



Vilniaus
universitetas

Dalyko pavadinimas	Kodas
Interneto programavimas	INTT3124

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Raivydas Šimėnas	Matematikos institutas Matematikos ir informatikos fakultetas Naugarduko g. 24, 03225 Vilnius

Studijų pakopa	Dalyko tipas
1 (bakalauras)	Individualiosios studijos

Įgyvendinimo forma	Vykdyimo laikotarpis	Vykdyimo kalba (-os)
Auditorinė	5 semestras	Anglų

Reikalavimai studijuojančiam	
Išankstiniai reikalavimai: Nėra	Gretutiniai reikalavimai: Nėra

Dalyko apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	130	48	82

Dalyko tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos
Dalyku Interneto programavimas siekiama ugdyti studentų mokymosi įgūdžius. Siekiama studentus supažindinti su pagrindinėmis kalbomis interneto svetainėms kurti: HTML, CSS ir JavaScript. Taip pat siekiama studentus paruošti programuotojo darbui ar kitai susijusiai veiklai.

Dalyko studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Gebės suprasti pagrindinius interneto svetainių kūrimo principus	Tradicinė paskaita Programų rašymas	Programavimo pratimai Projektas Egzaminas
Gebės programuoti HTML, CSS ir JavaScript bei mokės naudoti React ir Next.js karkasus	Tradicinė paskaita Programų rašymas	Programavimo pratimai Projektas Egzaminas
Gebės bendrauti anglų kalba atitinkamose situacijose	Tradicinė paskaita	Egzaminas

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Pa ska itos	Ko nsu ltac ijos	Se min ara i	Pra tyb os	La bor ato rini ai dar bai	Pra ktik a	Vis as ko nta kti nis dar bas	Sa var an kiš ka s dar bas	Užduotys
Programavimo įrankiai: VS Code, Git, GitHub, programavimo aplinkos sukūrimas	8						8	14	Literatūros studijavimas
HTML pagrindai	10						10	17	Literatūros studijavimas Programų rašymas
CSS pagrindai	10						10	17	Literatūros studijavimas Programų rašymas
JavaScript pagrindai	10						10	17	Literatūros studijavimas Programų rašymas
JavaScript karkasai: React ir Next.js	10						10	17	Literatūros studijavimas

									Programų rašymas
Iš viso	48						48	82	

Vertinimo strategija	Svoris (proc.)	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Programavimo pratimai	30	Semestro metu	Studentai turės atsiskaityti programavimo pratimus
Projektas	20	Semestro pabaigoje	Semestro pabaigoje studentai turės pristatyti CRUD projektą
Egzaminas	50	Semestro pabaigoje	Semestro pabaigoje studentai turės laikyti egzaminą iš visos kurso medžiagos
Eksternas		Semestro pabaigoje	Studentas gali kursą klausyti eksternu. Kaupiamojo balo nėra. Reikės pristatyti CRUD projektą. Maksimalus įvertinimas - 5

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
Marijn Haverbeke	2024	Eloquent JavaScript		No Starch Press, Burlingame, CA
Papildoma literatūra				
Shay Howe	2014	Learn to Code HTML and CSS		Adams Media, New York, NY



**Vilnius
University**

Course title	Code
Web Development	INTT3124

Instructor	Department
Raivydas Šimėnas	Institute of Mathematics Department of Mathematics and Informatics Naugarduko g. 24, 03225 Vilnius

Cycle	Type of course unit
1st (Bachelor)	Individual studies

Mode of delivery	Semester or period when the course unit is delivered	Language of instruction
Face-to-face	5th semester	English

Prerequisites and corequisites	
Prerequisites: None	Corequisites: None

Number of ECTS credits allocated	Student's workload	Number of contact work hours	Number of standalone work hours
5	130	48	82

Purpose of the course unit: program competences to be developed
The purpose of the course Web Development is to develop students' study skills. We aim to introduce the students to the main languages of building websites: HTML, CSS, and

JavaScript. In addition, we aim to prepare the students for the programmer's career or other related job.		
Learning outcomes of the course unit: students will be able to	Teaching and learning methods	Assessment methods
Understand the main principles of building websites	Traditional lecture Writing programs	Programming exercises Exam
Program in HTML, CSS, and JavaScript, use React and Next.js frameworks	Traditional lecture Writing programs	Programming exercises Exam
Able to communicate their ideas in English in related situations	Traditional lecture	Exam

Course content: breakdown of the topics	Contact hours							Individual work: time and assignments	
	Lectur es	Tut orials	Se minars	Pra cticals	La b	Pra ctice	Co nta ct ho urs	Indi vidual wo rk	Assig nmen ts
Programming tools: VS Code, Git, GitHub, setting up the programming environment	8						8	14	Studying literature
HTML basics	10						10	17	Studying literature Writing programs
CSS basics	10						10	17	Studying literature Writing programs
JavaScript basics	10						10	17	Studying literature Writing programs
JavaScript frameworks: React and Next.js	10						10	17	Studying literature

									Writing programs
Total	48						48	82	

Assessment strategy	Weight (%)	Assessment time	Assessment criteria
Programming exercises	30	During semester	During the semester, the students will have to do programming exercises
Project	10	End of semester	The students will have to create a CRUD project
Final exam	60	End of semester	The students will be examined on the course material
Extern		End of semester	The students will have to present their CRUD project. Maximum grade is 5

Author	Year	Title	Number	Publisher or URL
Required reading				
Marijn Haverbeke	2024	Eloquent JavaScript (4th edition)		No Starch Press, Burlingame, CA
Recommended reading				
Shay Howe	2014	Learn to Code HTML and CSS		Adams Media, New York, NY