

<b>Të dhëna bazike të lëndës – SYLLABUSI</b>			
<b>Njësia akademike:</b>	Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike		
<b>Programi</b>	Prodhimtari dhe Inxhinieri Industriale me Menaxhment		
<b>Drejtimi / Specializimi</b>			
<b>Titulli i lëndës:</b>	<b>Materialet mekanike</b>		
<b>Niveli:</b>	Baçelor		
<b>Statusi lëndës:</b>	Obligative		
<b>Viti i studimeve:</b>	II		
<b>Numri i orëve në javë:</b>	2+2 = 4		
<b>Vlera në kredi – ECTS:</b>	6		
<b>Koha / lokacioni:</b>	A-408		
<b>Mësimdhënësi i lëndës:</b>	Prof.dr. Hysni Osmani		
<b>Detajet kontaktuese:</b>	Tel.044 141 040 <a href="mailto:hysni.osmani@uni-pr.edu">hysni.osmani@uni-pr.edu</a> <a href="mailto:hysniosmani@yahoo.com">hysniosmani@yahoo.com</a>		
<b>Përshkrimi i lëndës</b>	<i>Në këtë lëndë do të jepen materialet që përdoren në inxhinierinë mekanike. Ndarja e materialeve, karakteristikat e tyre, përfitimi dhe përpunimi, përdorimi dhe zgjedhja e materialeve, etj.</i>		
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Njohja e studentëve me materialet mekanike dhe që përdoren në inxhinieri mekanike, përkatësisht në prodhimtari, në energjetikë dhe konstruksione makinerike, duke filluar nga karakteristikat e materialeve, përpunimi e deri te përdorimi i tyre. Gjithashtu do të sqarohet edhe mënyra e zgjedhjes së materialeve përkatëse.		
<b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>	Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që të: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Shpjegoj rëndësinë e materialeve në fushën e shkencës dhe inxhinierisë së materialeve.</li> <li>– jep informacion për strukturën atomike, lidhjet atomike, strukturën kristalore, gjeometrinë kristalore dhe defektet kristalore.</li> <li>– shpjegojë ngurtësimin, defektet kristalore dhe difuzionin në trupa të ngurtë.</li> <li>– jap informacion për vetitë elektrike të materialeve.</li> <li>– interpretojnë vetitë mekanike të materialeve.</li> <li>– jep informacion për vetitë e materialeve metalike, polimere, qeramike dhe kompozite</li> <li>– japin informacion për diagramet fazore.</li> </ul>		
<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>Gjithësej</b>
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30

Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	0.25	8	2
Ushtrime në teren	3	3	9
Kollokfiime,seminare	2	10	20
Detyra të shtëpisë	1	7	7
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgaditja përfundimtare për provim	5	2	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	2	4
Projektet,prezentimet ,etj	2	3	6
<b>Totali</b>			<b>148</b>
<b>Mjetet e konkretizimit</b>	Lap Top, Projektor, Tabela, markera, Smart Board, vide-prezantime, etj.		
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	ligjëratë,ushtrime numerike, seminar, diskutim, punë në grupe, etj.		
<b>Raporti në mes të studimit teorik dhe praktik:</b>	<b>Pjesa teorike</b>	<b>Pjesa praktike</b>	
	<b>40%</b>	<b>60%</b>	
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	Vlerësimi i parë: <b>20%</b> Vlerësimi i dytë <b>20%</b> Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera <b>15%</b> Vijimi i rregullt <b>5%</b> Provimi final <b>40%</b> <b>Total 100%</b>	<b>Pikët</b>	<b>Nota Përfundimtar</b>
		prej 90 deri 100 pikë prej 80 deri 89 pikë prej 70 deri 79 pikë prej 60 deri 69 pikë prej 50 deri 59 pikë deri 49 pikë	10 (dhjetë) (A) 9 (nëntë) (B) 8 (tetë) (C) 7 (shtatë) (D) 6 (gjashtë) (E) 5 (pesë) (F)
<b>Literatura</b>			
<b>Literatura bazë:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hysni Osmani, Hakif Zeqiri, Materialet e makineris; dhe teknologjia e materialeve, Univeristeti i Mitrovicës, FIMK, 2021. ISBN 978-9951-8991-2-3.</li> <li>2. Hysni Osmani, Materialet Mekanike, Përmbledhje detyrash, UP, Prishtinë, 2017.</li> <li>3. Hysni Osmani, Materialet mekanike, <i>Pjesa e parë</i>, FIM, Prishtinë 2014</li> <li>4. Hysni Osmani, Materialet Mekanike, <i>Pjesa e dytë</i>, FIM, Prishtinë 2014.</li> </ol>		
<b>Literatura shtesë:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. William D. Callister, Jr. Materials Science and Engineering an Introduction, 8 ed.</li> <li>2. William D. Callister, David G.Rethwisch Fundamentals of Materials Science and Engineering: An Integrated Approach, 3 ed.</li> <li>3. Heinrich Oettel, Herrmann Schumann, , Metallografie – 15 Auflage, WILEY-VCH Verlag GmbH&amp;Co.KgaA, 2011.</li> <li>4. Serope Kalpakjian, Steven R. Schmid, Manufacturing Engineering and Technology, 5th ed., 2006, by Pearson Education.</li> </ol>		
<b>Plani i dizajnuar i mësimi:</b>			
<b>Java</b>	<b>Ligjerata që do të zhvillohet</b>		
<i>Java e parë:</i>	Hyrje; Teknologjia e metaleve		
<i>Java e dytë:</i>	Metalet dhe vetitë e tyre		
<i>Java e tretë:</i>	Provat me shkatërrim		
<i>Java e katërt:</i>	Provat pa shkatërrim		
<i>Java e pestë:</i>	Bazat e metalografisë		
<i>Java e gjashtë:</i>	Diagramet e ekuilibrit		

<b><i>Java e shtatë:</i></b>	Diagrami i ekuilibrit për sistemin e lidhjeve hekur karbon.
<b><i>Java e tetë:</i></b>	Llojet e lidhjeve hekur - karbon
<b><i>Java e nëntë:</i></b>	Klasifikimi dhe përdorimi i lidhjeve hekur-karbon
<b><i>Java e dhjetë:</i></b>	Metalet me ngjyra dhe lidhjet e tyre
<b><i>Java e njëmbëdhjetë:</i></b>	Bazat e trajtimit termik dhe kimiko-termik të çelikut
<b><i>Java e dymbëdhjetë:</i></b>	Materialet jometalike
<b><i>Java e trembëdhjetë:</i></b>	Korrozioni dhe mbrojtja nga korrozioni
<b><i>Java e katërbëdhjetë:</i></b>	Metodat e përpunimit të metaleve
<b><i>Java e pesëmbëdhjetë:</i></b>	Metodat e përpunimit të metaleve

**Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:**

*Cakto politikat e mirësjelljes konform statusit të UP-së.*

mbajtja e qetësisë në mësim, shkyqja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj.