

Formular për SYLLABUS të Lëndës

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike		
Titulli i lëndës:	MATERIALET MEKANIKE DHE ELEKTRIKE		
Niveli:	Bachelor		
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. Nexhat Qehaja		
Detajet kontaktuese:	Tel.044 111707; nexhat.qehaja@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës			
	<i>Në këtë lëndë do të jepen materialet që përdoren në mekatronikë. Ndarja e materialeve, karakteristikat e tyre, provat e materialeve, struktura e brëndshme, përfitimi, monokristalet, përpunimi, përdorimi dhe zgjedhja e materialeve, etj.</i>		
Qëllimet e lëndës:			
	Njohja e studentëve me materialet mekanike dhe elektrike që përdoren në inxhinieri mekanike, në inxhinieri elektrike, duke filluar nga karakteristikat e materialeve, përpunimi e deri te përdorimi i tyre. Gjithashtu do të sqarohet edhe mënyra e zgjedhjes së materialeve që përdoren në mekatronikë.		
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 mekanike dhe elektrike.		
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 mësimdhënies:	ligjëratë, seminar, diskutim, punë në grupe, etj.		
Metodat e vlerësimit:	Vlerësimi i parë: 30% Vlerësimi i dytë 30% Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 15% Vijimi i rregullt 5% Provimi final 20% Total 100%		
Literatura			
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof.dr. Hysni Osmani, Materialet Mekanike, <i>Pjesa e parë</i>, FIM, Prishtinë 2014. 2. Prof. dr. Nexhat Qehaja, Materilalet mekanike dhe elektrike-II, dispencë, FIM, 2019. 3. Dr. Alajdin Abazi, Dr.Jusuf Krasniqi, Materialet Elektroteknike, UP, FE, Prishtine, 1997. 4. Zh. Servini, V. Rome, J. Servini, Materialet dhe elementet elektroteknike, MASH, RM, Shkup, 2010. 		
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. William D. Callister, Jr. Materials Science and Engineering an Introduction, 8 ed. 2. William F. Smith, Javad Hashemi, Foundations of Materials Science and Engineering, 4th ed., 2006, 3. Charles Harper, Electronic Materials and Processes Handbook, 2003. 4. A. Robert: "Dielectric materials and application", London, 1995, D.G. Fink, H.W. 5. Beaty: "Standard Handbook for ELECTRICAL Engineers" Mc. Graw Hill, N.Y , 1995. 		
Plani i dizejnuar i mësimimit:			
Java	Ligjerata që do të zhvillohet		
Java e parë:	Hyrje		
Java e dytë:	Ndarja e materialeve mekanike		
Java e tretë:	Materialet metalike, qeramike, polimere dhe kompozite		
Java e katërtë:	Karakteristikat e materialeve		
Java e pestë:	Provat e vetive të materialeve		
Java e gjashtë:	Kontrolli i materialeve me metodat me shkatërrim		
Java e shtatë:	Kontrolli i materialeve me metodat pa shkatërrim		
Java e tetë:	Zgjedhja e materialeve		
Java e nëntë:	Ndërtimi i brendshëm i materies dhe strukturat atomike		
Java e dhjetë:	Ndarja e materialeve sipas strukturës kristalore		
Java e njëmbëdhjetë:	Klasifikimi dhe përdorimi i lidhjeve metalike		
Java e dymbëdhjetë:	Materialet elektroteknike dhe ndarja e tyre		
Java e trembëdhjetë:	Materialet përçuese, gjysmëpërçuese dhe superpërçuese		

<i>Java e katërmbëdhjetë:</i>	Materialet dielektrike
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Materialet magnetike

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