

Bachelor në TEKNOLOGJI INFORMACIONI

Lëndë të detyrueshme					
Disiplina e formimit të përgjithshëm (40 kredite)	1	MAT 154	Kalkulus 1	8 kredite	
		MAT 155	Kalkulus 2	8 kredite	
	2	MAT 175	Algjebër Lineare	8 kredite	
		3	FIZ 151	Fizikë 1	8 kredite
	FIZ 152		Fizikë 2	8 kredite	
Disiplina të formimit karakterizues të programit (90 kredite)	4	EE 240	Sisteme dhe Sinjale	8 kredite	
	5	CS 234	Programim në Java dhe Ndërfaqe Përdoruesi	6 kredite	
	6	CS 344	Sistemet të Menaxhimit të Informacionit	8 kredite	
	7	CS 240	Struktura të Dhënash dhe Algoritmikë	8 kredite	
	8	CS 250	Sisteme Operative	8 kredite	
	9	CS 348	Arkitekturë Kompjuteri	8 kredite	
	10	EE 246	Bazat e Sistemeve të Kontrollit	8 kredite	
	11	CS 345	Baza të Dhënash	8 kredite	
	12	CS 337	Projektimi i Softuerëve	8 kredite	
	13	CS 246	Telekomunikacion	6 kredite	
	14	CS 370	Hyrje në Inteligjencën Artificiale	8 kredite	
	15	CS 160	Sistemet Elektronike dhe Rrjetat Llogjike	6 kredite	
	Disiplina formuese dhe integruese (16 kredite)	16	EGR 241	Bazat e Elektroteknikës	8 kredite
		17	MAT 226	Probabilitet dhe Statistikë	8 kredite
Veprimtari formuese për njohjen e gjuhës së huaj dhe informatikë (14 kredite)	18	ENGT 131	Anglisht 1	6 kredite	
		ENGT 132	Anglisht 2		
		GERT 131	Gjermanisht 1		
		FRET 131	Frëngjisht 1		
		ITAT 131	Italisht 1		
19	CS 131	Hyrje në Programim	8 kredite		
Lëndë me zgjedhje					
Disiplina formuese të zgjedhura nga studentët (14 kredite)	20	CS 322	Multimedia dhe Teknologjia Interaktive	6 kredite	
		EGR 120	Grafikë Inxhinierike		
	21	CS 353	Menaxhim Projekti	8 kredite	
		CS 351	Aplikacione WEB		
Përgatitja e Tezës së Diplomës (6 Kredite)	22	CS 398	Tezë Diplome	6 kredite	

Viti	Semestri	Nr.	Kodi	Kodi	Përshkrimi i lendes	Lënda	Kreditë	Tot. orë / semestër brenda & jashtë auditorit	Tot. orë / semestër në auditor	Totali orë / javë në auditor			Totali orë jashtë auditorit	
										Lex	Sem	Lab		
														Detyra
Viti 1	Sem. I		CS 131		Hyrje në Programim		8	200	90	3	2	1	110	
			MAT 154		Modul 1: Kalkulus 1		8	200	75	3	2	0	125	
			FIZ 151		Modul 2: Fizikë 1		8	200	90	3	2	1	110	
			ENGT 131 / ENGT 132 / FRET 131 / GERT 131 / ITAT 131		Anglisht 1/ Anglisht 2/ Frëngjisht 1/ Gjermanisht 1/ Italisht 1		6	150	75	3	2	0	75	
	TOTALI							30	750	330	12	8	2	420
	Sem. II		MAT 175		Algjebër Lineare		8	200	75	3	2	0	125	
			MAT 155		Modul 1: Kalkulus 2		8	200	75	3	2	0	125	
			FIZ 152		Modul 2: Fizikë 2		8	200	75	3	2	1	125	
		CS 160		Sistemet Elektronike dhe Rrjetat Logjike		6	150	75	2	2	1	75		
TOTALI							30	750	300	11	8	1	450	
Viti 2	Sem. I		EGR 241		Bazat e Elektroteknikës		8	200	75	3	2	0	125	
			MAT 226		Probabilitet dhe Statistikë		8	200	90	3	2	1	110	
			CS 246		Telekomunikacion		6	150	60	2	2	0	90	
			CS 240		Struktura të Dhënash dhe Algoritmikë		8	200	90	3	2	1	110	
	TOTALI							30	750	315	11	8	2	435
	Sem. II		CS 234		Programim në Java dhe Ndërfaqe Përdoruesi		6	150	60	2	2	0	90	
			EE 240		Sisteme dhe Sinjale		8	200	75	3	2	0	125	
			EE 246		Bazat e Sistemeve të Kontrollit		8	200	90	3	2	1	110	
		CS 250		Sisteme Operative		8	200	90	3	2	1	110		
TOTALI							30	750	315	11	8	2	435	
Viti 3	Sem. I		EGR 120 / CS 322		Grafika Inxhinierike/Teknologjia dhe Multimedia Interaktive		6	150	75	3(2)	1(2)	1(1)	75	
			CS 345		Baza të Dhënash		8	200	75	3	2	0	125	
			CS 370		Hyrje në Inteligjencën Artificiale		8	200	75	3	2	0	125	
			CS 337		Projektimi i Softuereve		8	200	75	3	2	0	125	
	TOTALI							30	750	300	12(11)	7(8)	1(1)	450
	Sem. II		CS 351 / CS 353		Aplikacione WEB/ Menaxhim Projekti		8	200	75	3	2	0	125	
			CS 348		Arkitekturë Kompjuteri		8	200	75	3	2	0	125	
			CS 344		Sistemet të Menaxhimit të Informacionit		8	200	75	3	2	0	125	
		CS 398		Tezë Diplome		6	150	0	0	0	0	150		
TOTALI							30	750	225	9	6	0	525	
TOTALI Bachelor në TEKNOLOGJI INFORMACIONI							180	4500	1770				2730	

Lende Baze	1	MAT 154	Kalkulus 1 Konceptet e funksionit, derivatit, rregullat e derivushmerise, integrimi, llogaritja e siperfaqeve dhe volumeve, aplikime te ndryshme te kalkulusit ne inxhinieri, ekonomi, finance, shkenca shoqerore, etj. Ploteson kerkesat e te gjitha programeve per nje formim te pergjithshem.	8
		MAT 155	Kalkulus 2 Rregullat dhe teknikat e integrimt, vargjet dhe serite, integralet e pacaktuara, dhe aplikimet e tyre ne industri dhe ekonomi.	8
	2	MAT 175	Algjeber Lineare Studimi i hapësirave të përgjithshme vektoriale, sistemeve lineare të ekuacioneve, transformimeve dhe kompozimeve lineare, eigenvlerat, eigenvektoret, diagonalizimi, modelimi dhe ortogonaliteti. Siguron një kalim në matematikën formale.	8
	3	FIZ 151	Fizike 1 Per studentet e shkencave dhe te inxhinierise. Temat perfshijne studimin e mekanikes klasike dhe termodinamikes: idete njutoniane te hapësirës, kohës dhe levizjes, ligjet e ruajtjes, lekundjet dhe valet, fluidet, teoria kinetike e gazeve dhe parimet e termodinamikes. Ky kurs synon përvetësimin e koncepteve dhe parimeve baze dhe aftësimin e studenteve në zgjidhjen e problemave; motivimin e studenteve përmes shembujve praktike nga jeta e përditshme që demonstrojnë rolin e fizikës në disiplina të tjera si: inxhinierite, matematika, kimia, biologjia, informatika; pajisjen e studenteve me një kornizë konceptuale për rishikimin dhe njohurive të tyre, duke pretenduar kalimin e tyre gradualisht nga niveli i njohjes në nivelin e studimit të fizikës. Përbush kërkesat e edukimit të përgjithshëm universitar për studentet e shkencave dhe inxhinierive.	8
		FIZ 152	Fizike 2 Vazhdimi i kursit të Fizikës 1, ku studiohen konceptet dhe parimet baze të teorisë së fushës: elektromagnetizmit, optikës dhe fizikës moderne. Temat që përfshihen janë, elektrostatika, magnetizmi, qarqet, ekuacionet e Makswellit, optika, relativiteti, mekanika kuantike, struktura atomike dhe bërthamë. Ky kurs synon përvetësimin e koncepteve dhe parimeve baze dhe aftësimin e studenteve në zgjidhjen e problemave; motivimin e studenteve përmes shembujve praktike nga jeta e përditshme që demonstrojnë rolin e fizikës në disiplina të tjera si: inxhinierite, matematika, kimia, biologjia, informatika; pajisjen e studenteve me një kornizë konceptuale për rishikimin dhe njohurive të tyre, duke pretenduar kalimin e tyre gradualisht nga niveli i njohjes në nivelin e studimit të fizikës. Përbush kërkesat e edukimit të përgjithshëm universitar për studentet e shkencave dhe inxhinierive.	8
	4	EE 240	Sisteme dhe Sinjale Jepen parimet dhe metodat kryesore të analizës së sinjaleve, vetitë e sinjaleve, sinjalet e vijueshme në kohë (CT) dhe sinjalet diskrete (DT). Jepen njohuri mbi analizën e Furisë, paraqitja e sinjaleve me anë të serive dhe shndërrimit të Furisë. Metoda të përpunimit të sinjaleve analoge si kampionimi dhe kuantizimi të cilat përdoren për të rritur rendimentin, cilësinë, mundësinë e transmetimit dhe të memorizimit të informacionit që bartet nga sinjali. Modulimi në amplitudë (MA) dhe në frekuencë (MF) si mënyrë shumë e domosdoshme për transmetimin e sinjaleve në distancë. Trajtohen sistemet të cilat bëjnë përpunimin e sinjaleve nga pika e gjenerimit deri në pikën e marrjes. Trajtohet filtrimi dhe shndërrimi i sinjaleve nga Analog në Numerik (A/N) dhe nga Numerik në Analog (N/A).	8
	5	CS 234	Programim në Java dhe Nderfaqe Përdoruesi Kursi prezanton konceptet dhe teknikat baze të programimit Java, gjuhë e orientuar nga objekti, e nivelit të lartë. Thëksi vëhet në aspektet kryesore të zhvillimit të softuereve: sintaksën, mekanizmat e kontrollit të rrjedhës së ekzekutimit, ndërveprimet me tastierën, skedarët i/o, modelimin e objekteve dhe kontrollin e gabimeve. Përmes ushtrimeve praktike, studentet njihen me komandat baze të Java dhe me disa nga libraritë me të përdorshme Java API. Në këtë kurs eksplorojmë si të implementojmë një ndërfaqe përdoruesi të përdorshme në jetën e përditshme. Trajtohen komponentet	6

		specifike te nje nderfaqe perdoruesi dhe integrimi i ketyre komponenteve ne nje sistem te perdorshem.	
6	CS 344	Sistemet e Menaxhimit te Informacionit Prezantohen koncepte te sistemeve te informacionit dhe aplikacione te tyre ne biznes. Kursi siguron njohuri mbi harduerin, softuerin, sisteme te mbeshetjes se njohurive, sistemet e bazuar ne njohuri, bazat e te dhenave, projektimin dhe implementimin e sistemeve te informacionit dhe menaxhimin e sistemeve te informacionit.	8
7	CS 240	Struktura te Dhenash dhe Algoritmike Strukturat baze te te dhenave (vektoret, shenjuesit), struktura te dhenash abstrakte (pemet, listat, heaps), kerkimi, reditja, hashing, algoritmat rekursive, parsing, kompleksiteti hapsire-kohe, tipet e te dhenave; abstragimi i te dhenave dhe algoritmat per renditjen dhe kerkimin, problemet NP-complete.	8
8	CS 250	Sisteme Operative Hyrje ne konceptet dhe projektimin e sistemeve operative te multiprogramuar. Ceshtjet kryesore perfshijne: perspektiva historike, procese sekuenciale, procese konkurente, manaxhim i proceseve, menaxhim i memories, manaxhim i skedareve, skedulimi, mbrojtja e burimeve.	8
9	CS 348	Arkitekture Kompjuteri Qëllimi i lëndës është të japë tek studentët nocionet bazë në arkitekturën e kompjuterave, të analizojë organizimin e brendshëm të sistemeve kompjuterike nga pikëpamja harduer dhe softuer. Përkrahur parimet e funksionimit të njesise qendrore të perpunimit, të memorjeve, të komunikimit të pajisjeve hyrje/dalje dhe koncepte baze mbi performancën e sistemeve kompjuterike. Njohuri mbi programimin assembler do të mundësojnë studentet të konceptojnë dhe përdorin simulatore për të qartësuar konceptet e mesipërme teorike.	8
10	EE 246	Bazat e Sistemeve te Kontrollit Trajtohen sistemet klasike dhe modern te kontrollit, projektimi dhe implementimi i rregullatoreve PD, PID. Analiza e qendrueshmerise, aplikimi i teoris se kontrollit ne sistemet elektronike dhe ne sistemet e tjera te kontrollit.	8
11	CS 345	Baza te Dhenash Ky kurs ka per qellim t'u jape studenteve njohuri te qendrueshme ne baza te dhenash, duke u fokusuar ne sistemet e menaxhimit te bazave te dhenave relacionale. Trajtohen aspekte te modelimit te te dhenave, teoris se projektimit te bazave te te dhenave, gjuhes se percaktimit dhe manipulimit te te dhenave, teknikave te indeksimit dhe ruajtjes, perpunimit te kerkesave.	8
12	CS 337	Projektimi i Softuereve Prezantimin e metodave formale dhe informale te inxhinierise se software, dhe praktikimin e ketyre metodave ne projektimin, ndertimin, verifikimin dhe testimin e sistemeve praktike software.	8
13	CS 246	Telekomunikacion Kursi paraqet njohuri mbi elementet baze te telekomunikacionit dhe rretave te komunikimit. Prezantohen principet mbi te cilat ndertohen Interneti dhe rretat e tjere kompjuterike. Ceshtjet perfshijne njohuri mbi transmetimin analog dhe dixhital, multipleksimin, mjediset e transmetimit te informacionit si kabllot koaksiale, mikrovalet, satelitet, fibrat optike, protokollat Internet, "switching" dhe "routing", cilesine e sherbimeve dhe sigurine e rretave.	6
14	CS 370	Hyrje ne Inteligjencen Artificiale Kjo lende trajton idete dhe principet themelore ne fushen e inteligjences artificiale. Objektivi kryesor eshte dhenia e njohurive baze ne menyre qe studentet te kuptojne cfare eshte IA, fushat e aplikimit dhe rendesia e saj. E dhene ne nje pamje te pergjithshme lenda nuk ndalet ne vertetime teorike apo perkufizime formale. Studenti prezantohet me konceptet baze, terminologjine, aplikacionet dhe metodologjite e aplikuar ne sistemet inteligjente. Ceshtjet kryesore qe ajo trajton jane: sistemet eksperte te bazuar ne rregulla, sistemet eksperte fuzzy, rretat neural artificial, kalkulimi	8

			evolucionar dhe inxhinieria e njohurive.	
15	CS 160	Sisteme Elektronike dhe Rrjetat Logjike Njohuritë bazë në elektronikën numerike dhe qarqet numerikë, analizë e sistemeve të ndërtuar me këto qarqe, realizimi i projekteve të thjeshta në këtë fushë. Njohuri bazë të familjeve llogjike, sistemeve kombinatorore, sekuenciale, RAM-eve, ROM-eve, transformuesave analog-numerik dhe numerik -analog.	6	
16	EGR 241	Bazat e Elektroteknikes Ne kete lende studentit do te njihet me fushen elektrostatische dhe elektromagnetike. Vecorite dhe madhesite e ketyre fushave. Ne pjesen tjeter te lendes do te marr njohuri per qarkun elektrik elementet e tij dhe do te studioj ligjet dhe metodat per analizen e ketyre qarqeve. Ligjet e Kirkoftit per tensionet dhe rrymat, metodat e rrymave konturore dhe potencialeve te njeve si dhe Teoremte e Teveninit dhe Nortonit. Keto metoda do ti zbatohet per analizen e qarqeve me burime konstante. Do te bej analizen e qarqeve me burime sinusoidale me ane te metodet se numrave kompleks. Do te studioj pergjigjen e madhesive si ne zonen e kohes ashtu edhe te frekuencet. Ne pjesen e fundit do te njihet me rrjetin trefazor sinusoidal. Lidhjet Y-Y dhe Y-Δ. Matjen e fuqise ne keta rrjeta.	8	
17	MAT 226	Probabilitet dhe Statistike Hyrje ne probabilitet dhe statistike si aplikim ne shkencat fizike, biologjike dhe sociale, si dhe ne degjet inxhinierike. Aplikimet e shperndarjeve kryesore dhe teknikave joparametrike. Analiza e regresit dhe analiza e variancet. Ploteson kerkesat e nje edukimi te pergjithshem universitar ne fushen baze te njohurive te gjykimit formal.	8	
18	ENGT 131	Anglisht 1 Kursi synon te pajise studentin me njohuritë gjuhësore bazë te nivelit fillestar ne gjuhën angleze. Ne këtë kurs do te trajtohen kryesisht çështje gramatikore dhe leksikore si dhe do te punohet me zhvillimin e aftësive lexuese.	6	
	ENGT 132	Anglisht 2 Kursi synon te pajise studentin me njohuritë gjuhësore bazë te nivelit mesatar ne gjuhën angleze. Ne këtë kurs do te trajtohen kryesisht çështje gramatikore dhe leksikore si dhe do te punohet me zhvillimin e aftësive lexuese.		
	GERT 131	Gjermanisht 1 Kursi synon te pajise studentin me njohuritë gjuhësore bazë te nivelit fillestar ne gjuhën gjermane. Ne këtë kurs do te trajtohen kryesisht çështje gramatikore dhe leksikore si dhe do te punohet me zhvillimin e aftësive lexuese.		
	FRET 131	Frengjisht 1 Kursi synon te pajise studentin me njohuritë gjuhësore bazë te nivelit fillestar ne gjuhën frenge. Ne këtë kurs do te trajtohen kryesisht çështje gramatikore dhe leksikore si dhe do te punohet me zhvillimin e aftësive lexuese.		
	ITAT 131	Italisht 1 Kursi synon te pajise studentin me njohuritë gjuhësore bazë te nivelit fillestar ne gjuhën italiane. Ne këtë kurs do te trajtohen kryesisht çështje gramatikore dhe leksikore si dhe do te punohet me zhvillimin e aftësive lexuese.		
19	CS 131	Hyrje ne Programim Lenda jep nocionet baze te sistemeve te perpunimit te informacionit, si organizohet dhe kodohet informacioni ne menyre elektronike dhe si perpunohet ai. Nje ceshtje tjeter e rendesishme perfshin menytrat e zgjidhjes se problemeve me ane te ndertimit te algoritmeve. Gjithashtu kjo lende na njeh me nocionet baze te nje gjuhe programimi sic eshte C. Prezanton sintaksen e saj, instruksionet, strukturat kryesore te gjuhes dhe ekzekutimin e programeve ose pjese kodi duke krijuar bazat e programimit.	8	
Lende	20	EGR 120	Grafike Inxhinierike Nje hyrje ne teknikat e projektimit inxhinierik per dizenjimin e objekteve. Parimet dhe metodat me te dobishme ne inxhinierinë moderne dhe teknologji te cilat perdoren ne percaktimin e marrëdhënieve hapësimore te pikave, vijave, planeve, dhe kombinimet e tyre. Njohja me vizatimin inxhinierik dhe zhvillimi i aftësive projektuese.	

		CS 322	Teknologjia dhe Multimedia Interaktive Studenti njihet me konceptet baze dhe blloqet ndertues te informacionit multimedial: tekst, tingull, imazh, animacion, video. Trajtohen njohuri mbi harduerin dhe softueret per zhvillimin e produkteve multimediale, si dhe marredhenia midis multimedias dhe webit. Ky kurs i njeh studentet me ndikimin e teknologjise dhe multimedias interaktive ne edukim, perdorimin e mjeteve multimediale dixhitale per te krijuar, manipuluar, publikuar, permbajtjet multimedia. Kursi ka nje orientim drejt projekteve ne te cilat studentet zhvillojne aplikacione hypermediale .	6
	21	CS 353	Menaxhim Projekti Prezantohen njohuri mbi konceptet, teorite, metodologjite dhe teknikat e menaxhimit te projekteve softuer. Ky kurs trajton rolin e mjedisit ne menaxhimin e projekteve, ciklin e jetes se projektit dhe teknika te ndryshme te planifikimit te punes, kontrollin dhe vleresimin per te arritur objektivat e projektit. Permes ketij kursi diskutohen mjetet korrente ne ndihme te menaxhereve te projektit.	8
		CS 351	Aplikacione WEB Ky kurs trajton standartet ne zhvillim te aplikacioneve mbi faqet web. Pergjithsisht do te mbuloje temat si ne vijim: HTML dhe CSS gjithashtu edhe trajtimin e softeve te caktuar ne ndihme te krijimit te faqeve me profesionale. Ne kete kurs do te mesojne se si t'i perdorin softet ne menyre te pershtatshme dhe se si te kombinohen per te ndertuar faqe web fleksibël, user-friendly dhe te fuqishme. Pas përfundimit të këtij kursi studenti do të jetë në gjendje të demonstrojë një aftësi duke përdorur aplikime të bazuara në mjeteve moderne të zhvillimit web, Hypertext Markup Language (HTML), perpunimin ne anen e serverit, dhe perpunimin ne anen e klientit duke perdorur gjuhet e siperpermendura. Studentet do t'i perdorin keto mjete per te krijuar web site dinamike dhe interaktive.	
Diploma	22	CS 398	Teze Diplome Nje projekt individual qe ka per qellim te sintetizojë njohurite dhe aftesite e fituara ne kurrikulen perkatese. Kerkohet raportim me shkrim dhe prezantim me goje.	6