

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 full-stack 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. Funksionaliteti 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 një aplikacion për të naviguar nga një faqe në faqen tjetër në përdorim një koncept të quajtur navigimi. Navigimi na ndihmon që lehtësisht të kalojmë nga njëra faqe në tjetrën për shfaqjen e të dhënave të reja.
11	Kontrollet e validimit të inputit Kur ne japim të dhëna të reja në një formë është shumë e rëndësishme që të dhënat që japim të jenë të kontrolluara që përdoruesi të japë vetëm të dhënat e nevojshme. Validimi i inputit bëhet si në front-end ashtu edhe në back-end.
12	Lidhja e ASP me SQL Një aplikacion merr kuptim kur të dhënat që manipulohen në front-ruhen diku në një databazë. Përgjate këtij kursi ne do të përdorim një databazë SQL.
13	Entity Framework Për komunikimin e një Web API me Databazën SQL ne rastin tonë ne do të përdorim një framework që quhet Entity Framework i cili shërben si ndërmjetësues midis modeleve të një API dhe tabelave të një databaze.
14	Form authentication Autentikimi është hapi i parë që zakonisht përdoret për të siguruar aplikacionet. Nepermjet autentikimit ju lejoni që aplikacioni juaj të përdoret vetëm nga persona të autorizuar
15	Kontrollet AJAX në ASP.NET, JQuery Kontrollerat në AJAX përdoren për të dërguar një HttpRequest në back-end dhe për të marrë një përgjigje në 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	Në fund të lëndës studentët do të kenë njohuritë baze për ndërtimin e aplikacioneve Web bazuar në teknologjinë .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 laboratori	0	0	
Pjesëmarrja në mësim	1	15	
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final			45
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final			55
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