

A. SPLOŠNI DEL

1. ŠTUDIJSKI PROGRAM

1.1. Ime študijskega programa: Logistično inženirstvo

1.2. Naziv strokovne izobrazbe: inženir logistike/inženirka logistike

1.3. Okrajšava naziva: inž. log.

2. CILJI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA IN KOMPETENCE

Temeljni cilji programa so:

- ovrednotiti vlogo logistike v svetovnem in narodnem gospodarstvu ter povezanost logističnih aktivnosti pri oskrbi gospodarstva in družbe;
- izobraziti inženirje logistike z dovolj širokim strokovnoteoretičnim in praktično uporabnim znanjem za samostojno reševanje konkretnih logističnih problemov v hitro spreminjajočem se delovnem okolju;
- poudariti vlogo posameznika kot soustvarjalca uspešnega delovanja logističnih sistemov;
- oblikovati samozavestne, komunikativne, inovativne in kritično razmišljujoče strokovnjake na področju logistike;
- upoštevati smernice trajnostnega razvoja logistike in njenih trendov v prihodnosti;
- razvijati odgovornost za kakovostno, etično in varno izvedbo delovnih procesov v logistiki;
- spremljati novosti v stroki z uporabo domače in tuje strokovne literature za namen vseživljenjskega učenja, strokovnega in kariernega razvoja.

Študent/študentka (v nadaljevanju: študent) v programu pridobi generične in poklicno-specifične kompetence.

Generične kompetence:

- spoznavanje medsebojne povezave logističnega sistema s tehničnega, tehnološkega, organizacijskega, ekonomskega in s pravnega vidika;
- razvijanje poklicne identitete, strokovne odgovornosti in profesionalnosti;
- razvijanje analitičnega, ustvarjalnega in inovativnega načina razmišljanja za izvajanje in zagotavljanje celovitih logističnih rešitev v podjetju in širše;
- izvajanje uspešne medosebne poslovne komunikacije s pomočjo sodobne IKT-tehnologije kot podpora učinkoviti izvedbi poslovnega logističnega procesa;
- uporabljanje sodobnih metod in sredstev pri izvajanju logističnih procesov;
- razvijanje odgovornosti za kakovostno načrtovanje in izvajanje logističnih procesov ter trajnostno naravnano porabo virov in sredstev;
- zagotavljanje vseživljenjsko učenje, sprejemanje novosti v stroki in njihovo uporabo.

Poklicno-specifične kompetence:

- reševanje praktičnih problemov na področju logistike in z logistiko povezanih procesov z uporabo avtomatizacije, digitalizacije in upoštevanjem trajnostnega upravljanja logističnih sistemov;
- kontinuirano spremljanje razvoja stroke v domačem in mednarodnem okolju in smiselna implementacija novosti v delovno okolje;
- zagotavljanje kakovostne izvedbe logističnega procesa v delovnem okolju in izven njega;
- vzpostavljanje dobre medsebojne poslovne komunikacije s sodelavci in poslovnimi partnerji za namen učinkovite in kakovostne izvedbe delovnega procesa;
- obvladovanje tokov, procesov in odnosov v oskrbovalni verigi ter upoštevanje parametrov vitke in zelene logistike;
- načrtovanje in organiziranje različnih logističnih dejavnosti v nabavni, prodajni, poprodajni in razbremenilni logistiki za zagotavljanje nemotenega poslovnega procesa;
- upravljanje z materialnim tokom z uporabo različnih tehnologij, sredstev in poslovnih rešitev za zagotavljanje optimalnega poslovanja logističnega podjetja;

- izbiranje najustrežnejših prevoznih sredstev, transportno-skladiščnih enot in primernih logističnih sistemov ter podsistemov za načrtovanje in opravljanje logističnih storitev ob upoštevanju načel trajnostnega razvoja;
- načrtovanje prevozne storitve ob optimizaciji dostav zadnje milje;
- načrtovanje skladiščnega poslovanja in opremljenosti skladiščnega prostora v različno organiziranih skladiščnih sistemih;
- načrtovanje notranjih logističnih procesov za zagotavljanje optimalnega pretoka materiala v podjetju;
- obvladovanje tokov, procesov in tehnologij v notranji logistiki z avtomatizacijo manipulacijskih procesov;
- poznavanje trženja logističnih storitev;
- spodbujanje podjetniškega razmišljanja in ravnanja v logistični dejavnosti.

3. TRAJANJE ŠTUDIJA

3.1. Trajanje študija v letih:

Študij traja dve (2) leti.

3.2. Ovrednotenje študijskega programa s kreditnimi točkami (KT):

Študijski program je ovrednoten s 120 kreditnimi točkami (KT) po sistemu ECTS.

4. VPISNI POGOJI IN MERILA ZA IZBIRO OB OMEJITVI VPISA V ŠTUDIJSKI PROGRAM

4.1. Vpisni pogoji:

V višješolski študij se lahko vpiše, kdor:

- je opravil splošno oziroma poklicno maturo oziroma je končal temu ustrezno izobraževanje po prejšnjih predpisih ali
- ima opravljen mojstrski, delovodski ali poslovodski izpit, tri leta delovnih izkušenj in je opravil preizkus znanja iz splošnoizobraževalnih predmetov v obsegu, ki je določen za poklicno maturo v srednjem strokovnem izobraževanju.

4.2. Merila za izbiro:

Pri kandidatih, ki so končali gimnazijo ali drug program za pridobitev srednje strokovne izobrazbe (tudi petletni program, nadaljevalni program srednjega izobraževanja ali program poklicno-tehniškega izobraževanja) oziroma poklicni tečaj, bo upoštevan seštevek:

- s faktorjem 2 pomnožene ocene splošnega uspeha pri maturi, poklicni maturi ali zaključnem izpitu (izraženega v točkah in pretvorjenega v ocenjevalno lestvico od 2 do 5) ter
- ocen splošnega uspeha v 3. in 4. letniku oziroma zadnjih dveh letnikih srednje šole.

Pri kandidatih, ki so opravili mojstrski ali delovodski oziroma poslovodski izpit, bo upoštevan seštevek:

- s faktorjem 2 pomnožene ocene splošnega uspeha pri mojstrskem ali delovodskem oziroma poslovodskem izpitu (izraženega v točkah in pretvorjenega v ocenjevalno lestvico od 2 do 5) ter
- ocen pri preizkusu znanja iz slovenskega jezika s književnostjo in matematike ali tujega jezika.

5. OBVEZNI NAČINI OCENJEVANJA ZNANJA

Oznaka	Predmet ali druga sestavina	Pisni izdelki	Ustni odgovori	Izdelek oziroma storitev in zagovor
P1	Poslovno komuniciranje in vodenje		x	x
P2	Strokovna terminologija v tujem jeziku	x	x	
P3	Računalništvo in informatika v logistiki	x		x
D1	Praktično izobraževanje - komunikacija in informatika			x
P4	Uporabna matematika v logistiki	x		
P5	Osnove ekonomike v logistiki	x		x
D2	Praktično izobraževanje - logistika in ekonomija			x
P6	Osnove logistike	x		x
P7	Prevozna sredstva v logistiki	x		x
P8	Skladiščna tehnika in tehnologija	x		x
D3	Praktično izobraževanje - logistika			x
P9*	Predmet odprtega kurikula 1			
D4	Praktično izobraževanje – Odprti kurikul 1			x
P10	Oskrbovalne verige	x		x
P11	Digitalizacija logističnih procesov	x		x
D5	Praktično izobraževanje – oskrbovalne verige			x
P12	Podjetništvo	x		x
P13	Logistika v nabavnem in prodajnem procesu	x		x
D6	Praktično izobraževanje – podjetništvo v logistiki			x
P14	Načrtovanje izvedbe transportnega procesa	x		x
P15	Distribucija zadnje milje	x		x
D7	Praktično izobraževanje – distribucijska logistika			x
P16	Notranja logistika	x		x
P17	Avtomatizacija manipulacijskih procesov	x		x
D8	Praktično izobraževanje – notranja logistika			x
P18*	Predmet odprtega kurikula 2			
D9	Praktično izobraževanje - odprti kurikul 2			x

Opomba:

*Obvezne načine ocenjevanja znanja določi šola s katalogom znanja.

6. NAČINI IN OBLIKE IZVAJANJA ŠTUDIJA

Študijski program se izvaja v šoli in pri delodajalcih.

Študijsko leto obsega v prvem in drugem letniku po 34 tednov izobraževalnega dela, od tega 24 tednov predavanj, seminarskih in laboratorijskih vaj v šoli in 10 tednov praktičnega izobraževanja pri delodajalcih oziroma v medpodjetniških izobraževalnih centrih.

Študij se izvaja kot redni, izredni in študij na daljavo.

7. SESTAVINE PROGRAMA, PRI KATERIH MORA BITI ŠTUDENT NAVZOČ

Navzočnost študentov pri seminarskih in laboratorijskih vajah je obvezna. To velja za vse oblike študija.

8. POGOJI ZA NAPREDOVANJE IN DOKONČANJE ŠTUDIJA

8.1. Pogoji za napredovanje

V 2. letnik lahko napreduje študent, ki je uspešno opravil obveznosti modulov, predmetov in praktičnega izobraževanja (vključno z vajami, s seminarskimi nalogami, projekti, z izpiti ...) 1. letnika v obsegu najmanj 45 KT, pri tem mora v celoti opraviti obveznosti iz vaj in praktičnega izobraževanja.

Študent lahko ponavlja letnik, če opravi študijske obveznosti in praktično izobraževanje istega letnika v obsegu najmanj 20 KT, pri tem mora v celoti opraviti obveznosti iz praktičnega izobraževanja. Ponavljanje odobri študijska komisija višje strokovne šole na podlagi pisne vloge študenta.

8.2. Pogoji za dokončanje

1. Vsi obvezni moduli v obsegu 82 KT

- Komunikacija in informatika (18 KT)
- Ekonomika v logistiki (14 KT)
- Osnove logistike (22 KT)
- Oskrbovalne verige (14 KT)
- Podjetništvo v logistiki (14 KT)

2. Eden izmed izbirnih modulov v obsegu 16 KT

- Distribucijska logistika (16 KT)
- Notranja logistika (16 KT)

3. Prosto izbirni predmet 5 KT

4. Odprti kurikulum v obsegu 12 KT

5. Diplomsko delo v obsegu 5 KT

9. POGOJI ZA PREHAJANJE MED ŠTUDIJSKIMI PROGRAMI

V 2. letnik se lahko vpiše študent, ki je končal 1. letnik ali višji letnik v drugih višješolskih ali visokošolskih študijskih programih, če se z individualnim študijskim programom ugotovi, da manjkajočih obveznosti za 1. letnik ni več kot za 20 KT. Če je teh obveznosti več, prehajanje med študijskimi programi ni mogoče.

10. POGOJI ZA KONČANJE POSAMEZNIH DELOV ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA (če jih ta vsebuje)

Nacionalnih poklicnih kvalifikacij ni možno pridobiti z dokončanjem posameznih delov študijskega programa.

11. PODATKI O MEDNARODNI PRIMERLJIVOSTI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA

Program je vsebinsko primerljiv s programi v evropskih državah in sledi smernicam razvoja višješolskih programov na tem področju.

Navedeni programi omogočajo glede na vsebinsko sorodnost programov možnost mednarodnega sodelovanja – mobilnost tako za študij kot za praktično izobraževanje študentov, pa tudi strokovno sodelovanje med predavatelji, inštruktorji in ostalimi strokovnimi delavci.

Vsi navedeni programi so izrazito praktično usmerjeni, še posebno program iz Nemčije, ki se izvaja v smislu dualnega študija (študij in usposabljanje v podjetju se izmenjujeta v 3-mesečnem ritmu).

Predstavljeni programi iz Danske in Cipra omogočata 'top-up' možnost. Po diplomi višješolskega študija se študenti lahko vpišejo neposredno v tretji letnik visokošolskega študija za pridobitev visokošolske diplome.

Ime institucije in država	UCL University College	KES College	Internationale Hochschule
	Vejele, Danska https://www.ucl.dk/international/full-degree/logistics-management	Nicosia, Ciper https://www.kescollege.ac.cy/en/programmes-of-study/school-of-buisiness-and-administration-studies/logistics-diploma	Berlin, Nemčija https://www.studieren.at/hochschulen/iu-duales-studium/logistikmanagement-bachelor/
Strokovni naziv		Diploma in Logistics (inž. log.)	Bachelor (dipl. inž. log.)
Ime programa	Logistics Management	Logistics	Logistikmanagement
Vstopni pogoji	matura, poklicna matura	matura, poklicna matura	matura, poklicna matura, mojstrski izpit
Trajanje študija	2 leti Možnost nadaljevanja študija - Top Up Bachelor's Programme.	2 leti Po končani diplomi imajo možnost nadaljevanja študija in si pridobiti visokošolsko diplomu v enem letu.	6 semestrov
Vsebinska strukturiranost programa	Upravljanje logistike, Teorija organizacije, Vrednostna veriga, Trženje: strateška analiza in načrtovanje (Analiza trga, Logistične posledice), Poslovne perspektive, Računovodstvo, Gospodarsko pravo, Modularno: Mednarodno trženje ali Logistika in načrtovanje. Študenti pri študiju delajo na praktičnih primerih in na projektih z resničnimi podjetji. Končni projekt: Projekt je praktično usmerjen in se	Splošni moduli vsebujejo vsebine: poslovno komuniciranje, angleški jezik, uvod v računalništvo, komunikacijske spretnosti. V drugem letniku nadgradijo z izbirnimi moduli, z vsebinami: Uvod v statistiko, IKT v logistiki, Menedžment, Uvod v promet in prevoz, Uvod v logistiko, Nabava in upravljanje zalog, Uvod v ekonomijo, Načela računovodstva, Transport in transportna logistika, Oskrbovalne verige (MSC), Uvod v trženje, Organizacijsko vedenje, Uvod v finance, ERP in upravljanje skladišč in distribucije, Nabavna logistika, Menedžment uvoza/izvoza, Upravljanje s	Splošni predmeti obravnavajo poslovno komunikacijo in menedžment, ekonomijo, pravo, različne metodologije, osebne in socialne kompetence. V strokovnih modulih se študenti usmerijo na Logistikmanagement in opravijo module s področja prevozov, manipulacije tovora, skladiščenja, menedžmenta logističnih procesov, IKT v logistiki, Osnove poslovnega sporazumevanja, Trženje, Poslovna matematika, Osnove ekonomije, Logistika in analiza procesov, Poslovno, logistično in carinsko pravo,

	nanaša na logistične izzive v podjetju.	človeškimi viri, Poslovno pravo in njegov pomen v logistiki, Napredna globalna logistika, Praktično usposabljanje. Pri izvedbi izbirnih modulov in praksi šola tesno sodeluje s podjetji, s čimer se zagotovi, da moduli pokrivajo aktualne tematike in znanje ter spretnosti, ki so pomembni za bodočo zaposlitev.	Medkulturno upravljanje, Upravljanje oskrbovalne verige, Trajnostni menedžment in kakovost. V zadnjih dveh semestrih študenti izberejo dodatno specializacijo (global commerce/supply chain management) in pripravljajo diplomsko delo.
Načini in oblike študija	Modularno, poudarek na praksi v podjetjih.	Študij poteka v obliki predavanj in vaj ter 12 tednov praktičnega izobraževanja.	Dualni študij: študij in usposabljanje v podjetju se izmenjujeta v 3-mesečnem ritmu. Veliko poudarka na praktičnem izobraževanju v podjetjih, pridobivanju pomembnih kvalifikacij v praksi. Študij v majhnih skupinah. Državna in mednarodno priznana diploma.
Zaključek študija	diploma	diploma	diploma

Viri:

- 1) **UCL University College**, Vejle, Danska, <https://www.ucl.dk/international/full-degree/logistics-management>, 23. 6. 2021
- 2) **KES College**, Nicosia, Ciper, <https://www.kescollege.ac.cy/en/programmes-of-study/school-of-business-and-administration-studies/logistics-diploma>, 23. 6. 2021
- 3) **Internationale Hochschule**, Berlin, Nemčija, <https://www.studieren.at/hochschulen/iu-duales-studium/logistikmanagement-bachelor/>, 23. 6. 2021

12. PODATKI O POVEZANOSTI S PROGRAMI DRUGIH ŠOL V SKUPNEM EVROPSKEM VIŠJEŠOLSKEM PROSTORU (neobvezno)

--

B. POSEBNI DEL

1. PREDMETNIK

Oznaka	Predmet ali druga sestavina	Obvezno/ izbirno	Letnik	Število kontaktnih ur				Število ur študentovega dela	Kreditne točke
				PR	SV	LV	Skupaj		
M1	KOMUNIKACIJA IN INFORMATIKA	obvezno	prvi				204	540	18
P1	Poslovno komuniciranje in vodenje			36		36	72	150	5
P2	Strokovna terminologija v tujem jeziku			36		36	72	150	5
P3	Računalništvo in informatika v logistiki			12		48	60	140	5
D1	Praktično izobraževanje - komunikacija in informatika							100	3
M2	EKONOMIKA V LOGISTIKI	obvezno	prvi				120	420	14
P4	Uporabna matematika v logistiki			24	36		60	150	5
P5	Osnove ekonomike v logistiki			36		24	60	150	5
D2	Praktično izobraževanje – ekonomika v logistiki							120	4
M3	OSNOVE LOGISTIKE	obvezno	prvi				216	660	22
P6	Osnove logistike			48	36		84	210	7
P7	Prevozna sredstva v logistiki			36	36		72	150	5
P8	Skladiščna tehnika in tehnologija			36	24		60	150	5
D3	Praktično izobraževanje - osnove logistike							150	5
M4	Odperti kurikulum 1	obvezno	prvi				60	180	6
P9	Predmet odprtega kurikula 1						60	150	5
D4	Praktično izobraževanje – Odperti kurikulum 1							30	1
M5	OSKRBOVALNE VERIGE	obvezno	drugi				144	400	14
P10	Oskrbovalne verige			36	48		84	150	5
P11	Digitalizacija logističnih procesov			12		48	60	130	5
D5	Praktično izobraževanje – oskrbovalne verige							120	4
M6	PODJETNIŠTVO V LOGISTIKI	obvezno	drugi				168	430	14
P12	Podjetništvo			48	36		84	150	5
P13	Logistika v nabavnem in prodajnem procesu			48	36		84	150	5
D6	Praktično izobraževanje – podjetništvo v logistiki							130	4
M7	DISTRIBUCIJSKA LOGISTIKA	izbirno	drugi				168	490	16
P14	Načrtovanje izvedbe transportnega procesa			48	24	12	84	220	7
P15	Distribucija zadnje milje			48	36		84	150	5
D7	Praktično izobraževanje – distribucijska logistika							120	4
M8	NOTRANJA LOGISTIKA	izbirno	drugi				168	490	16

P16	Notranja logistika			48	24	12	84	220	7
P17	Avtomatizacija manipulacijskih procesov			48	36		84	150	5
D8	Praktično izobraževanje – notranja logistika							120	4
M9	ODPRTI KURIKUL 2	obvezno	drugi				60	180	6
P18	Predmet odprtega kurikula 2			-	-	-	60	150	5
D9	Praktično izobraževanje - odprti kurikul 2							30	1
P19	Prosto izbirni predmet	obvezno	drugi				60	150	5
D10	Diplomsko delo	obvezno	drugi					150	5

Opombe:

PR - predavanja

SV - seminarske vaje

LV - laboratorijske vaje

M - modul

P - predmet

D - druga sestavina študijskega programa (praktično izobraževanje, diplomsko delo)

Katalogi znanja so pripravljene za predmete (P) in druge sestavine študijskega programa (D).

Pojasnila k predmetniku:

Študent izbere enega izmed izbirnih modulov M7 ali M8.
--

2. ZNANJE IZVAJALCEV

Oznaka	Predmet	Izvajalec	Znanje s področja
P1	Poslovno komuniciranje in vodenje	predavatelj	visokošolskega izobraževanja komunikologije, ekonomije, organizacije, menedžmenta, psihologije ali sociologije
P2	Strokovna terminologija v tujem jeziku	predavatelj	visokošolskega izobraževanja ustreznega tujega jezika
P3	Računalništvo in informatika v logistiki	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, matematike, strojništva, mehatronike, fizike, ekonomije, elektrotehnike, prometa, logistike, tehnologije prometa ali gospodarskega inženirstva
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, matematike, strojništva, mehatronike, fizike, ekonomije, elektrotehnike, prometa, logistike, tehnologije prometa ali gospodarskega inženirstva
P4	Uporabna matematika v logistiki	predavatelj	visokošolskega izobraževanja matematike, strojništva, gradbeništva, prometa, logistike, elektrotehnike, fizike, računalništva ali informatike

Oznaka	Predmet	Izvajalec	Znanje s področja
P5	Osnove ekonomike v logistiki	predavatelj	visokošolskega izobraževanja logistike, prometa, tehnologije prometa, ekonomije, organizacije, gospodarskega inženirstva ali menedžmenta
P6	Osnove logistike	predavatelj	visokošolskega izobraževanja logistike, prometa, tehnologije prometa, ekonomije, organizacije, strojništva ali gospodarskega inženirstva
P7	Prevozna sredstva v logistiki	predavatelj	visokošolskega izobraževanja logistike, prometa, tehnologije prometa, ekonomije, organizacije, strojništva ali gospodarskega inženirstva
P8	Skladiščna tehnika in tehnologija	predavatelj	visokošolskega izobraževanja logistike, prometa, tehnologije prometa, strojništva ali gospodarskega inženirstva
P10	Oskrbovalne verige	predavatelj	visokošolskega izobraževanja logistike, prometa, tehnologije prometa, ekonomije, organizacije, strojništva ali gospodarskega inženirstva
P11	Digitalizacija logističnih procesov	predavatelj	visokošolskega izobraževanja logistike, prometa, tehnologije prometa, ekonomije, organizacije, strojništva, elektrotehnike, računalništva, informatike, matematike, fizike gospodarskega inženirstva ali menedžmenta
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja logistike, prometa, tehnologije prometa, ekonomije, organizacije, strojništva, elektrotehnike, računalništva, informatike, matematike, fizike gospodarskega inženirstva ali menedžmenta
P12	Podjetništvo	predavatelj	visokošolskega izobraževanja ekonomije, prometa, tehnologije prometa, logistike, organizacije, gospodarskega inženirstva ali menedžmenta
P13	Logistika v nabavnem in prodajnem procesu	predavatelj	visokošolskega izobraževanja ekonomije, prometa, tehnologije prometa, logistike, organizacije, gospodarskega inženirstva ali menedžmenta
P14	Načrtovanje izvedbe transportnega procesa	predavatelj	visokošolskega izobraževanja logistike, prometa, tehnologije prometa, ekonomije, organizacije, strojništva ali gospodarskega inženirstva
P15	Distribucija zadnje milje	predavatelj	visokošolskega izobraževanja logistike, prometa, tehnologije prometa, ekonomije, organizacije, strojništva ali gospodarskega inženirstva

Oznaka	Predmet	Izvajalec	Znanje s področja
P16	Notranja logistika	predavatelj	visokošolskega izobraževanja logistike, prometa, tehnologije prometa, ekonomije, organizacije, strojništva, gospodarskega inženirstva ali mehatronike
P17	Avtomatizacija manipulacijskih procesov	predavatelj	visokošolskega izobraževanja logistike, prometa, tehnologije prometa, ekonomije, organizacije, strojništva, gospodarskega inženirstva, mehatronike, elektrotehnike računalništva ali informatike
D1-D8	Praktično izobraževanje	predavatelj	s katerega morajo imeti znanja predavatelji kateregakoli predmeta v tem višješolskem študijskem programu višjega strokovnega izobraževanja