

Studijų apimtis kreditais, forma ir trukmė metais

240 kreditų, nuolatinės studijos, ketverių metų studijos

Kvalifikacinis laipsnis

Inžinerijos mokslų bakalauras

Studijų kryptis

Elektronikos inžinerija

Fakultetas

Elektros ir elektronikos fakultetas

Studijų programos valstybinis kodas

6121EX013

Studijų krypties programų vadovas

doc. Virginijus BARANAUSKAS

el. p. virginijus.baranauskas@ktu.lt

Studijų programos tikslai:

Suteikti universitetinį išsilavinimą bei dalykines elektrotechnikos, elektromechanikos, elektronikos, automatinio valdymo, robotų programavimo, modeliavimo ir valdymo bei vaizdų apdorojimo ir atpažinimo žinių, gebėti analizuoti ir vertinti robotų taikymo galimybes gamybinėje ir socialinėje sferoje, modeliuoti ir projektuoti robotizuotas sistemas.

Profesinės karjeros galimybės:

Absolventas gali dirbti robotizuotų sistemų projektavimo, diegimo ir priežiūros organizacijose, robotizuotas sistemas taikančiose arba robotų ir kitų įrenginių valdymo sistemas kuriančiose ir gaminančiose įmonėse.

Become the most



Robotika

	Modulio kodas	Modulio pavadinimas ir aprašas	ECTS kreditai	
1 semestras	T230B712	Inžinerinė grafika	3	
	T125B107	Įvadas į valdymo technologijas	6	
	P130B001	Matematika 1	6	
	P175B145	Programavimo įvadas inžinieriams	6	
		Asmeninis modulių rinkinys	3	
	Filosofijos ir darnaus vystymosi alternatyvos (pasirinkti vieną)			
	H120B111	Medijų filosofija	6	
	S183B001	Darnus vystymasis	6	
2 semestras	P190B101	Fizika 1	6	
	T210B168	Inžinerinė mechanika	6	
	T450B902	Inžinerinės medžiagos	3	
	T240B003	Kompiuterinė braižyba	3	
	P130B002	Matematika 2	6	
		Užsienio kalbų alternatyvos (pasirinkti vieną)		
		H570B104	Anglų kalba (C1 lygiu)	6
	H460B104	Prancūzų kalba (C1 lygiu)	6	
	H595B103	Rusų kalba (C1 lygiu)	6	
	H530B101	Vokiečių kalba (C1 lygiu)	6	
3 semestras	T125B019	Programinė inžinerinių skaičiavimų įranga	6	
	T190B015	Elektros grandinių analizė 1	6	
	T125B147	Robotų kinematika, statika ir dinamika	6	
	P230B202	Fizika 2	6	
	P160B003	Matematika 3	6	
4 semestras	T190B010	Elektros grandinių analizė 2	6	
	S180B103	Inžinerinė ekonomika	6	
	T190B202	Elektromechanika	6	
	T190B302	Elektros pavaros	6	
	T140B466	Taikomoji elektronika	6	

	Modulio kodas	Modulio pavadinimas ir aprašas	ECTS kreditai	
5 semestras	T125B361	Automatinio valdymo teorija	6	
	T125B123	Automatikos įtaisai ir sistemos	9	
	T170B151	Skaitmeninių ir mikroprocesorinių sistemų pagrindai	6	
	T125B116	Vaizdų apdorojimas ir atpažinimas	6	
	T125B149	Robotų galiniai vykdymo įtaisai 1	3	
6 semestras	T125B360	Valdikliai	6	
	T125B150	Robotų valdymo sistemos ir programavimas	6	
	T125B151	Robotizuotų sistemų modeliavimas	6	
		Alternatyvos (pasirinkti 12 ECTS kreditų)		
	T125B161	Produkto vystymo projektas	12	
		Asmeninis modulių rinkinys	6	
		Verslumo ugdymo alternatyvos (pasirinkti vieną)		
	S192B114	Įmonės apskaitos ir finansų valdymo pagrindai	6	
	S192B377	Įmonių valdymo pagrindai	6	
	S192B017	Marketingas	6	
	S000B177	Technologijų antreprenerystė	6	
7 semestras	T500B010	Sauga darbe	3	
	T125B117	Skaitinio intelekto metodai	6	
	T125B468	Techninių sistemų analizė ir patikimumas	3	
	T125B152	Mobilūs robotai	9	
	T125B153	Robotizuotos sistemos projektas	9	
8 semestras	PR00B170	Profesinė praktika	15	
	T000B230	Bakalauro baigiamasis projektas	15	