

<b>Të dhëna bazike të lëndës</b>			
<b>Njësia akademike:</b>	Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike		
<b>Titulli i lëndës:</b>	<b>MATERIALET BASHKËKOHËRE INXHINIERIKE</b>		
<b>Departamenti:</b>	Prodhimtari dhe Inxhinieri Industriale me Menaxhment		
<b>Niveli:</b>	Master		
<b>Statusi lëndës:</b>	Zgjedhore		
<b>Viti i studimeve:</b>	VII		
<b>Numri i orëve në javë:</b>	2+2		
<b>Vlera në kredi – ECTS:</b>	6.0		
<b>Mësimdhënësi i lëndës:</b>	Prof. dr. Hysni Osmani		
<b>Detajet kontaktuese:</b>	luan.gara@uni-pr.edu		
<b>Përshkrimi i lëndës</b>	Njohja e studentëve me materialet bashkëkohore inxhinierike që përdoren në inxhinieri mekanike, duke filluar nga karakteristikat e materialeve, kahet e zhvillimit, përpunimi e deri te përdorimi i tyre.		
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Studenti duhet të dijë të përzgjedhë dhe përdorë materialet bashkëkohore inxhinierike që përdoren në industri		
<b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. t'i mësoj vetitë e materialeve bashkëkohore inxhinierike</li> <li>2. të bëjë dallimin në mes materialeve dhe ti vlerësoj ato.</li> <li>3. të bëjë zgjedhjen e materialeve në varësi nga lloji i konstruksionit dhe vendi i përdorimit</li> <li>4. të jepë vlerësime për vetitë dhe veçoritë e tyre</li> </ol>		
<b>Kontributi në ngarkesën e studentit ( gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë/javë</b>	<b>Gjithsej</b>
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	5	10
Ushtrime në teren	3	3	9
Kollokfiime, seminare	2	10	20
Detyra të shtëpisë	2	5	10
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	5	2	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	1	2
Projektet, prezentimet ,etj			
<b>Totali</b>			<b>148</b>
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	ligjërata, seminar, diskutim, punë në grupe, etj.		
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vlerësimi i parë: <b>20%</b></li> <li>- Vlerësimi i dytë <b>20%</b></li> <li>Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera <b>15%</b></li> <li>- Vijimi i rregullt <b>5%</b></li> <li>- Provimi final <b>40%</b></li> <li>- <b>Total 100%</b></li> </ul>		

<b>Literatura</b>	
<b>Literatura bazë:</b>	1. G. M. Paolucci, Leksione të Metalurgjisë, Vëll. 1, 2006.
<b>Literatura shtesë:</b>	2. Serope Kalpakjian, Steven R. Schmid, Manufacturing Engineering and Technology, 5th ed., 2006, by Pearson Education. 3. Serope Kalpakjian, Steven R. Schmid, Manufacturing Processes for Engineering Materials, 5th ed., 2006, by Pearson Education. 4. Herrmann Schumann, Heinrich Oettel, Metallografie – 14 Auflage, WILEY-VCH Verlag GmbH&Co.KgaA, 2005. 5. William F. Smith, Javad Hashemi, Foundations of Materials Science and Engineering, 4th ed., 2006, McGraw-Hill. 6. Tomislav Filetin, An overview of the development and application of advanced materials, Zagreb, 2001 7. Bojan Kraut, Strojarski priručnik, Tehnicka knjiga, Zagreb, 1982.

<b>Plani i dizajnuar i mësim:</b>	
<b>Java</b>	<b>Ligjerata që do të zhvillohet</b>
<i>Java e parë:</i>	Hyrje; Materialeve inxhinierike
<i>Java e dytë:</i>	Kahet e zhvillimit dhe të hulumtimit të materialeve inxhinierike
<i>Java e tretë:</i>	Përfitimi i detaleve me metalugjinë e pluhurit
<i>Java e katërt:</i>	Materialet polimere
<i>Java e pestë:</i>	Qeramika teknike
<i>Java e gjashtë:</i>	Materialet kompozite
<i>Java e shtatë:</i>	Teknologjia e ngjitjes
<i>Java e tetë:</i>	Materialet inteligjente
<i>Java e nëntë:</i>	Fushat e veqanta të zhvillimit të materialeve
<i>Java e dhjetë:</i>	Ndikimi i mikrostrukturës në vetitë mekanike dhe eksploatuese
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Metodat eksperimentale të për përcaktimin e vetive mekanike të materialeve
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Metodat eksperimentale të për përcaktimin e strukturës së materialeve
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Veçoritë specifike të lidhjeve metalike dhe klasifikimi i tyre sipas diagramit të ekuilibrit
<i>Java e katërmëdhjetë:</i>	Veçoritë specifike të lidhjeve jometalike dhe klasifikimi i tyre
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Veçoritë specifike të lidhjeve jometalike dhe klasifikimi i tyre

<b>Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:</b>
<i>Cakto politikat e mirësjelljes konfor statusit të UP-së.</i>
mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj.