

Emri i Lëndës : Teknologjia .NET							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 313	B	Vjeshtë	2.00	0.00	2.00	3.00	6.00
Lektori		Sajdi Pashollari, Msc					
Asistenti		Elsid Miraka, Msc					
Gjuha e kursit		Shqip					
Niveli i lëndës		Bachelor					
Përshkrimi		Lënda jep njohuritë bazë për ndërtimin e aplikacioneve web duke u bazuar mbi teknologjitë .Net. Në fund të këtij kursi studentët do të njohin platformat ASP.NET(C#), SQL Server dhe do të jenë të aftë të krijojnë aplikacione interaktive web. Nëpërmjet zhvillimit të një software në këtë lëndë si projekt kursi, synohet që studentët të përftojnë aftësi të punës zhvilluese në grup dhe të zbatojnë konkretisht njohuritë e trajtuara gjatë zhvillimit të lëndës.					
Objektivat		Lënda jep njohuritë bazë për ndërtimin e aplikacioneve web duke u bazuar mbi teknologjitë .Net. Në fund të këtij kursi studentët do të njohin platformat ASP.NET(C#), SQL Server dhe do të jenë të aftë të krijojnë aplikacione interaktive web. Nëpërmjet zhvillimit të një software në këtë lëndë si projekt kursi, synohet që studentët të përftojnë aftësi të punës zhvilluese në grup dhe të zbatojnë konkretisht njohuritë e trajtuara gjatë zhvillimit të lëndës.					
Konceptet Kryesore		HTML CSS JAVASCRIPT C# MODELS WEB API ENTITY FRAMEWORK SQL HTTP REQUESTS & RESPONSES					
Programi i Lëndës							
Java		Tema					
1		Aplikacionet WEB, arkitektura e Aplikacioneve web Perseritje HTML & CSS					
2		JavaScript					
3		Vazhdim Javascript, Modeli i dokumentit me objekte-DOM, Ajax					
4		Hyrje ne C# Eshte nje gjuhe e krijuar nga Microsoft dhe do te perdoret pergjate kursit per te ndertuar te gjithë componentet e nje aplikacioni web					
5		Vazhdim C#, Programim i orientuar drejt objekteve, Trashegimia, Polimorfizmi					
6		Praktike ne C#					
7		Hyrje në ASP, arkitektura ASP.NET eshte framework-u qe ne do te perdorim per te ndertuar pjesen a back-end-it. Gjuha e programimit te perdorur do te jete C# dhe framework-u do te jete .NET Core 5.0 Cikli jetësor i faqeve, kontrollet standarte në ASP					
8		Provimi gjysmefinal					
9		Kontrollerat ne .NET, si te ndertojme kontrollera ne C#. Menaxhimi i gjendjes Per nje eksperience sa me te mire ne aplikacione eshte shume e rendesishme te kuptohet koncepti i menaxhuimit te gjendjes (ose State).					
10		Navigimi në faqe Pasi ndertohet nje aplikacion per te naviguar nga nje faqe ne faqen tjeter ne perdorim nje koncept te quajtur navigimi. Navigimi na ndihmon qe lehtesisht te kalojme nga njera faqe ne tjetren per shfaqen e te dhenave te reja.					
11		Kontrollet e validimit të inputit Kur ne japim te dhena te reja nenje forme eshte shume e rendesishme qe te dhenat qe japim te jene te kontrolluara qe perdoruesi te jape vetem te dhenat e nevojshme. Validimi i inputit behet si ne front-end ashtu edhe ne back-end.					

12	Lidhja e ASP me SQL Nje aplikacion merr kuptim kur te dhenat qe manipulohen ne front-ruhen diku ne nje database. Pergjate ketij kursi ne do te perdorim nje database SQL.
13	Entity Framework Per komunikimin e nje Web API me Databazen SQL ne rastin tone ne do te perdorim nje framework qe quhet Entity Framework i cili sherben si ndermjetesues midis modeleve te nje API dhe tabelave te nje database.
14	Form authentication Authentikimi eshte hapi i pare qe zakonisht perdoret per te siguruar aplikacionet. Nepermjet autentikimit ju lejoni qe aplikacioni juaj te perdoret vetem nga persona te autorizuar
15	Kontrollet AJAX në ASP.NET, JQuery Kontrollerat ne AJAX perdoren per te derguar nje HttpRequest ne back-end dhe per te marre nje pergjigje ne front-end.
16	Provim Final
Parakushtet Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.	
Literatura • .Web Applications Development with Microsoft® .NET Framework 4 Tony Northrup Mike Snell	
Referenca të tjera • Beginning ASP.NET 4.5.1 in C# and VB, Imar Spaanjaars	
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat	
1	Ne fund te lendes studentet do te kene njohurite baze per ndertimin e aplikacioneve Web bazuar ne teknologjine .NET
2	Studentët do të njohin platformat ASP.NET(C#), SQL Server dhe do të jenë të aftë të krijojnë aplikacione interaktive web

Mënyra e Vlerësimit të Lëndës			
Notat e Ndërmjetme	Sasia	Përqindja	
Gjysmë finale	1	25	
Kuize	0	0	
Projekte	1	30	
Projekte semestrale	0	0	
Punë laborator	1	5	
Pjesëmarrja në mësim	0	0	
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	4	4
Gjysmë finale	1	6	6
Provimi final	1	10	10
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			140
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			5.60
ECTS			6.00