

Emri i Lëndës : Projekt Përfundimtar							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 240	E	Pranverë	0.00	1.00	0.00	0.50	6.00
Lektori		Ksandra Xhukellari, Msc					
Asistenti							
Gjuha e kursit		Shqip					
Niveli i lëndës		Program Profesional 2-Vjeçar					
Përshkrimi		Projekti Përfundimtar për programin me karakter profesional 'Programimin në Web' konsiston në një projekt të detajuar që synon të integrojë dhe të demonstrojë njohuritë dhe aftësitë e përfituara nga studentët gjatë gjithë programit. Projekti kërkon nga studentët të dizajnojnë dhe të implementojnë një aplikacion web të plotë, duke përdorur teknologjitë dhe praktikatat më të mira të zhvillimit web.					
Objektivat		Të aplikojnë konceptet dhe teknologjitë e mësuara në kurs në një projekt të madh. Të zhvillojnë një aplikacion web funksional nga fillimi deri në fund. Të demonstrojnë aftësitë e menaxhimit të projekteve dhe të punës individuale. Të përdorin mjetet dhe teknikat e versionimit dhe dokumentimit. Të prezantojnë dhe të mbrojnë punën e tyre para një paneli vlerësues.					
Konceptet Kryesore		1.HTML/CSS/JavaScript: HTML: Strukturimi i faqeve web. CSS: Stilimi dhe paraqitja vizuale. JavaScript: Funksionaliteti dhe interaktiviteti i faqeve web. 2.Framework-et dhe Libraritë e Frontend-it: React: Librari për ndërtimin e ndërfaqeve të përdoruesve. Angular: Framework për zhvillimin e aplikacioneve të avancuara web. Vue.js: Një tjetër framework popullor për ndërtimin e ndërfaqeve interaktive. 3.Backend Development: Node.js: Ekzekutimi i JavaScript në server. Express.js: Një framework për ndërtimin e API-ve dhe serverëve. Django: Një framework për zhvillimin e aplikacioneve web me Python. 4.Baza të të Dhënave: SQL Databases: MySQL, PostgreSQL. NoSQL Databases: MongoDB, Firebase. 5.RESTful API dhe GraphQL: REST: Principet e krijimit të API-ve. GraphQL: Një qasje alternative për komunikimin me serverin dhe menaxhimin e të dhënave. 6.Autentifikimi dhe Autorizimi: JWT (JSON Web Tokens): Për autentifikim të sigurt. OAuth: Protokolli për autorizim të aksesit. 7.Menaxhimi i Projekteve: Git: Versionimi dhe menaxhimi i kodit. Agile/Scrum: Metodologjitë për menaxhimin e zhvillimit të projekteve. 8.DevOps dhe Deployment: CI/CD: Integrimi i vazhdueshëm dhe dorëzimi i vazhdueshëm. Docker: Kontejnerizimi i aplikacioneve. Cloud Services: AWS, Heroku, DigitalOcean për hostimin e aplikacioneve web. 9.Testimi: Unit Testing: Testimi i njësive individuale të kodit. Integration Testing: Testimi i integritetit të komponentëve të ndryshëm. End-to-End Testing: Testimi i funksionalitetit të plotë të aplikacionit.					
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Zgjedhja dhe aprovimi i temës së projektit.						
2	Zgjedhja dhe aprovimi i temës së projektit.						
3	Hulumtimi dhe planifikimi i projektit; paraqitja e propozimit.						
4	Hulumtimi dhe planifikimi i projektit; paraqitja e propozimit.						
5	Hulumtimi dhe planifikimi i projektit; paraqitja e propozimit.						
6	Zhvillimi i komponentëve të backend-it dhe frontend-it.						
7	Zhvillimi i komponentëve të backend-it dhe frontend-it.						

8	Zhvillimi i komponentëve të backend-it dhe frontend-it.
9	Zhvillimi i komponentëve të backend-it dhe frontend-it.
10	Zhvillimi i komponentëve të backend-it dhe frontend-it.
11	Integrimi dhe testimi; paraqitja e raportit të progresit.
12	Integrimi dhe testimi; paraqitja e raportit të progresit.
13	Integrimi dhe testimi; paraqitja e raportit të progresit.
14	Dokumentimi dhe përgatitja për prezantim.
15	Dokumentimi dhe përgatitja për prezantim.
16	Provimi Final
Parakushtet Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.	
Literatura	
Referenca të tjera	• "Eloquent JavaScript" nga Marijn Haverbeke. "You Don't Know JS" nga Kyle Simpson. "JavaScript: The Good Parts" nga Douglas Crockford. - Dokumentacionet zyrtare për framework-et e përdorura (React, Angular, Node.js, etj.)
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat	
1	Studentët do të jenë të aftë të aplikojnë njohuritë e tyre në HTML, CSS, dhe JavaScript për të krijuar ndërfaqe përdoruesi të ndërveprueshme dhe tërheqëse.
2	Studentët do të jenë të aftë të përdorin framework-et moderne si React, Angular ose Vue.js për të zhvilluar komponentë të avancuar të ndërfaqes së përdoruesit.
3	Studentët do të jenë të aftë të ndërtojnë API të sigurt dhe të shkallëzueshme duke përdorur Node.js me Express ose Django.
4	Studentët do të jenë të aftë të dizajnojnë dhe të manipulojnë baza të dhënash SQL dhe NoSQL për të ruajtur dhe tërhequr të dhëna në mënyrë efikase.
5	Studentët do të jenë të aftë të krijojnë dhe të integrojnë API të bazuara në REST ose GraphQL në aplikacionet e tyre web.
6	Studentët do të jenë të aftë të implementojnë mekanizma të autentifikimit dhe autorizimit për të siguruar akses të sigurt në aplikacionet e tyre.
7	Studentët do të jenë të aftë të përdorin mjetet dhe teknikat e menaxhimit të projekteve, duke përfshirë versionimin e kodit me Git dhe praktikat Agile/Scrum.
8	Studentët do të jenë të aftë të vendosin aplikacionet e tyre në ambiente prodhimi duke përdorur mjete si Docker dhe shërbime cloud si AWS, Heroku, ose DigitalOcean.
9	Studentët do të jenë të aftë të kryejnë teste të njësive, të integritetit dhe të plotë të aplikacioneve të tyre për të siguruar cilësi dhe funksionalitet.
10	Studentët do të jenë të aftë të krijojnë dokumentacion teknik të detajuar dhe manuale përdorimi, si dhe të prezantojnë dhe të mbrojnë projektet e tyre në mënyrë profesionale.

Mënyra e Vlerësimit të Lëndës			
Notat e Ndërmjetme	Sasia	Përqindja	
Gjysmë finale	0	0	
Kuize	0	0	
Projekte	0	0	
Projekte semestrale	0	0	
Punë laborator	0	0	
Pjesëmarrja në mësim	0	0	
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final			0
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final			100
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	1	16
Orët e studimit jashtë klase (Parapërgatitje, Praktika etj)	14	8	112
Detyra	0	0	0
Gjysmë finale	0	0	0
Provimi final	1	22	22
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			150
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			6.00
ECTS			6.00