



DALYKO APRAŠAS

Dalyko pavadinimas	Kodas
Interneto technologijos	ITWEB

Dėstytojas	Padalinys
Koordinuojantis: Linas Būtėnas Kiti dėstytojai: Joana Katina	Informatikos institutas Matematikos ir informatikos fakultetas Vilniaus universitetas

Studijų pakopa	Dalyko tipas
Pirmoji	Privalomasis

Igyvendinimo forma	Vykdyimo laikotarpis	Vykdyimo kalbos
Auditorinė	4 semestras	Lietuvių ir anglų

Reikalavimai studijuojančiajam
Išankstiniai reikalavimai: nėra

Dalyko apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	136	64	72

Dalyko tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Dalyko tikslas – padėti studentams įgyti žinių ir gebėjimų interneto technologijų ir internetinių sistemų kūrimo srityje.		
Bendrosios kompetencijos:		
<ul style="list-style-type: none"> spręsti problemas (BK4). 		
Dalykinės kompetencijos:		
<ul style="list-style-type: none"> taikyti programų projektavimo bendruosius metodus, formuluoti ir analizuoti programinės įrangos reikalavimus (DK1), įvertinti reikalavimų pasikeitimo įtaką egzistuojančioms programoms (DK5), užtikrinti informacijos saugumą panaudojant operacinių sistemų ir programinės įrangos valdymo ir apsaugos mechanizmus (DK8). 		
Dalyko studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Apibrėžti taikomosios srities problemą ir taikyti tinkamus egzistuojančius sprendimus.	Įtraukiamoji paskaita, projektinė veikla	Projekto gynimas
Atpažinti ir apibūdinti pagrindinius aprašomųjų ir stiliaus kalbų (HTML, XML, CSS) principus, jų panaudojimo galimybes, bei mokėti jas taikyti.	Įtraukiamoji paskaita, probleminis dėstymas, savikontrolės užduotys, diskusija	Atvejo analizė, egzaminas
Rašyti taikomajai sričiai skirtas programas interpretuojamomis programavimo kalbomis.	Įtraukiamoji paskaita, probleminis dėstymas, savikontrolės užduotys, savarankiškos užduoties atlikimas, projektinė veikla	Projekto gynimas
Suprasti interpretuojamos kalbos programos veikimą, struktūrą bei gebėti programą įvykdyti ir keisti programos kodo žingsnius.	Įtraukiamoji paskaita, probleminis dėstymas, savikontrolės užduotys, savarankiškos užduoties atlikimas, projektinė veikla	Projekto gynimas, atvejo analizė
Išanalizuoti pateiktos interpretuojamos kalbos karkaso struktūrą ir veikimo principus bei atlikti reikalingus karkaso programinio kodo pakeitimus.	Įtraukiamoji paskaita, probleminis dėstymas, savikontrolės užduotys, savarankiškos užduoties atlikimas, projektinė veikla	Projekto gynimas, atvejo analizė
Taikyti pagrindines informacijos apsaugos priemones internetinių sistemų kūrime.	Įtraukiamoji paskaita, probleminis dėstymas, savarankiškos užduoties atlikimas, projektinė veikla	Projekto gynimas, atvejo analizė, egzaminas

Temos	Kontaktinio darbo valandos						Savarankiškų studijų laikas ir užduotys		
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminariai	Pratybos	Laboratoriniai darbai (LD)	Konsultavimas LD metu	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
Įvadas	2						2		
Žiniatinklio serverio ir kliento naršyklės komunikavimo principai, HTML kalbos principai	3				2	2	5	4	Kiekviena tema turi savikontrolės užduotis, užduotis skirtas atsiskaitymui, bei savarankiško mokymosi medžiagą.
CSS ir CSS karkasų naudojimo principai	3				2		5	4	
Programavimas JavaScript kalba ir JavaScript bibliotekų/ karkasų panaudojimas	2				2	4	4		
Interpretuojamos PHP programavimo kalbos naudojimas internetinėms sistemoms kurti	6				4	6	10	8	
Internetinių svetainių karkasų veikimo principai ir pritaikymas	6				2		8	4	
XML ir JSON kalbos, jų panaudojimo ir pritaikymo principai	4				2		6	6	
Kurso temų apibendrinimas, savikontrolė	2						2		
Projektinė veikla ir projekto gynimas		2			18		20	38	
Pasiruošimas egzaminui ir egzamino laikymas							2	4	
Iš viso	28	2			32	8	64	72	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Projektas ir jo gynimas	60	Gegužės mėn.	Gegužės mėn. vertinamas projekto atlikimas ir gynimas (6 balai). Vertinama: atliktos užduoties atitikimas pateiktiems reikalavimams, gebėjimas paaiškinti ir pakeisti programinį kodą bei naudojamos ir sukurtos sistemos veikimo principus. Kiekvienas pateiktas reikalavimas turi iš anksto numatytą vertinimo dalį nuo 0,2 iki 1 balo.
Darbas pratybų metu	5	Kovo-balandžio mėn.	Vertinamas gebėjimas pademonstruoti įgytas žinias ir gebėjimas taikyti jas įgyvendinant praktines projekto dalis.
Egzaminas	35	Birželio mėn.	Vertinamas gebėjimas pademonstruoti žinias ir jų pritaikymą pateiktose užduotyse, bei gebėjimas atsakyti į uždaro ir atviro tipo klausimus. Nuo 5 iki 25 uždaro arba atviro tipo klausimų (0,1-0,5 balo kiekvienas klausimas).

Reikalavimai dalyko vertinimui eksterno būdu	
Įvertinimas galimas eksterno būdu:	Negalimas
VU MIF studentai negali kartoti kurso eksterno būdu.	

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
Linas Būtėnas	2018	Study guide		
Refsnes Data	2016	W3Schools online tutorial		http://www.w3schools.com/
Papildoma literatūra				
W. Jason Gilmore	2006	Beginning PHP and MySQL 5: from novice to professional		Apress
Saulius Sinkevičius	2008	PHP 5 pradmenys		"Smaltijos" leidykla, Kaunas