrisoarea de intenție și scrisoarea de recomandare 4. Analiza SWOT personală și pregătirea pentru Interviu (tipuri de interviuri) Bibliografie • Cabin, Philippe, Dortier, Jean-François (coord.), Comunicarea: perspective actuale, Polirom, Iași, 2010. • Green, Andy, Comunicarea eficientă în relațiile publice, Polirom, Iași, 2009. • Hodgson, Susan, Interviu de angajare, Polirom, Iași, 2004. • Pânișoară, Ion-Ovidiu, Comunicarea eficientă, (ediția a IV-a, revăzută și adăugită), Polirom, Iași, 2015.	Atribuțiile /activitățile aferente postului scos la concurs: Norma didactică Tipul activității - nr. ore convenționale/ săptămână • Activități de predare (seminar) – 12 ore • Consultații studenți – 2 ore • Organizarea unor manifestări științifice studentești – 1 oră • Evaluare – 2 oră • Pregătire pentru activitatea didactică – 5 ore • Alte activități (actualizare fișe discipline, publicarea de material didactic, participarea la acțiunile derulate de consilii/ comisii în interesul învățământului etc.) – 4 ore TOTAL 26 ORE Norma de cercetare 2 Tipul activității - nr. ore convenționale / săptămână • Documentare pentru cercetare – 4 ore • Documentare asupra oportunităților de finanțare proiecte – 2 ore • Elaborare proiecte de cercetare – 2 ore • Execuție proiecte de cercetare – 2 ore • Alte activități (publicarea de material științific, etc.) – 4 ore TOTAL 14 ORE De asemenea, candidatul va avea toate atribuțiile și îndatoririle prezentate în Carta Universității Politehnica Timișoara și în regulamentele de desfășurare a activităților pentru cadrele didactice din UPT.