

Formular për SYLLABUS të Lëndës

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike		
Titulli i lëndës:	MATERIALET MEKANIKE		
Niveli:	Baçelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	II		
Numri i orëve në javë:	2+2 = 4		
Vlera në kredi – ECTS:	6		
Koha / lokacioni:	A-408		
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.dr. Hysni Osmani		
Detajet kontaktuese:	Tel.044 141 040 hysniosmani@yahoo.com ; hysni.osmani@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës			
	<i>Në këtë lëndë do të jepen materialet që përdoren në mekatronikë. Ndarja e materialeve, karakteristikat e tyre, përfitimi dhe përpunimi, përdorimi dhe zgjedhja e materialeve, etj.</i>		
Qëllimet e lëndës:			
	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.		
Rezultatet e pritura të nxënies:			
	Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që: 1. t'i mësoj vetitë e materialeve mekanike 2. të bëjë dallimin në mes materialeve dhe ti vlerësoj ato. 3. të bëjë zgjedhjen e materialeve në varësi nga lloji i konstruksionit dhe vendi i përdorimit 4. të jepë vlerësime për vetitë dhe veçoritë e tyre		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2		2
Ushtrime në teren	3	3	9

Kollokfiume,seminare	2	10	20
Detyra të shtëpisë	1	7	7
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	15	45
Përgaditja përfundimtare për provim	5	2	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	1	2
Projektet,prezentimet ,etj			
Totali			155
Metodologjia e mësimëdhënies: ligjëratë, seminar, diskutim, punë në grupe, etj.			
Metodat e vlerësimit: Vlerësimi i parë: 20% Vlerësimi i dytë 20% Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 15% Vijimi i rregullt 5% Provimi final 40% Total 100%			
Literatura			
Literatura bazë:	Prof.dr. Hysni Osmani, Materialet Mekanike, <i>Pjesa e parë</i> , FIM, Prishtinë 2014 Prof.dr. Hysni Osmani, Materialet Mekanike, <i>Pjesa e dytë</i> , FIM, Prishtinë 2014. Hysni Osmani, Materialet Mekanike – Përmbledhje detyrash, Universiteti i Prishtinës, 2017.		
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. William D. Callister, Jr. Materials Science and Engineering an Introduction, 8 ed. 2. William D. Callister, David G.Rethwisch Fundamentals of Materials Science and Engineering: An Integrated Approach, 3 ed. 3. Hysni Osmani, Materialet Mekanike – Provat e materialeve, 2004 4. Hysni Osmani, Bajrush Bytyqi, Materialet e Makinerisë – Ushtrime Laboratorike. 5. Mladen Franz, Mehanicka svojstva materijala, FSB, Zagreb, 1998. 6. Bashkim Baholli, I. Hoxha, G.Demiraj, E.Lamani, Struktura dhe përpunimi termik i metaleve, Universiteti i Tiranës, Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike, Tiranë, 1986. 7. Heinrich Oettel, Herrmann Schumann, , Metallografie – 15 Auflage, WILEY-VCH Verlag GmbH&Co.KgaA, 2011. 8. Serope Kalpakjian, Steven R. Schmid, Manufacturing Engineering and Technology, 5th ed., 2006, by Pearson Education. 9. Serope Kalpakjian, Steven R. Schmid, Manufacturing Processes for Engineering Materials, 5th ed., 2006, by Pearson Education. 10. Herrmann Schumann, Heinrich Oettel, Metallografie – 14 Auflage, WILEY-VCH Verlag GmbH&Co.KgaA, 2005. 		

11. William F. Smith, Javad Hashemi, Foundations of Materials Science and Engineering, 4th ed., 2006, McGraw-Hill.

Plani i dizajnuar i mësimit:

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

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Cakto politikat e mirësjelljes konfor statusit të UP-së.

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