

## Titulli i lëndës: CAD

Informatat themelore për lëndën			
<b>Njësia akademike:</b>	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
<b>Titulli i lëndës:</b>	CAD		
<b>Niveli:</b>	Bachelor		
<b>Statusi i lëndës:</b>	Zgjedhore		
<b>Viti i studimeve:</b>	Sem. 6   Viti 3		
<b>Numri i orëve në javë:</b>	2+0		
<b>Kreditë ECTS:</b>	3 ECTS		
<b>Koha / Vendi:</b>	Sipas orarit të shpallur		
<b>Mësimdhënësi:</b>	Prof.asoc.Dr. Arta Basha-Jakupi		
<b>Të dhënat kontaktuese:</b>	+383 49 309 859 arta.jakupi@uni-pr.edu		
<b>Përshkrimi i lëndës:</b>	<p>Studentët do njoftohen me një hyrje të gjerë te punes 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.</p>		
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Kuptimi i praktikës së programit CAD dhe avancimi në përdorimin e vizatimit ne projektet arkitektonike.		
<b>Rezultatet e pritshme të nxënies:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Kuptimi i rendesise dhe saktësisë së modelimit dhe hartimit të kompjuterizuar;</li> <li>-Aftësi për të ndërtuar gjeometri të saktë 2D si dhe forma komplekse 3D dhe objekte sipërfaqësore;</li> <li>-Aftësia për të krijuar paraqitjet 2D të objekteve 3D si pamje plan, lartësi dhe prerje;</li> <li>-Aftësia për të mbledhur këto vizatime në formën e standardit të industrisë dhe për të prodhuar kopje fizike të projekteve;</li> <li>- Kuptimi i hartimit arkitekturor me fokus në standardet e industrisë.</li> <li>- Kuptimi për Parimet e Building Information Modeling (BIM).</li> </ul>		
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...			
<b>Total</b>			<b>75</b>

<b>Metodat e mësimdhënies:</b>	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.
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	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.

<b>Literatura primare:</b>	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
<b>Literatura shtesë:</b>	Onsott S.,(2018) AutoCAD and AutoCAD LT, John Wiley & Sons

<b>Hartimi i planit mësimor</b>	
<b>Java</b>	<b>Titulli i ligjëratorës</b>
<b>Java 1:</b>	Historiku i shkurt i CAD'se, Krahasimi i CAD programeve të ndryshme
<b>Java 2:</b>	Fazat gjate punes me AutoCad – Detyre Konkrete
<b>Java 3:</b>	Interface'i i programit AutoCAD, Konfigurimi i programit AutoCAD
<b>Java 4:</b>	Layer - at dhe parametrat e vijave
<b>Java 5:</b>	Object Snap dhe Grip Selection
<b>Java 6:</b>	Funksionet/Urdherat per vizatim me vija te drejta
<b>Java 7:</b>	Funksionet/Urdherat per vizatim me vija te lakuara
<b>Java 8:</b>	Urdherat per editim / modifikim
<b>Java 9:</b>	Navigimi ne Vizatim (Zoom, Pan, View dhe Name Port)
<b>Java 10:</b>	Textet
<b>Java 11:</b>	Kuotimi dhe Shrafurat
<b>Java 12:</b>	Layout's dhe plotimi
<b>Java 13:</b>	Puna me blloka
<b>Java 14:</b>	Puna me referenca eksterne
<b>Java 15:</b>	Dimensioni i trete / 3D

**Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes**

*Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.*

*Mjetet që përdorën gjatë orëve të mësimit duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore. 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 mësimit.*

*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.*

**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.