

Emri i Lëndës : Programim në Web							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
EMS 219	B	Vjeshtë	3.00	0.00	0.00	3.00	5.00
Lektori		Ksandra Xhukellari, Msc					
Asistenti							
Gjuha e kursit		Anglisht					
Niveli i lëndës		Bachelor					
Përshkrimi		Ky kurs është një pasqyre e teknologjive moderne të Webit. Objektivi i këtij kursi është të ofrojë studenteve njohuri baze mbi funksionimin e rregullave në botën e Webit nga ana teknologjike si dhe një përmbledhje baze të teknologjive të ndryshme. Ideja e këtij kursi është që studentet të mesojnë të përdorin teknologjitë front-end, si dhe t'i ndihmojë ata në të kuptuarin e bazave themelbësore të zhvillimit të webit. Disa nga temat kryesore përfshijnë: Historia e Webit, si funksionon Webi, modeli klient-server në web, konceptet kryesore të nderimit të një faqe webi, Hypertext Markup Language (HTML), Cascading Style Sheets (CSS), JavaScript si dhe libraria JQuery, etj.					
Objektivat		Ky kurs synon që studentët: 1. Të kuptojnë funksionimin e webit si dhe rolet kryesore të nevojshme për ndërtimin e tij 2. Të jenë të gatshëm të bëjnë diferencën e duhur mbi zhvillimin front-end dhe back-end të webit 3. Të dijnë të markojnë një tekst në gjuhën HTML 4. Të jenë të aftë të dizajnë një faqe webi me CSS 5. Të jenë të aftë të ndërtojnë një faqe webi me të gjithë elementet e nevojshme front-end me gjuhën HTML dhe CSS					
Konceptet Kryesore		1. HTTP 2. WWW, W3C 3. URL 4. Zhvillimi Front-end dhe Back-end 5. Modeli Klient-Server 6. HTML, CSS, JavaScript					
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Historia e webit. Kjo temë nga ana praktike do të përvetësohet struktura HTML5, çfarë është një dokument HTML, si bëhet markimi i një teksti, taget dhe llojet e tyre, ndarja e dokumentit në pjesë të caktuara si head, body, paragraf, etj. (HTML & CSS John Duckett fq.21-40; Learning Web Design O'Reilly fq.71-112)						
2	Si funksionon Webi, ndryshimi midis internetit dhe webit, adresat URL dhe pjesët përberëse të saj, modeli klient-server në kërkimin e një informacioni në web, faktorët e përfshirë në këtë proces dhe realizimi i saj. Rregullimi i tekstit duke përdorur atributet shtesë të markimit të tekstit, si fontet e tekstit, ngjyra e tij, madhësia, etj. Do të ndryshohet sfondi etj. (Learning Web Design O'Reilly fq.21-34; HTML & CSS John Duckett fq.40-61)						
3	Ndërtuesit e një faqe webi, çfarë përfshin çdo rol i formimit të një site. Trajtimi i koncepteve baze si dhe rolet kryesore të zhvillimit të një website si: Strategjist i përbajtjes, Arkitekti i informacionit, zhvilluesi UX dhe UI, diagramat e website-it, dizajni vizual, zhvillimi Front-end dhe Back-end i një website. (Learning Web Design O'Reilly fq.21-34) Imazhet dhe menytat e implementimit të tyre në një faqe webi, Rregullimi i tyre nëpërmjet atributëve shtesë si dhe shtimi i borderave të imazheve. ndryshimi i madhësisë si dhe pozicionimi i tyre në disa pozicione baze. (HTML & CSS John Duckett fq.3-20; Learning Web Design O'Reilly fq.131-159)						
4	Linqet. Kalimi nga një faqe në tjetren nëpërmjet linqeve, si dhe kalimi nga një pjesë e faqes së webit në një pjesë tjetër, përdorimi praktik i tyre brenda një faqe webi. (HTML & CSS John Duckett fq.74-93; Learning Web Design O'Reilly fq.113-128)						
5	Listat dhe formularet. Listat ordered dhe unordered, implementimi i tyre si dhe llojet e ndryshme të formulareve përdorimi specifik i secilit lloj. (HTML & CSS John Duckett fq.62-73 dhe fq.144-175; Learning Web Design O'Reilly fq.177-206)						

6	Tabelat, implementimi i tabelave si dhe rregullimi i tyre sipas nevojës së faqes së webit. (HTML & CSS John Duckett fq.27-143; Learning Web Design O'Reilly fq.163-173)
7	Hyrje në CSS3 (Cascading Style Sheets). Në këtë temë do të trajtohet sintaksa e CSS dhe ndërrimi i saj me HTML; llojet e CSS dhe aplikimi i secilës prej tyre; selektoret dhe përdorimi i tyre. (HTML & CSS John Duckett fq.226-245; Learning Web Design O'Reilly fq.239-259)
8	Provimi gjysëm final
9	Hierarkia e CSS, si dhe radha e aplikimit të rregullave. Ngjyrat dhe sfondi (color mode, përzgjedhja e ngjyrave si dhe përdorimi i tyre nëpërmjet kodit hexadecimal). (HTML & CSS John Duckett fq.246-263; Learning Web Design O'Reilly fq.303-351)
10	Njësitë matëse në CSS. Teksti dhe formatimi i tij duke përdorur të gjitha atributet e mundshme të CSS. (HTML & CSS John Duckett fq.264-299)
11	Modeli "kuti" (Box model), si aplikohet modeli në elementet që përkateshin të një faqeje webi. Formatimi i imazheve në CSS (HTML & CSS John Duckett fq.300-329 dhe fq.407-427)
12	Layout dhe navigacioni. Orientimi i përgatitjes së një faqeje webi. (HTML & CSS John Duckett fq.358-405; Learning Web Design O'Reilly fq.419-482)
13	Disa funksione bazë të JavaScript si dhe përdorimi i tyre. (JavaScript and JQuery John Duckett fq.53-144; Learning Web Design O'Reilly fq.593-619)
14	JavaScript dhe sistemi DOM-Document Object Model (JavaScript and JQuery John Duckett fq.183-242; Learning Web Design O'Reilly fq.621-632)
15	Projekt: Dorezimi dhe prezantimi i projekteve.
16	Provimi final
Parakushtet	
	Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.
Literatura	
	• Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics by Jennifer Niederst Robbins
Referenca të tjera	
	• HTML and CSS Design and Build Websites by Jon Duckett
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat	
1	Studentet do të jenë të aftë të kuptojnë bazat dhe konceptet e teknologjisë së webit.
2	Studentet do të jenë të aftë të ndërtojnë një website të përbërë prej disa faqesh web-i e dizajnuar me Style sheet dhe JavaScript.
3	Studentet do të jenë të aftë të kuptojnë aplikacionet e web-it nga ana e klientit dhe serverit.

Mënyra e Vlerësimit të Lëndës			
Notat e Ndërmjetme	Sasia	Përqindja	
Gjysmë finale	1	20	
Kuize	0	0	
Projekte	1	20	
Projekte semestrare	0	0	
Punë laborator	1	10	
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	3	48
Orët e studimit jashtë klase (Parapërgatitje, Praktika etj)	14	5	70
Detyra	2	3	6
Gjysmë finale	1	2	2
Provimi final	1	2	2
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			128
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			5.12
ECTS			5.00