

Emri i Lëndës : Programim në Python							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 125	C	Vjeshtë	2.00	0.00	2.00	3.00	5.00
<b>Lektori</b> Ejona Bodo, Msc							
<b>Asistenti</b>							
<b>Gjuha e kursit</b> Shqip							
<b>Niveli i lëndës</b> Program Profesional 2-Vjeçar							
<b>Përshkrimi</b> Kjo lëndë do të ofrojë një hyrje gjithëpërfshirëse në gjuhën e programimit Python dhe njohje të framework-ut më popullor për Python, Django.							
<b>Objektivat</b> -Të ofrojë bazat e programimit përmes Python -Të ofrojë bazat e zhvillimit modern të uebit në Python -Të ofrojë bazat e framework-ut Django							
<b>Konceptet Kryesore</b> Python Object-Oriented Programming Django Data Types Web development RESTful API-s							
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Hyrje në programim në Python						
2	Tipet e avancuara të të dhënave në Python						
3	Shkrimi i algoritmeve dhe kodit iterativ						
4	Dekompozimi, Abstraksioni, Funksionet						
5	Hyrje në Programimin e orientuar objekt						
6	Klasat në Python dhe trashëgimia						
7	Testimi, Debugging, Exceptions, Assertions						
8	Hyrje në zhvillimin web në backend me frameworkun Django -Protokolli HTTP -Modeli MVC - Virtual environment -Struktura e Django						
9	Zhvillimin web në backend me frameworkun Django -Generic Views -Templatet HTML -URL dispatcher						
10	Aprovimi i konceptit të projekteve (Pjesa e parë e projektit)						
11	Django e avancuar për web -Views e personalizuara -Metodat GET dhe POST -Modeli User -Logjika në template -Kërkimi në modele						
12	Django e avancuar për web 2 -Views e personalizuara -Metodat GET dhe POST -Modeli User - Logjika në template -Kërkimi në modele						
13	Të punuarit me APIs -Arkitektura RESTful -Libraria Request						
14	Projekti final dhe prezantimi						
15	Përsëritje për provimin final						
16	Final Exam						

<b>Parakushtet</b>	Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.		
<b>Literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guttag, John. Introduction to Computation and Programming Using Python: With Application to Understanding Data Second Edition. MIT Press, 2016. ISBN: 9780262529624</li> <li>• Django for Beginners: Learn web development with Django 2.0 [Vincent, William S.] ISBN-13: 978-1980377894, ISBN-10: 1980377898</li> </ul>		
<b>Referenca të tjera</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Downey, Allen, Jeffrey Elkner, and Chris Meyers. How to Think Like a Computer Scientist: Learning with Python. Green Tea Press, 2002. ISBN: 9780971677500.</li> <li>• Materiale ndihmëse/udhëzuese nga lektori i lëndës</li> </ul>		
<b>Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat</b>			
<b>1</b>	Jep studentëve njohuri të programimit në Python		
<b>2</b>	Mëson studentët si të ndërtojnë një aplikacion Django në praktikë		
<b>3</b>	Ofron një kuptim të rolit që luan llogaritja në zgjidhjen e problemeve.		
<b>4</b>	Ndihmon studentët të ndihen të sigurt për aftësinë e tyre për të shkruar programe të vogla që i lejojnë ata të arrijnë qëllime të dobishme.		
<b>Mënyra e Vlerësimit të Lëndës</b>			
<b>Notat e Ndërmjetme</b>		<b>Sasia</b>	<b>Përqindja</b>
Gjysmë finale		0	0
Kuize		0	0
Projekte		1	35
Projekte semestrale		0	0
Punë laborator		1	15
Pjesëmarrja në mësim		1	10
<b>Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final</b>			<b>60</b>
<b>Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final</b>			<b>40</b>
<b>Total</b>			<b>100</b>
<b>Ngarkesa ECTS (Në Bazë të Ngarkesës së Studentit)</b>			
<b>Aktivitetet</b>	<b>Sasia</b>	<b>Kohëzgjatja (orë)</b>	<b>Ngarkesa Totale (orë)</b>
Kohëzgjatja e kursit (Duke përfshirë edhe javën e provimeve : 16x Orët totale të kursit)	16	4	64
Orët e studimit jashtë klase (Parapërgatitje, Praktika etj)	14	4	56
Detyra	2	4	8
Gjysmë finale	0	0	0
Provimi final	1	1	1
Të tjera	0	0	0
<b>Ngarkesa totale e orëve</b>			<b>129</b>
<b>Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)</b>			<b>5.16</b>
<b>ECTS</b>			<b>5.00</b>