

# **TEMA 2 - STUDIJSKI PROGRAMI**

Visoko učilište: Fakultet prometnih znanosti (135)

Datum izrade: 29.08.2018.

## TABLICA UZ TEMU 2 - STUDIJSKI PROGRAMI

Tablica 2.1. Ishodi učenja na razini studijskog programa za tekuću akademsku godinu

Promet; smjerovi: Cestovni, Željeznički, Vodni, Zračni, Poštanski, Informatičko-komunikacijski, Gradski (185), preddiplomski sveučilišni studij

Skup ishoda učenja* studijskog programa	PPS01	PPS02	PPS03	PPS04	PPS05	PPS06	PPS07	PPS08	PPS09	PPS10	PPS11	PPS12	PPS13	PPS14	PPS15
<b>Predmeti</b>															
Špedicija (719)							+	+	+		+				
Cestovna prijevozna sredstva (959)	+	+	+	+					+		+				+
Tjelesna kultura (705)															
Tehnologija cestovnog prometa (960)				+				+	+			+		+	+
Sigurnost cestovnog i gradskog prometa I (961)	+		+	+					+					+	+
Željeznička vozila (962)	+		+								+		+	+	+
Mehanika II (706)	+		+						+				+		+

Skup ishoda u enja* studijskog programa	PPS01	PPS02	PPS03	PPS04	PPS05	PPS06	PPS07	PPS08	PPS09	PPS10	PPS11	PPS12	PPS13	PPS14	PPS15
Predmeti															
Organiziranje željezničkog prometa (963)				+			+	+						+	+
Prijevozna sredstva (721)	+		+	+							+		+		
Baze podataka (732)			+					+	+						
Tehnologija gradskog prometa I (964)		+			+				+		+	+	+		+
Signalizacija u željezničkom prometu (965)				+	+	+		+	+	+			+	+	
Engleski jezik za zračni promet II (966)													+	+	+
Matematika I (712)	+		+											+	
Održavanje vozila javnog gradskog prijevoza (967)	+		+		+			+	+		+			+	

Skup ishoda u enja* studijskog programa	PPS01	PPS02	PPS03	PPS04	PPS05	PPS06	PPS07	PPS08	PPS09	PPS10	PPS11	PPS12	PPS13	PPS14	PPS15
<b>Predmeti</b>															
Informacije i komunikacije (726)	+			+				+	+	+		+			+
Integralni intermodalni sustavi (709)					+				+				+		+
Osnove prometne infrastrukture (730)			+							+			+	+	+
Tehnologija telekomunikacijskog prometa I (968)		+	+					+		+			+	+	
Mobilni komunikacijski sustavi (969)	+			+					+	+		+		+	+
Ekologija u prometu (723)			+				+						+	+	+
Luke (970)		+			+			+	+			+		+	+
Terminalni uređaji (971)	+			+		+			+				+	+	+
Tjelesna kultura (722)															

Skup ishoda u enja* studijsko program	PPS01	PPS02	PPS03	PPS04	PPS05	PPS06	PPS07	PPS08	PPS09	PPS10	PPS11	PPS12	PPS13	PPS14	PPS15
Predmeti															
Engleski jezik za zra ni promet I (972)													+	+	+
Automatizacija poštanskog prometa (973)		+						+			+				+
Vu a vlakova (974)	+		+						+		+		+	+	+
Cestovne prometnice I (975)			+			+	+			+					
Tehnologija prihvata i otpreme putnika i prtljage (976)					+		+		+		+				
Vjerojatnost i statistika (729)	+		+											+	
Tehnologija prihvata i otpreme zrakoplova (977)				+	+		+				+				
Arhitektura telekomunikacijske mreže (978)							+		+		+	+	+	+	

Skup ishoda u enja* studijsko program	PPS01	PPS02	PPS03	PPS04	PPS05	PPS06	PPS07	PPS08	PPS09	PPS10	PPS11	PPS12	PPS13	PPS14	PPS15
Predmeti															
Elektrotehnika (736)	+		+						+				+		+
Osnove aerodroma (979)		+	+	+					+	+					
Osnove tehnike zračnog prometa (980)		+							+					+	+
Održavanje cestovnih vozila (981)	+	+	+			+			+	+				+	
Željeznička infrastruktura I (982)		+	+			+			+	+					+
Gradske prometnice (983)			+			+	+		+	+			+		
Tehnologija gradskog prometa II (984)		+		+	+		+	+						+	
Inženjerska grafika i dokumentiranje (707)						+							+	+	

Skup ishoda u enja* studijskog programa	PPS01	PPS02	PPS03	PPS04	PPS05	PPS06	PPS07	PPS08	PPS09	PPS10	PPS11	PPS12	PPS13	PPS14	PPS15
Predmeti															
Tehnologija poštanskog prometa I (985)								+	+			+		+	
Vozila za javni gradski prijevoz (986)	+		+	+			+				+				+
Osnove prometnog inženjerstva (715)	+	+		+				+	+		+		+		
Raunalne mreže (875)		+			+					+		+	+		
Poštanska mreža (987)			+			+			+	+				+	+
Fizika (734)	+		+						+				+		
Poštanski sustavi (988)			+	+			+				+			+	
Špedicija (746)							+	+	+		+				
Osnove tehnologije zračnog prometa (989)							+	+					+	+	+

Skup ishoda u enja* studijsko program	PPS01	PPS02	PPS03	PPS04	PPS05	PPS06	PPS07	PPS08	PPS09	PPS10	PPS11	PPS12	PPS13	PPS14	PPS15
Predmeti															
Komunikacijski, navigacijski i nadzorni sustavi (990)		+	+						+						+
Tehnološki procesi u željezni kom prometu (991)				+	+		+	+	+	+	+	+		+	
Sustavi u vodnom prometu (992)				+	+		+		+		+			+	
Tehnologija kurirskih procesa (911)					+				+		+		+	+	
Ra unals tvo (728)	+		+			+			+				+	+	+
Mehanika I (727)	+		+		+				+						
Planiranje i upravljanje u željezni kom prometu (993)				+	+	+		+	+		+	+		+	
Plovni putovi (994)					+			+	+	+		+			



Skup ishoda u enja* studijsko program a	PPS01	PPS02	PPS03	PPS04	PPS05	PPS06	PPS07	PPS08	PPS09	PPS10	PPS11	PPS12	PPS13	PPS14	PPS15
<b>Predmeti</b>															
Osnove tehnologije prometa (735)		+	+	+				+	+				+		
Algoritmi i programiranje (713)			+					+	+						
Matematika II (708)	+		+											+	
Informacijski sustavi mrežnih operatora (891)			+		+	+					+		+	+	+
Tehnika u vodnom prometu I (995)								+	+		+	+			
Tehnologija prihvata i otpreme tereta i pošte (996)							+		+		+	+			
Plovna sredstva I (997)								+	+		+	+			
<b>Ukupan broj predmeta po IU</b>	20	14	30	19	17	10	16	23	41	13	23	14	25	33	27

\*Svaki skup ishoda u enja ima broj /šifru koja se generira u sustavu MOZVAG

## Tablica 2.1.a Skup ishoda u enja - legenda

Promet; smjerovi: Cestovni, Željezni ki, Vodni, Zra ni, Poštanski, Informacijsko-komunikacijski, Gradski (185), preddiplomski sveu ilišni studij

Labela SIU	Opis skupa ishoda u enja
PPS01	Poznavati na ela i temeljna znanja iz podru ja prirodnih i tehni kih znanosti
PPS02	Demonstrirati pojmovno razumjevanje metoda mjerenja i ispitivanja primijenom naprednih tehnologija
PPS03	Upotrijebiti teorijska i prakti na znanja iz podru ja prirodnih i tehni kih znanosti u prometnom inženjerstvu
PPS04	Koristiti metodologiju sustavske analize prometnih sustava i procesa
PPS05	Dizajnirati manje složen prometni proces u podru ju smjera studija
PPS06	Primijeniti programske alate za izradu inženjerske dokumentacije
PPS07	Povezati zakonski, ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja
PPS08	Odabrati metode za izra un pokazatelja prometnog sustava
PPS09	Riješiti manje složene prometno-tehnološke i prometno-tehni ke probleme
PPS10	Dimenzionirati osnovne elemente prometne infrastrukture u podru ju smjera studija
PPS11	Usporediti prometno-tehnološka rješenja i prometne procese operatora u podru ju smjera studija
PPS12	Odrediti transportne kapacitete u podru ju smjera studija
PPS13	Prezentirati i objasniti probleme i rješenja u podru ju smjera studija te komunicirati sa stru njacima i širom javnoš u
PPS14	Primijeniti ste ene vještine u enja u savladavanju novih znanja i spoznaja iz tehnologije prometa i transporta te za nastavak obrazovanja na višoj razini
PPS15	Aktivno pratiti trendove razvoja tehnike, tehnologije i sigurnosti prometa

**Tablica 2.1. Ishodi učenja na razini studijskog programa za tekuću akademsku godinu**

Promet; smjerovi: Cestovni, Željeznički, Vodni, Zračni, Poštanski, Informatičko-komunikacijski, Gradski (186), diplomski sveučilišni studij

Skup ishoda učenja* studijskog programa	DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DPS08	DPS09	DPS10	DPS11	DPS12	DPS13	DPS14	DPS15	DPS16	DPS17	DPS18
	Predmeti																	
Vrednovanje cestovnih projekata (801)	+					+		+			+	+	+	+			+	
Planiranje u vodnom prometu (802)		+	+			+		+	+			+	+	+			+	
Upravljanje zračnom plovidbom (803)	+	+	+							+	+				+			
Sigurnost cestovnog i gradskog prometa II (804)	+		+				+	+				+			+			
Signalizacija i upravljanje plovilima (805)											+		+	+	+			

Skup ishoda u enja* studijskog programa	DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DPS08	DPS09	DPS10	DPS11	DPS12	DPS13	DPS14	DPS15	DPS16	DPS17	DPS18
	Predmeti																	
Gospodarenje u željeznicom sustavu (807)						+						+	+	+			+	
Poštanski sustavi II (808)	+		+				+						+				+	
Kolodvori i terminali (809)	+	+							+	+	+	+	+					
Upravljanje kvalitetom (810)	+				+						+			+				
Prometno planiranje u gradovima (811)	+	+		+		+	+					+	+					
Performanse leta (812)	+						+								+	+		
Urbana mobilnost (813)	+			+		+		+				+	+		+	+		

Skup ishoda u enja* studijskog programa	DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DPS08	DPS09	DPS10	DPS11	DPS12	DPS13	DPS14	DPS15	DPS16	DPS17	DPS18
	Predmeti																	
Sigurnost i zaštita informacijskog sustava (814)	+						+			+		+		+	+			
Tehnološki marketing i menadžment (815)	+		+		+		+					+	+	+	+			
Plovna sredstva II (816)			+					+			+					+		
Cestovna telematika (817)		+	+		+		+							+				
Tehnologija ukrcaja tereta (818)	+						+		+		+	+						
Prometna signalizacija (819)							+					+	+	+	+			

Skup ishoda u enja* studijskog programa	DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DPS08	DPS09	DPS10	DPS11	DPS12	DPS13	DPS14	DPS15	DPS16	DPS17	DPS18
	Predmeti																	
Integralni i intermodalni transport (820)	+			+		+						+					+	
Prijevozna logistika I (821)	+				+			+				+		+				
Planiranje u zračnom prometu (822)						+			+				+		+		+	
Špedicija (823)								+				+	+			+		
Podvorbni sustavi (824)	+		+	+					+		+			+				
Gospodarenje i upravljanje u zračnom prometu (825)	+				+	+									+			
Engleski jezik za zračni promet IV (826)												+		+	+			

Skupishoda u enja* studijskog programa	DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DPS08	DPS09	DPS10	DPS11	DPS12	DPS13	DPS14	DPS15	DPS16	DPS17	DPS18
	Predmeti																	
Održavanje željeznih vozila (827)	+		+								+	+	+	+	+	+		
Zrakoplovna prijevozna sredstva (800)												+		+	+	+		
Integrirano upravljanje obalnim područjem (828)					+	+						+	+	+			+	
Telekomunikacije u željezničkom prometu (856)					+					+		+	+	+	+			
Tehnologija željeznog prometa II (829)			+	+	+	+	+	+	+		+		+					

Skup ishoda u enja* studijskog programa	DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DPS08	DPS09	DPS10	DPS11	DPS12	DPS13	DPS14	DPS15	DPS16	DPS17	DPS18	
	Predmeti																		
Projektiranje informacijskih komunikacijskih usluga (830)	+			+		+				+	+	+	+					+	+
Automatizacija poštanskog prometa II (831)			+	+						+	+			+	+				
Sigurnost zračnog prometa (832)	+		+											+	+			+	
Tehnika u vodnom prometu II (833)	+		+					+			+				+	+			
Engleski jezik za zračni promet III (834)												+		+	+				
Sustavi elektroničkog poslovanja (835)	+			+	+				+	+		+	+		+				



Skup ishoda u enja* studijskog programa	DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DPS08	DPS09	DPS10	DPS11	DPS12	DPS13	DPS14	DPS15	DPS16	DPS17	DPS18
	Predmeti																	
Inteligentni transportni sustavi I (836)	+	+		+			+	+				+	+	+				
Lučki terminali (837)	+	+	+	+			+				+	+		+	+			
Analiza i modeliranje prometnih sustava (838)		+	+	+								+		+				
Eksploatacija i održavanje zrakoplova (839)	+		+				+									+		
Prometno tehnološko projektiranje (840)	+		+				+	+	+		+	+						
Prometno tehničke ekspertize i sigurnost (841)		+	+				+					+	+	+		+		

Skup ishoda u enja* studijskog programa	DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DPS08	DPS09	DPS10	DPS11	DPS12	DPS13	DPS14	DPS15	DPS16	DPS17	DPS18
	Predmeti																	
Planiranje telekomunikacijskih mreža (842)		+	+					+	+			+			+			+
Tehnologija telekomunikacijskog prometa II (843)	+		+		+				+	+	+			+				
Tehnologija vodnog prometa (844)	+				+		+	+			+	+		+		+		
Automatizacija u željezničkom prometu (845)	+	+	+		+								+	+	+	+		
Teorija prometnih tokova (846)	+		+				+		+			+		+				

Skupishoda u enja* studijskog programa	DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DPS08	DPS09	DPS10	DPS11	DPS12	DPS13	DPS14	DPS15	DPS16	DPS17	DPS18
	Predmeti																	
Inteligentni transportni sustavi u vodnom prometu (847)				+			+	+		+					+			
Organizacija prijevoza putnika željeznicom (848)		+					+				+		+	+				
Telekomunikacijska legislativa i standardizacija (849)						+			+		+	+		+				
Cestovne prometnice II (850)			+				+		+	+	+		+			+		
Tehnologija poštanskog prometa II (851)	+		+			+	+							+				

Skupishoda u enja* studijskog programa	DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DPS08	DPS09	DPS10	DPS11	DPS12	DPS13	DPS14	DPS15	DPS16	DPS17	DPS18
	Predmeti																	
Upravljanje prijevoznom potražnjom u gradovima (852)	+		+								+	+	+	+			+	
Upravljanje prometnim sustavom u urbanim sredinama (853)	+		+	+	+	+		+	+	+			+					
Tehnologija prijevoza putnika u cestovnom prometu (854)	+			+	+		+	+						+	+			
Željeznika infrastruktura II (855)	+						+		+		+			+				
Lokacijski i navigacijski sustavi (858)	+					+		+		+							+	

Skup ishoda u enja* studijskog programa	DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DPS08	DPS09	DPS10	DPS11	DPS12	DPS13	DPS14	DPS15	DPS16	DPS17	DPS18
	Predmeti																	
Planiranje aerodroma (859)		+	+	+			+		+	+								
Upravljanje transportnim lancima (857)						+		+			+	+	+					
Planiranje zračnog prijevoza (860)		+					+				+	+	+			+		
Tehnologija željeznog prometa I (864)	+		+		+		+	+			+	+		+				
Tehnologija platnog prometa (861)	+													+	+		+	
Modeliranje i planiranje u cestovnom prometu (862)	+	+							+		+	+	+	+				

Skup ishoda u enja* studijskog programa	DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DPS08	DPS09	DPS10	DPS11	DPS12	DPS13	DPS14	DPS15	DPS16	DPS17	DPS18
	Predmeti																	
Prijevoz robe željeznicom (863)	+		+				+						+			+		
<b>Ukupan broj predmeta po IU</b>	39	15	29	15	15	16	27	19	17	13	26	37	29	36	25	13	12	2

\*Svaki skup ishoda u enja ima broj /šifru koja se generira u sustavu MOZVAG

## Tablica 2.1.a Skup ishoda u enja - legenda

Promet; smjerovi: Cestovni, Željezni ki, Vodni, Zra ni, Poštanski, Informacijsko-komunikacijski, Gradski (186), diplomski sveu ilišni studij

Labela SIU	Opis skupa ishoda u enja
DPS01	Povezati teorijska na ela i napredna znanja o prometnom sustavu za rješavanje složenih prometno-tehnoloških problema
DPS02	Koristiti tehnike modeliranja i simulacije prometnog sustava primijenom naprednih alata
DPS03	Izabrati odgovaraju u metodu za mjerenje/analizu/optimizaciju prometnog sustava i procesa
DPS04	Dizajnirati složen prometni proces u podru ju smjera studija
DPS05	Upravljati aktivnostima odvijanja prometnog procesa
DPS06	Valorizirati društveno-ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja
DPS07	Odabrati postupke za rješavanje složenih prometno-tehnoloških i prometno-tehni kih problema
DPS08	Vrednovati rješenja prometno-tehnoloških problema
DPS09	Planirati elemente prometne infrastrukture prema prometnoj potražnji
DPS10	Primijeniti informacijsko komunikacijske tehnologije u podru ju smjera studija
DPS11	Kreirati prometno-tehnološka rješenja i prometne procese u podru ju smjera studija
DPS12	Argumentirati mišljenje te obraniti stav u raspravi s drugim stru njacima u podru ju prometa
DPS13	Prezentirati probleme i rješenja u podru ju smjera studija u multidisciplinarnom istraživa kom timu te prenijeti ste ena znanja i vještine
DPS14	Primijeniti ste ene vještine u enja u savladavanju novih znanja i spoznaja iz tehnologije prometa i transporta te za cjeloživotno obrazovanje
DPS15	Komentirati trendove razvoja tehnike, tehnologije i sigurnosti prometa
DPS16	Primijeniti znanja o tehni ko-eksploatacijskim karakteristikama prijevoznih sredstava
DPS17	Integrirati društveno-sociološke i tehni ko-tehnološke aspekte prometa
DPS18	Primijeniti znanja o eko sustavu isporuke inovativnih komunikacijskih usluga

**Tablica 2.1. Ishodi učenja na razini studijskog programa za tekuću akademsku godinu**

Inteligentni transportni sustavi i logistika; smjerovi: Inteligentni transportni sustavi, Logistika (187), preddiplomski sveučilišni studij

Skup ishoda učenja* studijskog programa	PIS01	PIS02	PIS03	PIS04	PIS05	PIS06	PIS07	PIS08	PIS09	PIS10	PIS11	PIS12	PIS13	PIS14	PIS15	PIS16	PIS17
Predmeti																	
Mehanika II (706)	+		+						+			+		+			
Inženjerska grafika i dokumentiranje (707)						+						+	+				
Matematika II (708)	+		+										+				
Integralni i intermodalni sustavi (709)				+					+	+							+
Upravljanje zalihama (710)				+				+	+	+	+						+
Inteligentni transportni sustavi I (711)		+		+	+				+	+	+	+		+		+	
Matematika I (712)	+		+										+				



Skupishoda u enja* studijsk og programa	PIS01	PIS02	PIS03	PIS04	PIS05	PIS06	PIS07	PIS08	PIS09	PIS10	PIS11	PIS12	PIS13	PIS14	PIS15	PIS16	PIS17
Predmeti																	
Algoritmi i programiranje (713)	+								+						+		
Osnove prometn og inženjer stva (715)	+	+		+		+		+	+		+		+		+		
Cestovna telematika (716)		+			+		+	+	+								
Osnove simulacija u prometu i logistici (717)		+		+	+			+	+	+		+					
Automatsko upravljanje u prometu i transportu (718)		+		+	+			+	+	+		+		+			
Špedicija (719)							+	+	+		+						
Optimizacija prometnih procesa (720)	+		+						+								

Skup ishoda u enja* studijsk og programa	PIS01	PIS02	PIS03	PIS04	PIS05	PIS06	PIS07	PIS08	PIS09	PIS10	PIS11	PIS12	PIS13	PIS14	PIS15	PIS16	PIS17
	Predme ti																
Prijevoz na sredstva (721)	+		+								+	+					+
Tjelesna kultura (722)																	
Ekologija u prometu (723)			+				+		+			+		+			
Tehnika logistika (724)		+				+	+		+	+							+
Lokacijski i navigacijski sustavi (725)			+							+							
Informacije i komunikacije (726)	+		+					+						+			
Tjelesna kultura (705)																	
Mehanika I (727)	+		+						+								
Elektrotehnika (736)	+		+						+			+		+			
Raunalstvo (728)	+		+			+			+			+	+	+	+		

Skup ishoda u enja* studijsk og programa	PIS01	PIS02	PIS03	PIS04	PIS05	PIS06	PIS07	PIS08	PIS09	PIS10	PIS11	PIS12	PIS13	PIS14	PIS15	PIS16	PIS17
	Predme ti																
Vjerojat nost i statistik a (729)	+		+										+				
Osnove prometn e infrastru ktуре (730)			+						+			+	+	+			
Ra unal na sigurnos t (731)				+			+		+	+	+					+	
Baze podatak a (732)	+								+						+	+	
Planiran je logisti ki h procesa (733)				+				+		+		+					+
Fizika (734)	+		+						+			+					
Osnove tehnolog ije prometa (735)		+	+	+				+	+			+					
<b>Ukupan broj predme ta po IU</b>	14	7	15	9	4	4	5	9	21	9	6	13	7	8	4	3	5

\*Svaki skup ishoda u enja ima broj /šifru koja se generira u sustavu MOZVAG

## Tablica 2.1.a Skup ishoda učenja - legenda

Inteligentni transportni sustavi i logistika; smjerovi: Inteligentni transportni sustavi, Logistika (187), preddiplomski sveučilišni studij

Labela SIU	Opis skupa ishoda učenja
PIS01	Poznavati načela i temeljna znanja iz područja prirodnih i tehničkih znanosti
PIS02	Demonstrirati pojmovno razumijevanje metoda mjerenja i ispitivanja primijenom naprednih tehnologija
PIS03	Upotrijebiti teorijska i praktična znanja iz područja tehničkih i prirodnih znanosti u ITS-u i logistici
PIS04	Koristiti metodologiju sustavske analize ITS i logističkih sustava i procesa
PIS05	Dizajnirati manje složen tehnološki proces u području smjera studija
PIS06	Primijeniti programske alate za izradu inženjerske dokumentacije
PIS07	Povezati zakonski, etički i sigurnosni aspekt prometnog i logističkog sustava s ciljem održivog razvoja
PIS08	Odabrati metode za izradu pokazatelja prometnog i logističkog procesa.
PIS09	Riješiti jednostavniji problem iz područja smjera studija
PIS10	Vrednovati osnovne elemente ITS ili logističkih sustava
PIS11	Usporediti poslovne prakse, prometno-tehnološke funkcije i procese operatora u području smjera studija
PIS12	Prezentirati i objasniti probleme te prenijeti stečena znanja u području smjera studija
PIS13	Primijeniti stečene vještine učenja u savladavanju znanja iz područja ITS-a i logistike za nastavak obrazovanja na višoj razini
PIS14	Aktivno pratiti trendove razvoja tehnike, tehnologije i sigurnosti prometa
PIS15	Dizajnirati jednostavna programska rješenja za ITS aplikacije
PIS16	Primijeniti metodologiju definiranja korisničkih zahtjeva za ITS aplikaciju
PIS17	Identificirati temeljne operativne zahtjeve logističkih sustava i infrastrukture

**Tablica 2.1. Ishodi učenja na razini studijskog programa za tekuću akademsku godinu**

Inteligentni transportni sustavi i logistika; smjerovi: Inteligentni transportni sustavi, Logistika (188), diplomski sveučilišni studij

Skup ishoda učenja studijskog programa	DIS01	DIS02	DIS03	DIS04	DIS05	DIS06	DIS07	DIS08	DIS09	DIS10	DIS11	DIS12	DIS13	DIS14	DIS15	DIS16	DIS17	DIS18	DIS19
	Predmeti																		
Teorija prometnih tokova (846)	+		+				+		+			+		+					
Teorija logističkog odlučivanja (904)			+	+				+								+			
Operacijska istraživanja (867)	+		+	+				+		+	+								
Telematika (905)	+		+			+		+		+								+	
Prijevozna logistika II (906)	+			+				+					+			+			
Prijevozna logistika I (821)	+		+				+									+	+		

Skup ishoda u enja * studijskog programa	DIS01	DIS02	DIS03	DIS04	DIS05	DIS06	DIS07	DIS08	DIS09	DIS10	DIS11	DIS12	DIS13	DIS14	DIS15	DIS16	DIS17	DIS18	DIS19
	Predmeti																		
Unutrašnji transport i skladištenje (907)			+	+	+			+	+	+		+						+	
Tehnološki marketing i menadžment (815)	+		+		+		+				+	+	+	+	+				
Distribucijska logistika II (903)	+	+	+	+	+				+	+							+		
Distribucijska logistika I (908)			+	+	+			+		+		+						+	
Napredne baze podataka (885)		+		+															
Upravljanje transportnim lancima (857)						+		+	+			+				+			

Skup ishoda u enja * studijskog programa	DIS01	DIS02	DIS03	DIS04	DIS05	DIS06	DIS07	DIS08	DIS09	DIS10	DIS11	DIS12	DIS13	DIS14	DIS15	DIS16	DIS17	DIS18	DIS19	
	Predmeti																			
Povratna logistika (909)	+	+	+		+	+		+			+					+				
Prometni geoinformacijski sustavi (880)	+		+					+	+		+		+							
Prometno tehnološko projektiranje (840)	+		+					+	+	+			+	+						
Telematika u prijevoznim sredstvima (910)	+		+						+	+		+							+	+
Tehnologija kurirskih procesa (911)									+		+	+	+			+				
Organizacija prijevoza putnika (912)	+		+						+		+	+	+	+						

Skup ishoda u enja * studijskog programa	DIS01	DIS02	DIS03	DIS04	DIS05	DIS06	DIS07	DIS08	DIS09	DIS10	DIS11	DIS12	DIS13	DIS14	DIS15	DIS16	DIS17	DIS18	DIS19
	Predmeti																		
Inteligentni transportni sustavi II (913)	+					+				+	+	+	+	+				+	+
Umjetna inteligencija (898)	+	+	+				+			+									+
<b>Ukupan broj predmeta po IU</b>	14	4	15	7	6	4	7	11	7	8	6	9	7	4	4	5	3	3	3

\*Svaki skup ishoda u enja ima broj /šifru koja se generira u sustavu MOZVAG



## Tablica 2.1.a Skup ishoda učenja - legenda

Inteligentni transportni sustavi i logistika; smjerovi: Inteligentni transportni sustavi, Logistika (188), diplomski sveučilišni studij

Labela SIU	Opis skupa ishoda učenja
DIS01	Povezati napredna znanja o elementima logističkih ili ITS sustava za rješavanje složenih problema iz područja smjera studija
DIS02	Koristiti tehnike modeliranja, simulacije i prognozičke metode u području specijalizacije primijenom naprednih alata
DIS03	Izabrati odgovarajuću metodu za mjerenje/analizu/optimizaciju u području smjera studija
DIS04	Dizajnirati napredna procesna i programska rješenja u području smjera studija
DIS05	Upravljeti aktivnostima odvijanja logističkog ili prometnog procesa
DIS06	Ocijeniti strukturu logističkog ili ITS sustava
DIS07	Odabrati postupke i riješiti složene logističke ili prometno-tehničke probleme
DIS08	Vrednovati rješenja složenih problema iz područja smjera studija
DIS09	Planirati elemente logističke ili prometne infrastrukture prema zadanoj potražnji
DIS10	Kreirati tehnološka rješenja logističkih ili prometnih procesa u području smjera studija
DIS11	Predložiti inovativne usluge logističkih ili prometnih operatora
DIS12	Argumentirati mišljenje te obraniti stav u raspravi s drugim stručnjacima u području smjera studija
DIS13	Prezentirati i objasniti probleme i rješenja u području smjera studija te prenijeti stečena znanja i vještine
DIS14	Primijeniti stečene vještine učenja za nastavak obrazovanja na višoj razini i ostalim oblicima cjeloživotnog obrazovanja
DIS15	Komentirati trendove razvoja tehnike, tehnologije u području smjera studija
DIS16	Identificirati ključne pokazatelje uspješnosti logističkih procesa
DIS17	Primijeniti suvremena znanja o tehničkim i eksploatacijskim značajkama sredstava i opreme u planiranju logističkih procesa
DIS18	Dizajnirati logičku, fizičku i komunikacijsku arhitekturu ITS sustava
DIS19	Dizajnirati inteligentni transportni sustav upravljanja cestovnim prometom

**Tablica 2.1. Ishodi učenja na razini studijskog programa za tekuću akademsku godinu**

Aeronautika (189), preddiplomski sveučilišni studij

Skup ishoda učenja* studijskog programa	PAS01	PAS02	PAS03	PAS04	PAS05	PAS06	PAS07	PAS08	PAS09	PAS10	PAS11	PAS12	PAS13	PAS14	PAS15	PAS16	PAS17	PAS18
	Predmeti																	
Mehanika I (727)	+					+				+								
Zrakoplovni pogonski sustavi I (790)			+		+				+									
Raunastvo (728)	+					+		+		+					+		+	+
Matematika I (712)	+					+											+	
Engleski zrakoplovni jezik V (756)												+			+			+
Vjerojatnost i statistika (729)	+					+											+	
Engleski zrakoplovni jezik IV (757)															+		+	+

Skup ishoda u enja* studijskog programa	PAS01	PAS02	PAS03	PAS04	PAS05	PAS06	PAS07	PAS08	PAS09	PAS10	PAS11	PAS12	PAS13	PAS14	PAS15	PAS16	PAS17	PAS18
	Predmeti																	
Zrakoplovna fiziologija i psihologija (758)															+			
Elektrotehnika (736)	+					+				+					+			+
Zračno pravo (759)														+				+
Tjelesna kultura (705)																		
Tjelesna kultura (760)																		
Zrakoplovni elektrosustavi (761)	+					+			+		+		+		+		+	+
Engleski zrakoplovni jezik II (762)												+			+			+
Matematika II (708)	+					+											+	

Skupishoda u enja* studijskog programa	PAS01	PAS02	PAS03	PAS04	PAS05	PAS06	PAS07	PAS08	PAS09	PAS10	PAS11	PAS12	PAS13	PAS14	PAS15	PAS16	PAS17	PAS18
	Predmeti																	
Zrakoplovna navigacija (763)									+				+	+				
Engleski zrakoplovni jezik I (764)												+			+			+
Zrakoplovna navigacija II (765)									+				+	+				
Engleski zrakoplovni jezik III (766)												+			+			+
Zrakoplovni pogonski sustavi II (767)			+		+				+									
Radiotelefonska komunikacija III (768)												+				+		
Aerodromi (769)						+				+					+			

Skup ishoda u enja* studijskog programa	PAS01	PAS02	PAS03	PAS04	PAS05	PAS06	PAS07	PAS08	PAS09	PAS10	PAS11	PAS12	PAS13	PAS14	PAS15	PAS16	PAS17	PAS18
	Predmeti																	
Teorija kontrole zra nog prometa I (770)									+	+				+		+	+	
Zrakoplovna navigacija I (771)									+				+	+				
Radio telefonska komunikacija II (772)				+								+				+		
Tjelesna kultura (722)																		
Kontrola zra nog prometa (773)							+		+	+						+		
Teorija leta I (774)	+	+	+														+	+
Planiranje letenja i performanse I (775)		+							+		+			+				

Skup ishoda u enja* studijskog programa	PAS01	PAS02	PAS03	PAS04	PAS05	PAS06	PAS07	PAS08	PAS09	PAS10	PAS11	PAS12	PAS13	PAS14	PAS15	PAS16	PAS17	PAS18
	Predmeti																	
Operativni postupci u zrakoplovstvu (776)														+			+	
Teorija leta II (777)	+		+								+						+	+
Konstrukcije i sustavi zrakoplova I (778)	+		+		+						+							
Fizika (734)	+					+				+					+			
Zrakoplovna meteorologija (779)	+			+														
Zrakoplovni instrumenti (780)	+										+		+		+		+	+
Konstrukcije i sustavi zrakoplova II (781)	+		+		+						+							
Osnove tehnologije prometa (735)		+				+	+			+					+			

Skup ishoda u enja* studijskog programa	PAS01	PAS02	PAS03	PAS04	PAS05	PAS06	PAS07	PAS08	PAS09	PAS10	PAS11	PAS12	PAS13	PAS14	PAS15	PAS16	PAS17	PAS18
	Predmeti																	
Upravljanje protokolom zračnog prometa (782)						+	+								+	+	+	+
Inženjerska grafika i dokumentiranje (707)								+							+		+	
Radio i radarski sustavi (783)	+						+				+		+		+		+	+
Radiotelefonska komunikacija I (784)				+								+				+		
Planiranje letenja i performanse II (785)											+			+			+	
Zrakoplovna prijevozna sredstva (786)			+		+				+		+			+				

Skup ishoda u enja* studijskog programa	PAS01	PAS02	PAS03	PAS04	PAS05	PAS06	PAS07	PAS08	PAS09	PAS10	PAS11	PAS12	PAS13	PAS14	PAS15	PAS16	PAS17	PAS18
	Predmeti																	
Sustav zrakoplovnog informiranja (787)				+										+				+
Teorija kontrole zračnog prometa II (788)							+		+	+							+	+
Uređaji i sustavi u kontroli zračnog prometa (789)	+						+				+		+		+		+	+
<b>Ukupan broj predmeta po IU</b>	16	3	7	4	5	11	6	2	11	9	10	7	7	10	17	7	16	17

\*Svaki skup ishoda u enja ima broj /šifru koja se generira u sustavu MOZVAG



## Tablica 2.1.a Skup ishoda u enja - legenda

Aeronautika (189), preddiplomski sveu ilišni studij

Labela SIU	Opis skupa ishoda u enja
PAS01	Poznavati na elu i temeljna znanja iz podru ja prirodnih i tehni kih znanosti
PAS02	Demonstrirati pojmovno razumjevanje metoda mjerenja i ispitivanja primijenom naprednih tehnologija
PAS03	Razumjeti osnovne principe aerodinamike malih brzina i teorije leta aviona
PAS04	Interpretirati zrakoplovne i meteorološke informacije
PAS05	Primijeniti teorijska znanja iz zrakoplovnih pogonskih sustava u njihovoj eksploataciji
PAS06	Upotrijebiti teorijska i prakti na znanja iz podru ja prirodnih i tehni kih znanosti u prometnom inženjerstvu
PAS07	Koristiti metodologiju sustavske analize prometnih sustava i procesa
PAS08	Primijeniti programske alate za izradu inženjerske dokumentacije
PAS09	Primijeniti teorijska znanja za upravljanje zrakoplovima u zra nom prostoru
PAS10	Riješiti manje složene prometno-tehnološke i prometno-tehni ke probleme
PAS11	Povezati konstrukcije i sustave zrakoplova s performansama leta
PAS12	Primijeniti radiotelefoniku komunikaciju na engleskom jeziku i povezati s engleskim zrakoplovnim jezikom u svim fazama leta
PAS13	Koristiti principe rada zrakoplovnih instrumenata i sustava u navigaciji, komunikaciji i upravljanju zrakoplovom
PAS14	Planirati let zrakoplova primijenom zrakoplovnih propisa i pravila letenja
PAS15	Prezentirati i objasniti probleme i rješenja u podru ju smjera studija te komunicirati sa stru njacima i širom javnoš u
PAS16	Povezati teoriju kontrole zra nog prometa sa zrakoplovnim frazama radi nadzora leta zrakoplova
PAS17	Primijeniti ste ene vještine u enja u savladavanju novih znanja i spoznaja iz tehnologije prometa i transporta te za nastavak obrazovanja na višoj razini
PAS18	Aktivno pratiti trendove razvoja tehnike, tehnologije i sigurnosti prometa

**Tablica 2.1. Ishodi učenja na razini studijskog programa za tekuću akademsku godinu**

Aeronautika (190), diplomski sveučilišni studij

Skup ishoda učenja * studijskog programa	DAS01	DAS02	DAS03	DAS04	DAS05	DAS06	DAS07	DAS08	DAS09	DAS10	DAS11	DAS12	DAS13	DAS14	DAS15	DAS16	DAS17	DAS18	DAS19
	Predmeti																		
Teorija leta helikoptera (923)		+																	
Održavanje zrakoplova (924)	+				+		+												
Teorija leta III (925)		+		+															+
Dinamika i starenje zrakoplova (926)	+						+												+
Zrakoplovne emisije (927)				+				+	+							+	+	+	+
Engleski zrakoplovni jezik VII (931)																+	+		+

Skup ishoda u enja * studijskog programa	DAS01	DAS02	DAS03	DAS04	DAS05	DAS06	DAS07	DAS08	DAS09	DAS10	DAS11	DAS12	DAS13	DAS14	DAS15	DAS16	DAS17	DAS18	DAS19
	Predmeti																		
Tehnologija zračnog prometa (922)	+											+	+						+
Ljudski potencijali u zrakoplovstvu (932)								+											
Engleski zrakoplovni jezik VI (955)																+	+		+
Upravljanje kapacitetom i protokolom zračnog prometa (937)	+		+	+				+	+		+		+						
Operacije bezposadnih letjelica (942)	+			+					+		+		+	+			+	+	

Skup ishoda u enja * studijskog programa	DAS01	DAS02	DAS03	DAS04	DAS05	DAS06	DAS07	DAS08	DAS09	DAS10	DAS11	DAS12	DAS13	DAS14	DAS15	DAS16	DAS17	DAS18	DAS19
	Predmeti																		
Elementi sigurnosti zračnog prometa (943)	+			+				+											+
Zrakoplovno izviđanje i nadzor (945)				+					+		+			+		+	+	+	
Upravljanje kvalitetom u zrakoplovstvu (948)					+			+		+		+							
Aerodromske operacije (952)								+					+					+	+
Upravljanje i vođenje zrakoplova (956)															+	+	+	+	
Avionika i IFR letenje (957)						+					+				+	+	+	+	+

Skup ishoda u enja * studijskog programa	DAS01	DAS02	DAS03	DAS04	DAS05	DAS06	DAS07	DAS08	DAS09	DAS10	DAS11	DAS12	DAS13	DAS14	DAS15	DAS16	DAS17	DAS18	DAS19
	Predmeti																		
Operativni postupci zra njih prijevoznika (958)	+		+						+			+							
Ukupan broj predmeta po IU	7	2	2	6	2	1	2	6	5	1	4	4	3	2	2	6	7	6	9

\*Svaki skup ishoda u enja ima broj /šifru koja se generira u sustavu MOZVAG

## Tablica 2.1.a Skup ishoda u enja - legenda

Aeronautika (190), diplomski sveu ilišni studij

Labela SIU	Opis skupa ishoda u enja
DAS01	Povezati teorijska na ela i napredna znanja o prometnom sustavu za rješavanje složenih prometno-tehnoloških problema
DAS02	Objasniti osnovne principe aerodinamike velikih brzina i teorije leta helikoptera
DAS03	Koristiti tehnike modeliranja i simulacije prometnog sustava primijenom naprednih alata
DAS04	Izabrati odgovaraju u metodu za mjerenje/analizu/optimizaciju u podru ju smjera studija
DAS05	Planirati procese održavanja zrakoplova
DAS06	Povezati sustave avionike sa principima zrakoplovne navigacije
DAS07	Integrirati zahtjeve za održavanjem sa dinamikom i starenjem zrakoplova
DAS08	Valorizirati društveno-ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja
DAS09	Odabrati postupke za rješavanje složenih prometno-tehnoloških i prometno-tehni kih problema
DAS10	Planirati proces upravljanja kvalitetom u zrakoplovstvu
DAS11	Primijeniti informacijsko komunikacijske tehnologije u podru ju smjera studija
DAS12	Kreirati prometno-tehnološka rješenja i prometne procese u podru ju smjera studija
DAS13	Primijeniti postupke upravljanja kapacitetom sa tokovima zra nog prometa
DAS14	Primijeniti metode zrakoplovnog izvi anja i nadzora iz zraka
DAS15	Primijeniti principe upravljanja i vo enja zrakoplova
DAS16	Argumentirati mišljenje te obraniti stav u raspravi s drugim stru njacima u podru ju prometa
DAS17	Prezentirati probleme i rješenja u multidisciplinarnom istraživa kom timu te prenijeti ste ena znanja i vještine
DAS18	Primijeniti ste ene vještine u enja u savladavanju novih znanja i spoznaja iz tehnologije prometa i transporta te za cjeloživotno obrazovanje
DAS19	Komentirati trendove razvoja tehnike, tehnologije i sigurnosti prometa