

<b>Të dhëna bazike të lëndës - SYLLABUSI</b>			
<b>Njësia akademike:</b>	Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike		
<b>Departamenti</b>	Dizajn inxhinierik dhe automjete		
<b>Titulli i lëndës:</b>	<b>GRAFIKA INXHINIERIKE</b>		
<b>Niveli:</b>	Bachelor		
<b>Statusi lëndës:</b>	Obligative		
<b>Semestri</b>	I		
<b>Numri i orëve në javë:</b>	2+2		
<b>Vlera në kredi – ECTS:</b>	6.5		
<b>Mësimdhënësi i lëndës:</b>	Prof.dr. Ilir Doçi		
<b>Përshkrimi i lëndës</b>	Njohuri me standardet teknike. Vizatimi teknik. Formatet, përpjesët, tabelat. Konstruktimi i objekteve gjeometrike. Shkrimi teknik. Dimensionimi dhe kuotimi. Rregullat e projektimit në vizatim teknik. Prerjet. Skicimi. Paraqitja e vizatimeve teknike. Gjeometria Deskriptive. Projektioni i elementeve gjeometrike. Prerjet e trupave. Problemet metrike. Paraqitja aksonometrike. Zhvillimi i sipërfaqes së trupave.		
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Aftësimi i studentëve nga lëmia e Inxhinierisë grafike të përbërë nga vizatimi teknik, paraqitja grafike e pjesëve makinerike, bazat e gjeometrisë deskriptive, paraqitja e prerjes dhe ndërhyrjes së trupave, pamja aksonometrike e pjesëve makinerike.		
<b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>	<i>Studentët do të përvetësojnë:</i> Shkronjat teknike, llojet e vijave, llojet e letrës, formatet, tabelat. Vizatimin e konstrukcioneve gjeometrike. Skicimin. Rregullat e dimensionimit. Paraqitjen e pikave, vijave, objekteve dhe trupave të ndryshëm në hapsirë. Prerjen dhe ndërhyrjen e trupave. Vizatimin e objekteve dhe trupave në projeksione. Krijimin e vizatimeve teknike dhe makinerike. Paraqitjen dhe leximin e vizatimeve. Konceptet e gjeometrisë deskriptive. Problemet metrike. Transformimi dhe rrotullimi në gjeom. Deskriptive. Prerja e trupave. Zhvillimi i sipërfaqes së trupave. Paraqitja aksonometrike e trupave.		
<b>Kontributi në ngarkesën e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënies 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	1	2	2
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	8	8
Ushtrime në teren	0	0	0
Kollokfiime,seminare	3	5	15
Detyra të shtëpisë	3	15	45
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	8	24
Përgaditja përfundimtare për provim	5	2	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	4	8
Projektet,prezentimet ,etj	0	0	0
<b>Total</b>			<b>172</b>

<b>Metodologjia e mësimëdhënies:</b>	Ligjërata me anë të prezentimeve, ushtrime me detyra dhe shembuj konkret, punime seminarike, teste, diskutime	
<b>Raporti në mes të studimit teorik dhe praktik</b>	<i>Pjesa teorike (%)</i>	<b>Pjesa praktike (%)</b>
	<b>40%</b>	<b>60%</b>
<b>Literatura bazë:</b>	[1] Prof.dr. Musli Bajraktari, Dr.sc. Ilir Doçi, <i>Grafika inxhinierike</i> , Prishtinë, 2012. [2] Dr.sc. Ilir Doçi, <i>Prezetime nga Grafika Inxhinierike</i> , 2014. [3] K.C. John, <i>Engineering Graphics for Diploma</i> , PHI Learning Private Limited, 2009. [4] Dr.sc. Musli Bajraktari, <i>Gjeometri Deskriptive</i> , Prishtinë, 2004. [5] Hans Hoischen, <i>Technisches Zeichnen, Grundlagen, Normen, Beispiele Darstellende Geometrie</i> , Cornelsen, 2002.	
<b>Plani i dizajnuar i mësimi:</b>		
<b>Java</b>	<b>Ligjerata që do të zhvillohet</b>	
<b>Java e parë:</b>	Hyrje në Grafikën Inxhinierike. Informimi mbi lëndën, testet, detyrat seminarike. Instrumentet grafike dhe përdorimi i tyre. Llojet e vizatimeve. Standaret. Numrat standard.	
<b>Java e dytë:</b>	<i>Vizatimi Teknik</i> . Llojet e vijave dhe aplikimi i tyre. Formatet dhe palosja e tyre. Tabelat. Përpjesët në vizatim teknik.	
<b>Java e tretë:</b>	Vizatimi i konstrukcioneve gjeometrike. Konstruktimi i rasteve të drejtëzave. Konstruktimi i këndeve. Konstruktimi i harkut dhe tangjentës në hark. Konstruktimi i shumkëndëshave. Vijat e nderlikuara. Konstruktimi i lakoreve – elipsa, parabolla, hiperbolla, evolventa e rrethit, Cikloida, Spirala, Heliksa	
<b>Java e katërt:</b>	Shkronjat teknike, shkrimi i drejtë dhe i pjerrët, simbolet.	
<b>Java e pestë:</b>	Dimensionimi. Rregullat e dimensionimit dhe kuotimit	
<b>Java e gjashtë:</b>	Materialet në vizatim teknik. Kualiteti i sipërfaqeve dhe shenjat e kualitetit.	
<b>Java e shtatë:</b>	Projeksionet. Llojet e projeksioneve. Projektioni izometrik. Projektioni i pjerrët. Projektioni perspektiv. Prerjet. Prerjet e trupave me rrafsh. Prerja e plotë, gjysëm prerjet, prerjet e pjesërishme. Prerjet e shkallëzuara.	
	Paraqitja e saktë e vizatimeve. Skicimi. Paraqitja e skicës së vizatimit. Paraqitja (vizualizimi) i detaleve në tri projeksione ortogonale.	
<b>Java e tetë:</b>	Paraqitja e pjesës makinerike në vizatim teknik me të gjitha elementet. Shembuj të zgjidhur. Simbolet në vizatim teknik. Testi I intermediar.	
<b>Java e nëntë:</b>	<i>Gjeometri deskriptive</i> . Projeksionet e pikave në hapësirë dhe rrafsh. Projeksionet e drejtëzave. Rrafshet e projektimit.	
<b>Java e dhjetë:</b>	Raporti në mes të pikës, drejtëzës dhe rrafshit. Shembuj.	
<b>Java e njëmbëdhjetë:</b>	Transformimi dhe rrotullimi. Projeksionet e figurave në rrafsh. Problemet metrike.	
<b>Java e dymbëdhjetë:</b>	Projeksionet e trupave. Prerjet e trupave	
<b>Java e trembëdhjetë:</b>	Paraqitja e trupave në aksonometri	
<b>Java e katërbëdhjetë:</b>	Zhvillimi i sipërfaqes së trupave	
<b>Java e pesëmbëdhjetë:</b>	Testi II intermediar.	
<b>Mënyra e dhënies së provimit:</b>	Provimi përfundimtar. Studentët mund të kryejnë lëndën me teste, dhe të kenë të kryera të	

	gjitha punimet seminarike. Lënda kryhet edhe me provim.
<b>Literatura shtesë:</b>	<p>[1] K.C. John, <i>Engineering Graphics for Diploma</i>, PHI Learning Private Limited, 2009.</p> <p>[2] Simmons C., Maguire D., Phelps N., <i>Manual of engineering drawing</i>, 2009 Elsevier Ltd.</p> <p>[3] Prof.dr. Musli Bajraktari, Dr.sc. Ilir Doçi, <i>Vizatimi Teknik</i>, Prishtinë, 2010.</p> <p>[4] Prof. Dr. Musli Bajraktari , <i>Gjeometria deskriptive</i>, Prishtinë, 2004.</p> <p>[5] Prof. Dr. Nijazi Ibrahim, <i>Vizatim teknik</i>, Prishtinë, 1986</p> <p>[6] Hans Hoischen, <i>Technisches Zeichnen, Grundlagen, Normen, Beispiele Darstellende Geometrie</i>, Cornelsen, 2002.</p> <p>[7] Colin H Simmons, Dennis E Maguire, <i>Manual of Engineering Drawing</i>, Elsevier, 2004.</p> <p>[8] Milan Opalic, Milan Kljajin, Slavko Sebastijanovic, <i>Tehničko crtanje, sveučilišni udzbenik</i>, Fakultet Strojstva i brodogradnje, Zagreb, 2007.</p> <p>[9] <i>Standardet CEN/EN</i>, <a href="http://www.cen.eu">http://www.cen.eu</a></p>