

Spoštovane študentke in študenti!

Vpisujete se v šolo, ki se na videz ne razlikuje od drugih v Sloveniji, vendar vam s svojim načinom dela nudi možnost, da boste dosegli zavidljivo znanje in sposobnost samostojnega dela in odločanja, ki je v današnjem globalnem svetu osnova za uspeh.

Visoka šola za tehnologije in sisteme (VITES) je namenjena pridobivanju znanja iz različnih tehnologij, ki se uporabljajo v industriji, npr. tehnologij za obdelavo materialov, tehnologij za tehnološke procese v kemijski, farmacevtski in živilski industriji, v energetiki, izbranih tehnologij, kot sta vakuumaska tehnika, tehnologija tankih plasti itd. K njim sodi tudi osnovno znanje iz sistemov, ki omogočajo združevanje elementov naprav in inovativno načrtovanje proizvodov z upoštevanjem novih tehnologij.

Študij traja tri leta. Temelji na metodah za hitro usvajanje znanja, brez katerega dober inženir ne more ustrezno delovati v praksi (matematika, mehanika, termodinamika, kemija, ekonomija, informatika in komunikacije z ljudmi). Zavedamo se, da se znanje med posamezniki, ki se bodo vpisali na šolo, precej razlikuje in je odvisno od njihove nadarjenosti in nagnjenosti k posameznim usmeritvam. Zato bomo na začetku študija izvedli preizkus znanja za vse študente, na osnovi katerega bomo nato individualizirali učni proces v prvem in po potrebi tudi v drugem letu študija. To ne bo sprejemni izpit, temveč ugotavljanje predznanja s ciljem študentom omogočiti uspešen študij.

Osnovni cilj študija je pridobiti kvalitetno znanje, uporabno v praksi ali za nadaljevanje študija na drugi stopnji. Študij temelji zlasti na samostojnem delu ob intenzivni pomoči mentorjev, profesorjev in asistentov. Osnovni moto zato ni »vedeti kako«, ampak »narediti«. V zadnjem letniku ima študent veliko možnosti lastne izbire v okviru izbirnih modulov in izbirnih predmetov, pri izdelavi seminarskih nalog in projektov, pri strokovnem usposabljanju ter izdelavi diplomskega projekta.

Ne vidimo potrebe, da vas spremenimo v pozorne slušatelje predavanj, ampak vam želimo nuditi okolje za usvojitev znanja, ki si ga želite, torej v študirajoče v pravem smislu besede. Sodobni načini študija z uporabo modernih pripomočkov (PC, CD, internet, laboratorij s praktičnimi vajami) omogočajo, da se izvajanje študijskega procesa v obliki klasičnih predavanj

zmanjša in poveča uporaba metod, ki spodbujajo osebni kontakt med študentom in učiteljem ali asistentom.

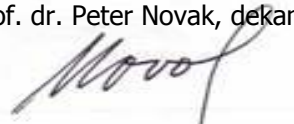
Pričakujemo, da ste usposobljeni za komunikacijo v tujem jeziku in delo z računalnikom (word, excel, PP in morda autocad ali proingenieer).

Z ozirom na dobro povezavo Visokošolskega središča Novo mesto z industrijo, z drugimi univerzami in raziskovalnimi inštituti, vam bomo po končanem študiju nudili pomoč pri zaposlovanju ali nadaljnjem izobraževanju na magistrskem študiju.

Čeprav je VITES mlada ustanova, se bo s kakovostjo študija skušala uveljaviti doma in v svetu. K ugledu ustanove bodo prispevali priznani predavatelji, kakovosten učni proces in uspešni diplomanti z visokim strokovnim znanjem.

Veseli bomo, če se boste odločili za študirali na Visoki šoli za tehnologije in sisteme, sprejeli izziv ter z upornostjo in kvalitetnim delom dosegli svoj življenjski cilj.

prof. dr. Peter Novak, dekan



ŠOLNINA

Redni študij

Redni študij je financiran pretežno s koncesijo. Študenti plačajo prispevek za dodatne storitve, kot so mentorstvo in tutorstvo, strokovno svetovanje, obiski gostujočih predavateljev, kulturne prireditve, športne aktivnosti, strokovne ekskurzije, strokovno znanstveni posveti, informacijska podpora študiju, itd. Za dodatne storitve se študentje odločijo prostovoljno, poravnati jih je mogoče v dveh obrokih.

Izredni študij

Izredni študij se financira s šolnino, ki vključuje: vpisnino, vse oblike organiziranega študijskega dela, strokovno znanstvena srečanja, uporabo knjižnice, dostop in uporabo šolskega informacijskega sistema. Poravnati jo je mogoče v štirih obrokih.

Višino šolnine določi upravni odbor VITES v skladu s Pravilnikom o šolninah in drugih prispevkih (UR. I. RS, št. 45/98) do začetka prijavnega postopka.



O ŠOLI

Visoka šola za tehnologije in sisteme – VITES

Na Loko 2, p.p. 111, SI – 8000 NOVO MESTO

Tajništvo: 07 393 00 19

Fax.: 07 393 00 13

Dekan: prof. dr. Peter Novak

E-pošta: vites.nm@guest.arnes.si

Spletna stran: www.vites.vs-nm.si



SPLOŠNI PODATKI O PROGRAMU

Naslov programa: tehnologije in sistemi

Vrsta programa: visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje

Obseg programa: 180 KT po ECTS

Strokovni naslov: diplomirani inženir tehnolog (VS)
diplomirana inženirka tehnologinja (VS)

Temeljni cilji programa

Temeljni cilj študijskega programa *tehnologije in sistemi* je izobraziti diplomanta za uspešno vključitev v neposredno delovno okolje ali nadaljevanje študija na drugi stopnji terciarnega izobraževanja na področju tehniških ved ali proizvodnih tehnologij.

Diplomant bo usvojil tehniško, tehnološko, informacijsko, organizacijsko, ekonomsko, sociološko, pravno znanje in metode raziskovalno-razvojnega dela, potrebnega za začetek inženirske prakse ali nadaljevanje izobraževanja. Pridobil bo znanje, potrebno za presojo družbene, okoljske in etične odgovornosti pri svojem delu.

Diplomant bo usvojil:

- splošno znanje iz naravoslovja, matematike, fizike in kemije,
- splošno znanje s področja tehniških ved,
- splošno znanje s področja tehnologij,
- splošno znanje s področja informatike in računalništva,
- splošno znanje iz ekonomije, organizacije in prava,
- interdisciplinarno znanje, potrebno za reševanje sodobnih problemov v proizvodnji, ravnanju z okoljem itd.
- temeljno strokovno znanje s področja tehnologij,
- temeljno strokovno tehniško znanje,
- temeljno strokovno znanje iz informatike in računalništva,
- posebno znanje, ki dokončno oblikuje osebnost diplomanta.

Vsebinska področja študijskega programa so:

- tehnološki postopki in sistemi,
- procesne tehnologije v proizvodnji,
- avtomatizacija in robotika,
- računalniško podprte tehnologije,
- logistika v podjetju,
- projektiranje naprav in sistemov,
- kakovost in zanesljivost sistemov,
- vzdrževanje sistemov,
- upravljanje z ljudmi (HRM),
- gospodarjenje z okoljem.

PRIMER PROGRAMA ZA IZPOPOLNJEVANJE

Cilj programa

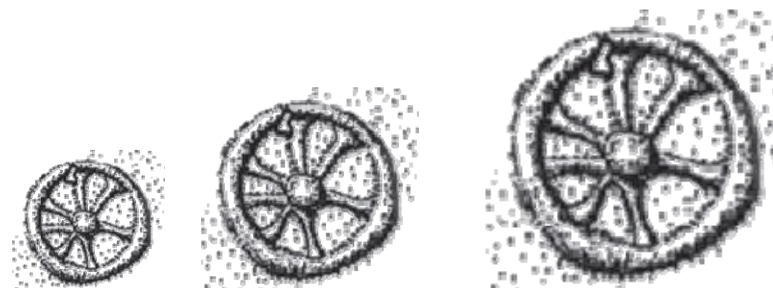
Temeljni cilj programa za izpopolnjevanje je izobraziti slušatelje za kompetentno obvladovanje industrijske energetike. S programom se usposobijo za načrtovanje, izvajanje in evalviranje procesov v industrijski energetiki

Študijski program za izpopolnjevanje Industrijska energetika je kreditno ovrednoten in obsega 44 KT. Sestavljajo ga trije predmeti izbirnega modula (18 KT), dva izbirna predmeta (12 KT), strokovna praksa (8 KT) in zaključni seminar (6 KT) po izbiri študenta.

Tabela: Industrijska energetika – primer programa za izpopolnjevanje

Zap. št.	Industrijska energetika	P	V	OŠD	PD	IŠDŠ	LOŠ	KT
1.	Prenosniki toplote	45	30	75	30	70	175	6
2.	Generatorji toplote	45	30	75	30	70	175	6
3.	Industrijski energetski sistemi	45	30	75	30	70	175	6
4.	Obnovljivi viri energije	45	30	75	30	70	175	6
5.	Energetski menedžment	45	30	75	30	70	175	6
6.	Strokovna praksa				160		160	8
7.	Zaključni seminar					150	150	6
	SKUPAJ:	225	150	425	310	210	1320	44

Slušatelj zaključi program Industrijska energetika, ko opravi vse predpisane obveznosti v obsegu 44 KT, za kar prejme potrdilo (skladno z 32. a členom ZVŠ), ki je javna lista.



VSEŽIVLJENJSKO UČENJE

Skladno s 33.a in 36. členom Zakona o visokem šolstvu se študijski programi prve stopnje lahko izvajajo po delih, določenih s programom. Vsak posamezni del študijskega programa predstavlja vsebinsko zaokroženo celoto.

V okviru študijskega programa *tehnologije in sisteme* so akreditirani naslednji programi za izpopolnjevanje: *Procesno inženirstvo, Infoinženirstvo, Industrijska energetika, Tehnologije in sistemi v stavbah, Izbrane tehnologije, Merilni instrumenti, Proizvodno inženirstvo.*

Tabela: Splošna shema predmetnika programa za izpopolnjevanje

Zap. št.	Učna enota	P	V	OŠD	PD	IŠDŠ	LOŠ	KT
1.	Modul: 1 predmet	45	30	75	30	70	175	6
2.	2 predmet	45	30	75	30	70	175	6
3.	3 predmet	45	30	75	30	70	175	6
4.	Izbirni predmet 1	45	30	75	30	70	175	6
5.	Izbirni predmet 2	45	30	75	30	70	175	6
6.	Strokovna praksa				160		160	8
7.	Zaključni seminar					150	150	6
	SKUPAJ:	225	150	425	310	210	1320	44

Posamezni program za izpopolnjevanje obsega 44 KT. Sestavljajo ga trije predmeti izbirnega modula (18 KT), dva izbirna predmeta (12 KT), strokovna praksa (8 KT) in zaključni seminar (6 KT).

Slušatelj zaključi program za izpopolnjevanje, ko opravi vse predpisane obveznosti v obsegu 44 KT, za kar prejme potrdilo (skladno z 32. členom ZVŠ), ki je javna lista.

NAČIN, OBSEG, IN OBLIKE IZVAJANJA ŠTUDIJA

Način

Študijski program se bo izvajal kot redni in izredni študij.

Obseg

Pri *rednem študiju* se izvede en letnik v enem študijskem letu v obsegu, predvidenem v študijskem programu. Predavanja in seminarji se izvajajo s celotno skupino študentov, seminarske vaje v skupinah z najmanj 30 študenti. Laboratorijske vaje se izvajajo v skupinah z najmanj 15 študenti. Strokovna praksa bo potekala v neposrednem delovnem okolju.

Pri *izrednem študiju* poteka organizirano pedagoško delo (predavanja, seminarji, seminarske vaje in laboratorijske vaje) po sistemu zaporedne izvedbe predmetov in obsega najmanj 30% predvidenih ur za redni študij. Strokovna praksa se izvaja v skladu z določili evropske direktive v obsegu 50% predvidenih ur za redni študij.

Oblike dela

Organizirano študijsko delo obsega: predavanja, seminarje, seminarske in laboratorijske naloge, strokovno prakso ter samostojni študij in mentorske napotke pri seminarskem/projektnem delu.

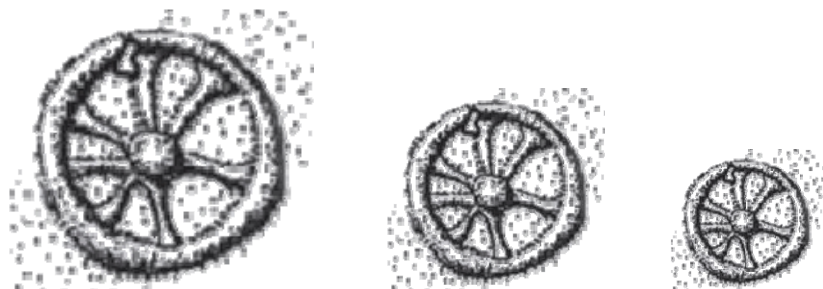
Uspešnost študenta je v veliki meri odvisna od odgovornosti in samostojnosti pri študiju, načrtovanja projektov, pisanja seminarskih nalog in reševanja morebitnih težav ter problemov. Ves čas študija, vse do diplome bo študenta spremljal in mu svetoval njegov mentor (visokošolski učitelj).

Obveznosti študenta se pri rednem oziroma izrednem študiju ne razlikujejo. Posamezni izpit lahko opravi, ko opravi predpisane študijske obveznosti.

Preverjanje znanja in ocenjevanje

Predvideni načini preverjanja in ocenjevanja so: ustni in pisni izpiti, kolokviji, testi, eseji in seminarske naloge, ustne predstavitve, praktične naloge oziroma izdelki, portfolijo, dnevniki, reševanje realnih problemov, projekti, vrstniško ocenjevanje, pisna poročila o strokovni praksi ter diplomske naloge.

Opravljenosti obveznosti študenta se ocenjujejo skladno z ocenjevalno lestvico po ECTS in s Pravilnikom o ocenjevanju in preverjanju znanja



VITES. Praktično usposabljanje se ocenjuje z oceno uspešno/neuspešno. Študent mora doseči za pozitivno oceno pri posameznem predmetu najmanj 55% zahtevanega znanja.

Tabela: Ocenjevalna lestvica po ECTS

Opis znanja	Razpon ocen v %	Ocena po ECTS		Ocena	
izjemni rezultati z zanemarljivimi napakami	95,6-100	excellent	A	odlično	10
nadpovprečno znanje z nekaj napakami	84,3-95,6	very good	B	prav dobro	9
solidni rezultati	70,8-84,2	good	C	prav dobro	8
znanje z manjšimi napakami	59,6-70,7	satisfactory	D	dobro	7
znanje ustreza minimalnim kriterijem	55-59,6	sufficient	E	zadostno	6
znanje ne ustreza minimalnim kriterijem	0-54,9	fail	F	nezadostno	5-1



Izbirni moduli

Program vsebuje izbirne module. Modul tvorijo trije izbirni predmeti, ki so zaokrožena celota posameznih strokovnih področij in so zato primerni za samostojno izvedbo v okviru programov za izpopolnjevanje. So nadgradnja in poglobljanje vsebin iz prvih dveh letnikov. Studentje si izberejo modul glede na svoje interese, izredni študenti pa tudi glede na potrebe delovnega mesta.

Tabela: Izbirni predmet

Zap. št.	Izbirni predmet	Org. štud. delo			OŠD	IŠDŠ		LOŠ	KT
		P	V	LV		PD	IŠ		
1.	Trženje	45	30		75	30	70	175	6
2.	Stroškovno računovodstvo	45	30		75	30	70	175	6
3.	Kadrovski menedžment	45	30		75	30	70	175	6
4.	Upravljanje proizvodnje	45	30		75	30	70	175	6
5.	Človeški viri	45	30		75	30	70	175	6
6.	Inovativnost v tehnoloških sistemih	45	30		75	30	70	175	6
7.	Gospodarjenje z okoljem	45	30		75	30	70	175	6
8.	Obnovljivi viri energije	45	30		75	30	70	175	6
9.	Industrijsko oblikovanje	45	30		75	30	70	175	6
10.	Tehniška diagnostika in vzdrževanje	45	30		75	30	70	175	6
11.	Načrtovanje programske opreme	45	30		75	30	70	175	6
12.	Izbrana poglavja iz fizike	45	30		75	30	70	175	6
13.	Repetitorij fizike	45	30		75	30	70	175	6
14.	Energetski menedžment	45	30		75	30	70	175	6
15.	Hlajenje in hladilni sistemi	45	30		75	30	70	175	6
16.	Snovi in sistemi za gašenje požarov	45	30		75	30	70	175	6
17.	Osnove krmilnih sistemov	45	30		75	30	70	175	6
18.	Orodja avtomatizacije	45	30		75	30	70	175	6
19.	Osnove CNC tehnike in FMS	45	30		75	30	70	175	6

Opomba: Študent izbere dva izmed izbirnih predmetov (12 KT)

Izbirni predmeti

Izbirni predmeti omogočajo študentom načrtovanje študija v tretjem letniku v skladu z njihovimi individualnimi potrebami. Oba izbirna predmeta lahko vpišejo na matični šoli ali na katerem drugem programu prve stopnje v Sloveniji ali v tujini. Predmeta sta ovrednotena s po 6 KT, kar je najpogostejše število KT v primerjalnih programih.

IZBIRNI MODULI IN IZBIRNI PREDMETI
Tabela: Izbirni moduli

Zap. št.	Učna enota modula	Org. študijsko delo				OŠD	IŠDŠ		LOŠ	KT
		zimski		poletni			PD	IŠ		
		P	V	P	V					
PROCESNO INŽENIRSTVO										
1.	Toplotni procesi in tehnologije	45	30			75	30	70	175	6
2.	Procesne naprave	45	30			75	30	70	175	6
3.	Avtomatizacija in robotika	45	30			75	30	70	175	6
	SKUPAJ:	135	90	0	0	225	90	210	525	18
INFOINŽENIRSTVO										
1.	Konstruiranje	45	30			75	30	70	175	6
2.	Avtomatizacija in robotika	45	30			75	30	70	175	6
3.	Virtualni prototipi	45	30			75	30	70	175	6
	SKUPAJ:	135	90	0	0	225	90	210	525	18
INDUSTRIJSKA ENERGETIKA										
1.	Prenosniki toplote	45	30			75	30	70	175	6
2.	Generatorji toplote	45	30			75	30	70	175	6
3.	Industrijski energetski sistemi	45	30			75	30	70	175	6
	SKUPAJ:	135	90	0	0	225	90	210	525	18
TEHNOLOGIJE IN SISTEMI V STAVBAH										
1.	Osnove KGH	45	30			75	30	70	175	6
2.	Prenos toplote in snovi v stavbah	45	30			75	30	70	175	6
3.	Elektrika in inf. tehnologija v stavbah	45	30			75	30	70	175	6
	SKUPAJ:	135	90	0	0	225	90	210	525	18
IZBRANE TEHNOLOGIJE										
1.	Tehnologije spajanja	45	30			75	30	70	175	6
2.	Tehnologije tankih plasti	45	30			75	30	70	175	6
3.	Vakuumska tehnologija	45	30			75	30	70	175	6
	SKUPAJ:	135	90	0	0	225	90	210	525	18
MERILNI INSTRUMENTI										
1.	Merilni sistemi in instrumenti	45	30			75	30	70	175	6
2.	Dimenzijska analiza in načrtovanje eksperimentov	45	30			75	30	70	175	6
3.	Metrološka analiza merilnih sistemov	45	30			75	30	70	175	6
	SKUPAJ:	135	90	0	0	225	90	210	525	18
PROIZVODNO INŽENIRSTVO										
1.	Obdelovalni stroji, orodja in priprave	45	30			75	30	70	175	6
2.	Mehanske tehnologije	45	30			75	30	70	175	6
3.	Konstruiranje	45	30			75	30	70	175	6
	SKUPAJ:	135	90	0	0	225	90	210	525	18

Opomba: Študent izbere enega izmed modulov (18 KT)

POGOJI ZA NAPREDOVANJE IN DOKONČANJE ŠTUDIJA

Študent se lahko vpiše v višji letnik, če je do izteka študijskega leta opravil vse obveznosti, določene s študijskim programom za vpis v višji letnik.

V drugi letnik napreduje, kdor je opravil s programom predpisane obveznosti iz prvega letnika v obsegu najmanj 45 KT ter vse predvidene vaje in strokovno prakso.

V tretji letnik napreduje, kdor je opravil vse obveznosti iz prvega letnika v obsegu 60 KT, obveznosti drugega letnika v obsegu najmanj 45 KT (skupaj 105 KT) ter opravil vse s programom predvidene vaje in strokovno prakso.

Študent se lahko vpiše v višji letnik tudi, če ni dosegel zahtevanih kreditnih točk, kadar ima za to upravičene razloge: materinstvo, daljša bolezen, izjemne družinske in socialne okoliščine, sodelovanje na vrhunskih strokovnih, kulturnih in športnih prireditvah, o čemer na podlagi prošnje in ustreznih dokazil odloči komisija za študijske zadeve.

Študent, ki ni opravil vseh obveznosti, določenih s študijskim programom za vpis v višji letnik, lahko v času študija enkrat ponavlja letnik ali spremeni študijski program ali smer zaradi neizpolnitve obveznosti v prejšnji smeri ali študijskem programu. Tretjega letnika ni možno ponavljati, ker je za opravljanje manjkajočih študijskih obveznosti predviden absolventski staž.

Študent lahko v skladu z zakonom podaljša status za največ eno leto, če:

- se iz upravičenih razlogov ne vpiše v višji letnik,
- iz upravičenih razlogov ne diplomira v 12 mesecih po zaključku zadnjega semestra,
- študentka v času študija rodi.

Glede na študijske dosežke lahko študent napreduje hitreje in konča študij v krajšem času, kot je predvideno s študijskim programom.

Pogoji za dokončanje študija so uspešno opravljene s programom predpisane vse študijske obveznosti ter izdelava in uspešen zagovor diplomske naloge. Študent dokonča študij, ko zbere vseh s študijskim programom predvidenih 180 KT.

Če se je študent vpisal v 2. letnik (po Merilih za prehode med študijskimi programi), mora opraviti vsaj 120 KT obveznosti na VITES, če se je vpisal v 3. letnik pa vsaj 60 KT. Ostale kreditne točke prinese iz drugih izobraževalnih zavodov, jih pridobi z mobilnostjo doma ali v tujini oz. jih je pridobil s priznanjem znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom.

Ob zaključku študija dobi študent diplomo, ki je javna listina, in prilogo k diplomu.

POGOJI ZA VPIS

V prvi letnik visokošolskega strokovnega študijskega programa *tehnologije in sistemi* se na osnovi 38. člena Zakona o visokem šolstvu lahko vpiše:

- kdor je opravil maturo,
- kdor je opravil poklicno maturo ali zaključni izpit po štiriletnem srednješolskem programu,
- kdor je pred 1. 6. 1995 končal kateri koli štiriletni srednješolski program.

Če bo vpis omejen, bodo kandidati izbrani glede na:

- a) splošni uspeh pri maturi, poklicni maturi oz. zaključnem izpitu – do 60 % točk,
- b) splošni učni uspeh v 3. in 4. letniku - do 40 % točk.

Nadaljevanje študija po Merilih za prehode med študijskimi programi

S prehodom se razume prenehanje študentovega izobraževanja po študijskem programu, v katerega se je vpisal, ter nadaljevanje izobraževanja po novem študijskem programu, v katerem se vse ali del obveznosti, ki jih je študent že opravil po prvem študijskem programu, priznajo kot opravljene obveznosti drugega študijskega programa.

Prehodi med dodiplomskimi programi bodo potekali v skladu z Zakonom o visokem šolstvu in Merili za prehode med študijskimi programi. Posamezne vloge bo presojala komisija za študijske zadeve. Vsi prehodi se rešujejo individualno.

Možni so naslednji prehodi:

- med višješolskimi strokovnimi programi in študijskimi programi prve stopnje,
- med študijskimi programi prve stopnje,
- iz ustreznih tujih programov.

Za višješolske študijske programe štejejo:

- višješolski strokovni programi po Zakonu o višjem strokovnem izobraževanju (Ur. l. RS, št. 86/04),
- višješolski strokovni programi po Zakonu o strokovnem in poklicnem izobraževanju (Ur. list RS, št. 12/96),
- višješolski študijski programi, sprejeti pred 1. 1. 1994 in ustreznimi tujimi programi.

TRETJI LETNIK										
1.	Planiranje in vodenje projektov	45	30			75	20	75	170	6
2.	Izbirni predmet 2	45	30			75	30	70	175	6
Izbirni modul										
3.	Modularni predmet 1	45	30			75	30	70	175	6
4.	Modularni predmet 2	45	30			75	30	70	175	6
5.	Modularni predmet 3	45	30			75	30	70	175	6
6.	Logistika			30	30	60	20	65	145	5
7.	Strokovna praksa (8 tednov)					320		20	340	16
8.	Diplomska naloga				20	20	130	120	270	9
SKUPAJ:		225	150	30	50	775	290	560	1625	60

Legenda: P – predavanja, V – vaje, OŠD – organizirano študijsko delo, IŠDŠ – individualno študijsko delo študenta, PD – projektno delo, IŠ – individualni študij, LOŠ – letna obremenitev študenta, KT – kreditne točke, SP – strokovna praksa

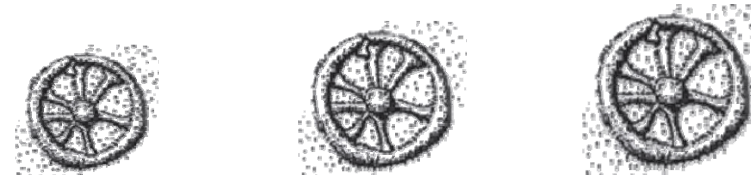
Struktura predmetnika

Celoten program zajema organizirane oblike študijskega dela in individualno delo študenta ter obsega 5106 ur v vrednosti 180 KT. Študij traja tri leta. Tvorijo ga obvezni predmeti (20), izbirni predmeti (2) in izbirni modularni predmeti (3). Predpisane učne enote, ki se izvajajo kot organizirane oblike študijskega dela so predavanja, seminarske vaje, laboratorijske vaje, klinične vaje ter praktično usposabljanje v obliki strokovne prakse.

Mobilnost študentov

Izvedba izbirnih predmetov in izbirnega modula je možna v okviru mobilnosti študentov. Priznavanje znanja je urejeno s posebnim pravilnikom. Obsega pravila in postopke za priznavanje znanja, ocen ter kreditnih točk, pridobljenih v drugih programih. Ocene se pretvarjajo in naše ocenjevalne lestvice v evropsko (in obratno).

Individualno študijsko delo študenta zajema sprotno delo, izdelavo projektnih/raziskovalnih/seminarskih nalog, poročil, dnevnikov, študij literature, pripravo na izpite ter izdelavo diplomske naloge.



PREDMETNIK

Pri sestavi predmetnika so dosledno upoštevani Zakon o visokem šolstvu in priporočila bolonjske deklaracije, ki se nanašajo na trajanje študija, letno obremenitev študenta, izbirnost, študijske dosežke in mednarodno mobilnost.

Tabela: Predmetnik

PRVI LETNIK										
Zap. št.	Učna enota	Org. študijsko delo				OŠD	ISDŠ		LOŠ	KT
		zimski		poletni			PD	IŠ		
		P	V	P	V					
1.	Matematična fizika	30	45			75	/	135	210	7
2.	Osnove tehnologij	30	45			75	/	93	168	6
3.	Materiali	45	30			75	/	93	168	6
4.	Kemijska tehnologija	45	30			75	/	93	168	6
5.	Metode komuniciranja	30	30			60	/	80	140	5
6.	Elektrotehnika in elektronika			30	30	60	/	85	145	5
7.	Mehanika I.			30	30	60	/	93	153	6
8.	Informacijski sistemi			30	30	60	/	85	145	5
9.	Ekonomika			30	30	60	/	80	140	5
10.	Mehanizmi 1			30	30	60	/	85	145	5
11.	Strokovni tuji jezik			15	45	60	/	85	145	4
SKUPAJ:		180	180	165	195	720	0	1007	1727	60
DRUGI LETNIK										
1.	Izbrana poglavja iz matematične fizike	45	30			75	/	105	180	6
2.	Tehniška termodinamika	45	30			75	30	105	210	7
3.	Mehanika II.	45	30			75	/	93	168	6
4.	Tehniške meritve	45	30			75	/	93	168	6
5.	Gospodarsko pravo in lastnina	30	30			60	/	85	145	5
6.	CAE – Računalniško podprt inženiring			45	30	75	30	105	210	7
7.	Energetski in delovni stroji			45	30	75	45	93	213	6
8.	Mehanizmi 2			30	30	60	/	85	145	5
9.	Izbirni predmet 1			45	30	75	30	70	175	6
10.	Strokovna praksa (3 tedni)					120	/	20	140	6
SKUPAJ:		210	150	165	120	765	135	854	1754	60

Za visokošolske študijske programe štejejo:

- visokošolski strokovni študijski programi po 11. členu Zakona o spremembah in dopolnitvah zakona o visokem šolstvu (Uradni list RS, št. 63/04),
- univerzitetni študijski programi po 11. členu Zakona o spremembah in dopolnitvah zakona o visokem šolstvu (Uradni list RS, št. 63/04),
- študijski programi za pridobitev visoke strokovne izobrazbe po 33. členu Zakona o visokem šolstvu (Uradni list RS, št. 67/93), sprejeti pred 11. 6. 2004,
- študijski programi za pridobitev univerzitetne izobrazbe po 33. členu Zakona o visokem šolstvu (Uradni list RS, št. 67/93), sprejeti pred 11. 6. 2004,
- visokošolski študijski programi, sprejeti pred 1. 1. 1994.
- ustrezni tuji programi.

Študent lahko preide iz sorodnih programov na program *tehnologije in sistemi* v skladu z Zakonom o visokem šolstvu in merili ECTS.

V drugi letnik izrednega študija visokošolskega strokovnega programa tehnologije in sistemi se lahko vpišejo diplomanti višjih strokovnih šol (po končanem višješolskem programu, sprejetem po 1. 1. 1994).

Diplomanti višjih strokovnih šol se po Zakonu o strokovnem in poklicnem izobraževanju (Ur. l. RS, št. 12/96) in Zakonu o višjem strokovnem izobraževanju (*Ur. l. RS, št. 86/04*) lahko vpišejo v drugi letnik programa tehnologije in sistemi pod naslednjimi pogoji:

- da ima šola razpoložljiva študijska mesta,
- da opravijo diferencialne izpite, in sicer diplomanti:
 - **višje strokovne šole za strojništvo** brez dodatnih študijskih obveznosti,
 - **višje strokovne šole za elektroenergetiko** morajo dodatno opraviti študijske obveznosti iz 1. letnika po programu tehnologije in sistemi: inženirska in tehniška matematika,
 - **višje strokovne šole za elektroniko** morajo dodatno opraviti študijske obveznosti iz predmetov 1. letnika po programu tehnologije in sistemi: osnove tehnologij,
 - **višje strokovne šole za mehatroniko** morajo dodatno opraviti študijske obveznosti iz predmetov 1. letnika po programu tehnologije in sistemi: osnove tehnologij,
 - **višje strokovne šole za informatiko** morajo opraviti dodatne študijske obveznosti iz predmetov 1. letnika po programu

- tehnologije in sistemi: inženirska in tehniška matematika in osnove tehnologij,
- **višjih strokovnih šol za komunalno, lesarstvo** morajo opraviti dodatne študijske obveznosti iz predmetov 1. letnika po programu tehnologije in sistemi: inženirska in tehniška matematika, mehanika,
 - **višje strokovne šole za promet** morajo opraviti dodatne študijske obveznosti iz predmetov 1. letnika po programu tehnologije in sistemi: inženirska in tehniška matematika, mehanika, osnove tehnologij, materiali,
 - **ostalih višjih strokovnih šol** morajo opraviti dodatne študijske obveznosti iz predmetov 1. letnika po programu tehnologije in sistemi na osnovi dejansko ugotovljene razlike med programoma.

V tretji letnik izrednega študija visokošolskega strokovnega programa tehnologije in sistemi se lahko vpišejo diplomanti višjih strokovnih šol (po končanem višješolskem programu, sprejetem pred 1. 1. 1994). Brez diferencialnih izpitov se lahko vpišejo diplomanti sorodnih programov (Fakulteta za strojništvo UL, Fakulteta za strojništvo UM). Diplomanti drugih programov morajo opraviti diferencialne izpite iz izbranih poglavij predmetov prvega in drugega letnika programa *tehnologije in sistemi*.

Pogoje za vpis izpolnjuje, kdor je končal enakovredno izobraževanje v tujini.



PRIJAVNI IN VPISNI POSTOPEK

Prijavni in vpisni postopek določa Pravilnik o razpisu za vpis in izvedbi vpisa v visokem šolstvu. Velja za kandidate za vpis v redni in izredni študij.

Datumi prijavnih rokov so vsako leto objavljeni v Razpisu za vpis na spletni strani www.vpis.uni-lj.si.

Prvi prijavni rok

Kandidati se prijavijo na obrazcu *Prva prijava* za vpis v 1. letnik (obrazec DZS 1,71/1 je na voljo v večjih papirnicah in knjigarnah). Izpolnjeno *Prvo prijavo* pošljejo s priporočeno pošiljko na naslov: Visokošolska prijavno-informacijska služba, Univerza v Ljubljani, p.p. 524, 1001 Ljubljana. Kandidati lahko oddajo prvo prijavo tudi na spletni strani: www.vpis.uni-lj.si.

Drugi prijavni rok

Visokošolska prijavno-informacijska služba bo podatke o še prostih vpisnih mestih objavila takoj po končanem izbirnem postopku v prvem roku. Kandidati se prijavijo na obrazcu *Druga prijava* za vpis v 1. letnik (obrazec DZS 1,71/2). V drugem roku se na še prosta mesta lahko prijavijo kandidati, ki niso sprejeti v prvem prijavnem roku. *Drugo prijavo* lahko oddajo tudi tisti, ki niso oddali prve prijave za vpis. Kandidati pošljejo *Drugo prijavo* s *priporočeno pošiljko* na naslov: Visokošolska prijavno-informacijska služba, Univerza v Ljubljani, p.p. 524, 1001 Ljubljana. Kandidati lahko oddajo prvo prijavo tudi na spletni strani: www.vpis.uni-lj.si.

Tretji prijavni rok

Če po 30. septembru še ostanejo prosta vpisna mesta, šola objavi število in merila za izbiro. Prijavni postopek poteka na VITES.

Kandidati visokošolskemu zavodu pošljejo obrazec *Tretja prijava* za vpis v 1. letnik (obrazec DZAS 1,71/3), v katerem napišejo en študijski program, za katerega izpolnjujejo pogoje za vpis. Prijavi priložijo vsa dokazila.