

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA

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

semestrul II al anului universitar 2020 - 2021

Nr. crt.	Departamentul	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică	Tematica	Atribuțiile postului
1.	Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor	23	Asistent universitar	<p>Tematica probelor de concurs:</p> <p><i>Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (/ Computerprogrammierung und Algorithmussprache):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prezentarea pachetului Microsoft Office. Interfața utilizator. Lucrul cu fișierele. Crearea unui document. Salvarea documentelor. Punerea în pagină a documentelor. • Formatarea caracterelor. Fonturi, stiluri de formatare. Formatarea paragrafelor. Tabulatori. Inserarea tabelelor. Formatarea tabelelor. Editorul de ecuații. • Interfața Microsoft Excel. Crearea unui document. Salvarea documentelor. Introducerea de texte și numere. Formatarea celulelor. Selecții în Excel. Copierea și mutarea datelor. Crearea formulelor simple. Operatori. Crearea formulelor complexe. Copierea și mutarea celulelor care conțin formule. Referințe relative și absolute. • Crearea de diagrame în Excel. Formatarea diagramelor. Tipuri de diagrame. Selectarea tipului corect de diagramă pentru prezentarea datelor. <p><i>Construcții civile 1 / Gebäudelehre 1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Scheme funcționale. Norme suprafață încăperi. Axe modulare. • Cotarea desenului de construcții. Planuri orizontale. Cotarea planurilor orizontale. Secțiuni verticale. Cotarea secțiunilor verticale. • Reprezentarea scârilor. Dimensionarea funcțională a scârilor. • Acoperișuri tip șarpantă. Elementele structurale componente ale șarpantelor din lemn. Învelitori. Pantele învelitorilor. Plan învelitoare. 	<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Activitate didactică pentru disciplinele din post; 2. Activități de cercetare în domeniul inginerie civilă; 3. Activități academice: <ol style="list-style-type: none"> a. Participarea în comisii de admitere; b. Elaborare de documentații pe problematică academică; c. Activități administrative legate de derularea proiectelor de cercetare și academice; 4. Activitate de formare continuă; 5. Cooperare academică internațională;

				<ul style="list-style-type: none"> • Elemente generale de proiectare a fundațiilor. Fundații continue din beton. Dimensionarea fundațiilor din beton. Prevederi de alcătuire a fundațiilor continue sub ziduri. Fundații izolate din beton și beton armat. <p><i>Construcții civile 2 / Gebäudelehre 2:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Calculul greutateii zidăriei. Calculul greutateii de proiectare al unui perete tencuit pe ambele fețe. Calculul ariei zidăriei în elevație. Calculul greutateii planșeului. Calculul greutateii totale a unui nivel. • Determinarea forțelor axiale de compresiune în pereții structurali. Determinarea efortului unitar de compresiune în zidărie pentru un nivel al clădirii. Calculul rezistenței de proiectare la compresiune axială pentru un perete de zidărie nearmată • Verificarea capacității portante a unui perete din zidărie supus unor încărcări orizontale. Calculul forței seismice statice echivalente. • Calculul rezistențelor de proiectare la forță tăietoare al pereților structurali din zidărie nearmată. Calculul rezistenței la lunecare în rost orizontal. Calculul rezistențelor unitare caracteristice pentru mecanismul de cedare prin rupere pe secțiuni înclinate. • Calculul momentului încovoietor de proiectare pentru un perete din zidărie nearmată: Calculul pentru rezistența la SLS și Calculul pentru rezistența la ULS. <p><i>Rezistența materialelor 1 (/ Festigkeitslehre 1):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Calculul caracteristicilor geometrice al secțiunii transversale. • Determinarea reacțiunilor și trasarea diagramelor de eforturi. • Dimensionarea și verificarea barelor solicitate axial. • Calculul îmbinărilor nituite. • Încovoiere dreaptă cu forță tăietoare. <p>Bibliografie:</p> <p>1. Patrick Blattner, Laurie Ulrich, Ken Cook, Timothy Dyck, Totul despre Microsoft Excel 2000, București, Editura Teora, 2002</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>2. Peter Norton, Jill T. Freeze, Wayne S. Freeze, Microsoft Office 2000, Bucuresti, Editura Teora, 2011.</p> <p>3. E. Cziesielski, Baukonstruktionslehre, Springer Verlag, 2002</p> <p>4. E. Neufert, Bauentwurfslehre, 42. Auflage, 2019</p> <p>5. R. Szabo, M. Georgescu, „Cladiri – Lucrari practice, Vol. 1”, 2013</p> <p>6. A. M. Dabija, Notiuni de proiectare a scarilor si rampelor, la cladiri cu functiuni civile, Elemente de curs pentru anul III</p> <p>7. Eurocode 6 – Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten</p> <p>8. Gunkler/ Budelmann – Mauerwerk Kompakt für Studium und Praxis (2008)</p> <p>9. CR6 – Cod de proiectare pentru structuri din zidarie</p> <p>10. Schneider Bautabellen 20. Auflage (2012)</p> <p>12. E. Cuteanu, „Rezistenta materialelor. Teoria elasticitatii” IPTVT 1987</p> <p>13. M. Achim, Rezistența materialelor: Culegere de probleme - Timișoara: Centrul de Multiplicare al Universității "Politehnica" din Timișoara</p> <p>14. M. Ardeleanu, F. Ciomocoș, Culegere de probleme de Rezistenta Materialelor, Institutul Politehnic „Traian Vuia”, Timișoara, Facultatea de Construcții, 1975;</p> <p>15. T. Miha, - „Rezistenta materialelor. Culegere de probleme” Ed. Politehnica, 1992.</p> <p>16. H. Leipholz „Festigkeitslehre für den Konstrukteur“ Springer-Verlag 1986</p>	
2.	Ingineria Materialelor și Fabricației	28	Asistent universitar	<p>Tematica probelor de concurs:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tipuri de producție 2. Parametrii regimului de așchiere 3. Forțele de așchiere 4. Rugozitatea suprafețelor prelucrate prin așchiere 5. Durabilitatea sculelor 6. Viteza economică de așchiere 7. Prelucrarea suprafețelor excentrice 8. Filetarea 9. Prelucrări pe mașini de găurit 10. Alegerea originii sistemului de coordonate la strunjirea CNC 11. Programarea interpolărilor liniare 	<p>Atribuțiile postului:</p> <p>Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs includ norma didactică și tipurile de activități incluse în norma didactică:</p> <ul style="list-style-type: none"> -sustinerea aplicative, conform planului de învățământ și a fișei disciplinelor respective; -verificarea studentilor pe parcurs și evaluarea finală; -coordonarea activităților practice ale studentilor; -coordonarea de lucrări științifice ale studentilor;

				<p>12. Programarea interpolărilor circulare</p> <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nica M., Turc C. ș.a., Materiale metalice si tehnologii, Editura Politehnica, Timișoara, 2001. 2. Drăghici G., Concepția proceselor de prelucrare mecanică, Editura Politehnica, Timișoara, 2005. 3. Cărean A., Tehnologii de prelucrare cu CNC , Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 2002. 4. Cofaru N., Dușe D.,Tehnologii de prelucrare pe MUCN. Aplicații, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2001. 5. Buzatu C., Tehnologii de fabricație, Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2004. 6. Turc C., Bazele proceselor de fabricatie, curs Campus Virtual UPT, https://cv.upt.ro/course/view.php?id=3366 , Timișoara, 2021. 	<ul style="list-style-type: none"> -activitati de tutoriat si consultatii; -participarea la activitatea de cercetare știintifică a departamentului; -dezvoltarea de colaborari nationale si internationale in cercetare; -elaborarea și publicarea de îndrumatoare activitati practice, articol/studii știintifice.
3.	Comunicare și Limbi Străine	37	Asistent universitar	<p>Tematica probelor de concurs:</p> <p><u>Limba franceză (seminar)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Metode de predare a limbii franceze ca limbă străină 2. Exprimare orală și exprimare scrisă – tehnici de predare, suporturi și tipuri de activități 4. Predarea gramaticii pentru comunicare 3. Noile tehnologii și metodele audio-vizuale în didactica limbii franceze ca limbă străină <p>Bibliografie:</p> <p>*** , <i>Historique de la didactique du FLE. L'évolution des méthodologies en FLE</i>, https://web.archive.org/web/20071002190233/http://www.lb.auf.org/fle/cours/cours3_AC/hist_didactique/cours3_hd01.htm</p> <p>*** , <i>Comment enseigner l'expression orale</i>, https://web.archive.org/web/20070829115135/http://www.lb.auf.org/fle/cours/cours1_CO/exp_or/cours1_eo01.htm</p>	<p>Atribuțiile postului:</p> <p>Norma didactică</p> <p>Tipul activității - nr. ore convenționale / săptămână</p> <ul style="list-style-type: none"> -Activități de predare (curs/seminar) – 11 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.) – 5 ore <p>TOTAL 26 ORE</p>

			<p>Cuq, J.-P., Gruca, I., <i>Cours de didactique du français langue étrangère et seconde</i>, PUG, 2003, https://en.calameo.com/read/00097071733209f04a3e4</p> <p>Demaizière, F., <i>Didactique des langues et technologies – De la recherche aux mises en œuvre, des mises en œuvre à la recherche</i> 2007. https://didatic.net/2007/12/08/didactique-des-langues-et-technologies-de-la-recherche-aux-mises-en-oeuvre-des-mises-en-oeuvre-a-la-recherche/</p> <p>Develotte. Ch., <i>Analyses et usages de support multimédia : de nouveaux terrains de recherche en didactique des langues</i>. Cahiers du Centre interdisciplinaire des sciences du langage (Univ. Toulouse II), 2000, pp.18-37. https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00151855/document</p> <p>Fougerouse, M.-Ch., « L'enseignement de la grammaire en classe de français langue étrangère », <i>Éla. Études de linguistique appliquée</i>, 2001/2 (n° 122), p. 165-178. URL: https://www.cairn.info/revue-ela-2001-2-page-165.htm</p> <p>Mureșanu-Ionescu, M., <i>L'enseignement du français langue étrangère</i>, Editura INSTITUTUL EUROPEAN, 2007</p> <p>Salins de, G.-D., <i>Grammaire pour l'enseignement / apprentissage du FLE</i>, Université de Paris III © Les Éditions Didier, Paris, 1996, [disponibil online] https://medias.hachette-livre.fr/media/contenuNumerique/007/3862596410.pdf</p>	<p>Norma de cercetare</p> <p>Tipul activității - nr. ore convenționale / săptămână</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 <p>TOTAL 14 ORE</p> <p>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.</p>
--	--	--	--	--