

Titulli i lëndës: CAD

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	CAD		
Niveli:	Baçelor		
Statusi i lëndës:	Zgjedhore		
Viti i studimeve:	Sem. 3 Viti 2		
Numri i orëve në javë:	2+1		
Kreditë ECTS:	3 ECTS		
Koha / Vendi:	Sipas orarit të shpallur		
Mësimdhënësi:	Prof.asoc.Dr. Arta Basha-Jakupi		
Të dhënat kontaktuese:	arta.jakupi@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës:			
	Studentët do njoftohen me një hyrje të gjerë të punës në Computer Aided Design (CAD) 2-dimensionale dhe 3-dimensionale dhe modelim me një fokus në aplikacionet specifike të inxhinierise ndertimore dhe arkitekturës, duke përfshirë Building Information Modeling (BIM). Nxënësit do të mësojnë se si të përdorin programet kryesore të programeve CAD të industrisë për të modeluar projektet e ndërtimit, dhe pastaj të krijojnë dhe shpërndajnë vizatime me bazë arkitekturore të standardeve industriale.		
Qëllimet e lëndës:			
	Kuptimi i praktikës së programit CAD dhe avancimi në përdorimin e vizatimit në projektet arkitektonike.		
Rezultatet e pritshme të nxënies:			
	<ul style="list-style-type: none"> -Kuptimi i rëndesise dhe saktësisë së modelimit dhe hartimit të kompjuterizuar; -Aftësi për të ndërtuar gjeometri të saktë 2D si dhe forma komplekse 3D dhe objekte sipërfaqësore; -Aftësia për të krijuar paraqitjet 2D të objekteve 3D si pamje plan, lartësi dhe prerje; -Aftësia për të mbledhur këto vizatime në formën e standardit të industrisë dhe për të prodhuar kopje fizike të projekteve; - Kuptimi i hartimit arkitekturor me fokus në standardet e industrisë. - Kuptimi për Parimet e Building Information Modeling (BIM). 		
Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë mësimore	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjëratat	2	15	30
Teori/Punë në laborator/Ushtrime	2	15	30
Punë praktike			
Përgatitje për test intermediar			
Konsultime me mësimdhënësin	0.5	14	7
Puna në terren			
Testi, punimi seminarik	4	2	8
Detyrë shtëpie			
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)			
Përgatitja për provimin final			

Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)			
Projektet, prezantimet, etj.			
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
Total			75
Metodat e mësimdhënies:	Metoda e të mësuarit të lëndës së CAD konsiston në mbajtje të ligjeratave dhe mbajtje të ushtrimeve për njësi të veçanta mësimore të përjavshme, pastaj në punimin e detyrave për njësi të caktuara mësimore.		
Metodat e vlerësimit:	Prezenca e studentit 5%; Vlerësimi i Parë 35%; Vlerësimi i dytë 35%; Puna individuale 25%, provimi përfundimtar për ata që nuk kanë kaluar vlerësimin e parë dhe të dytë.		
Literatura primare:	Ligjëratat të përgatitura nga Prof.asoc.dr.Arta Basha-Jakupi Ligjëratat të përgatitura nga Prof.asoc.dr.Arta Basha-Jakupi Omura G., & Sybex A., (2018) Mastering AutoCAD and AutoCAD LT, J. Wiley & Sons		
Literatura shtesë:	Onsott S.,(2018) AutoCAD and AutoCAD LT, John Wiley & Sons		
Hartimi i planit mësimor			
Java	Titulli i ligjëratis		
Java 1:	Historiku i shkurt i CAD'se, Krahasimi i CAD programeve të ndryshme		
Java 2:	Fazat gjate punes me AutoCad – Detyre Konkrete		
Java 3:	Interface'i i programit AutoCAD, Konfigurimi i programit AutoCAD		
Java 4:	Layer-at dhe parametrat e vijave		
Java 5:	Object Snap dhe Grip Selection		
Java 6:	Funksionet/Urdherat per vizatim me vija te drejta		
Java 7:	Funksionet/Urdherat per vizatim me vija te lakuara		
Java 8:	Urdherat per editim / modifikim		
Java 9:	Navigimi ne Vizatim (Zoom, Pan, View dhe Name Port)		
Java 10:	Textet		
Java 11:	Kuotimi dhe Shrafurat		
Java 12:	Layout's dhe plotimi		
Java 13:	Puna me blloka		
Java 14:	Puna me referenca eksterne		
Java 15:	Dimensioni i trete / 3D		
Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes			
<p><i>Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.</i> <i>Mjetet që përdorën gjatë orëve të mësimin duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore.</i> <i>Telefonat mobil/të mençur dhe pajisjet tjera elektronike (p.sh. iPad-ët) duhet të fikën (apo të kurdisen në vibrim) dhe të mos ekspozohen gjatë orëve të mësimin.</i> <i>Laptopët dhe kompjuterët tabletë lejohen të përdorën vetëm në heshtje; aktivitetet tjera siç janë kontrollimi i e-mailit personal apo shfletimi i ueb-faqeve në internet janë të ndaluara.</i></p>			

Shënim | Kreditë e lëndës i fitojnë vetëm studentët të cilëve projekti smestral i punuar gjatë semestrit u vlerësohet me notë pozitive si dhe të cilët nuk kanë më shumë se tre mungesa të arsyeshme/të paarsyeshme në ligjerata ose ushtrime.