

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		Ervis Trupja, Msc					
Asistenti		Erjola Osmani, 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		Gjate kesaj lende studentet do te mesojne te ndertojne aplikacione fullstack duke perdorur teknologjite .NET. Per ndertimin e front-end do te perdoret HTML, CSS dhe JavaScript. Per ndertimin e back-end do te perdoret C# dhe Web API. Per pjesen e komunikimit me databazen do te perdorim Entity Framework dhe SQL.					
Konceptet Kryesore		HTML CSS JAVASCRIPT C# MODELS WEB API ENTITY FRAMEWORK SQL HTTP REQUESTS & RESPONSES					
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Aplikacionet WEB, arkitektura Aplikacionet web jane nder aplikacionet me te perdorura ne jeten e perditshme, pasi kane nje game me te gjere aksesimi. Arkitekturaq e aplikacioneve WEB eshte sa e lehte po aq edhe e nderlikuar ne varesi te kompleksitetit te aplikacionit						
2	Programimi Client Side. Prezantim me HTML. Cdo aplikacion full-stack, ka 3 komponentent. Front-end, Back-end dhe database. Front-end eshte pjesa vizuale dhe do te ndertohet me HTML, CSS dhe JavaScript.						
3	Modeli i dokumentit me objekte-DOM DOM eshte menyra me e duhur per te marre dhe manipuluar te dhenat ne front-end. Manipulimi DOM mund te behet direkt me JavaScript ose me jQuery						
4	Ndërtimi i layout bazuar në tabela dhe CSS Pergjate kursit do te ndertojme disa forma dhe tabela duke perdorur HTML dhe CSS. Funkcionaliteti do te shtohet nepermjet JavaScript.						
5	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						
6	Prezantim me C# , cikli jetësor i faqeve, kontrollet standarte në A C# eshte nder gjuhet me te perdorura te programimit. Eshte e krijuar nga Microsoft dhe pergjate kursit do te perdoret per te ndertuar te gjithë komponentet kryesore te aplikacionit.						
7	Kontrollet në .NET vazhdim Per te kontrolluar rrjedhen e nje aplikacioni ne aplikacionet .NET dhe me gjere ne perdorim kontrollerat. Ne kete kurs studentet do te mesojne si te ndertojne kontrollerat ne C#.						
8	Provimi gjysmefinal						
9	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 aplikation per te naviguar nga nje faqe ne faqen tjetër 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 Autentikimi 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	Provimi 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, Ivar 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	30	
Kuize	0	0	
Projekte	0	0	
Projekte semestrale	0	0	
Punë laborator	0	0	
Pjesëmarrja në mësim	1	10	
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final			40
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final			60
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	0	0	0
Gjysmë finale	1	12	12
Provimi final	1	18	18
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			150
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			6.00
ECTS			6.00