

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
Lektori		Olsi Shehu, MSc					
Asistenti							
Gjuha e kursit		Shqip					
Niveli i lëndës		Program Profesional 2-Vjeçar					
Përshkrimi		Kjo lëndë do të ofrojë një hyrje gjithëpërfshirëse në gjuhën e programimit Python dhe njohje të framework-ut më popullor për Python, Django.					
Objektivat		-Të ofrojë bazat e programimit përmes Python -Të ofrojë bazat e zhvillimit modern të uebit në Python -Të ofrojë bazat e framework-ut Django					
Konceptet Kryesore		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						

Parakushtet	Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.		
Literatura	- Gutttag, John. Introduction to Computation and Programming Using Python: With Application to Understanding Data Second Edition. MIT Press, 2016. ISBN: 9780262529624 - Django for Beginners: Learn web development with Django 2.0 [Vincent, William S.] ISBN-13: 978-1980377894, ISBN-10: 1980377898		
Referenca të tjera	- Downey, Allen, Jeffrey Elkner, and Chris Meyers. How to Think Like a Computer Scientist: Learning with Python. Green Tea Press, 2002. ISBN: 9780971677500. - Materiale ndihmëse/udhëzuese nga lektori i lëndës		
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat			
1	Jep studentëve njohuri të programimit në Python		
2	Mëson studentët si të ndërtojnë një aplikacion Django në praktikë		
3	Ofron një kuptim të rolit që luan llogaritja në zgjidhjen e problemeve.		
4	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.		
Mënyra e Vlerësimit të Lëndës			
Notat e Ndërmjetme		Sasia	Përqindja
Gjysmë finale		1	30
Kuize		0	0
Projekte		1	20
Projekte semestrale		0	0
Punë laborator		0	0
Pjesëmarrja në mësim		1	10
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final			60
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final			40
Total			100
Ngarkesa ECTS (Në Bazë të Ngarkesës së Studentit)			
Aktivitetet	Sasia	Kohëzgjatja (orë)	Ngarkesa Totale (orë)
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	1	1	1
Gjysmë finale	1	2	2
Provimi final	1	2	2
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			125
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			5.00
ECTS			5.00