

# Studijní plán

## Název plánu: TRELPAO nav.prez.16/17

Součást ČVUT (fakulta/ústav/další): Fakulta dopravní

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Doprava a logistické systémy

Garant oboru studia.: prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, dr. h. c.

Program studia: Technika a technologie v dopravě a spojích

Typ studia: Navazující magisterské prezenční

Předepsané kredity: 25

Kredity z volitelných předmětů: 25

Kredity v rámci plánu celkem: 50

Poznámka k plánu:

Název bloku: Semestrální projekt

Minimální počet kreditů bloku: 6

Role bloku: ZP

Kód skupiny: XNTR1 DP 1.S. 11/12

Název skupiny: Dipl.práce ELPASO 1.sem.od 11/12

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 6 kreditů

Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 předmět

Kredity skupiny: 6

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) <i>Vyučující, autoři a garanti (gar.)</i>	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17XNT1	Diplomová práce (pro obor TR) 1	Z	6	0+6	Z	ZP

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=XNTR1 DP 1.S. 11/12 Název=Dipl.práce ELPASO 1.sem.od 11/12

17XNT1	Diplomová práce (pro obor TR) 1				Z	6
--------	---------------------------------	--	--	--	---	---

Název bloku: Povinné předměty programu

Minimální počet kreditů bloku: 19

Role bloku: P

Kód skupiny: 1.S.NPTRELPAO 11/12

Název skupiny: 1.sem.nav.prez.TR ELPASO od 11/12

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 19 kreditů

Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 6 předmětů

Kredity skupiny: 19

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) <i>Vyučující, autoři a garanti (gar.)</i>	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
12TDP	Teorie dopravního proudu <i>Vladimír Faltus</i>	Z,ZK	3	2P+1C	Z	P
17ILO	Informační technologie v logistice	Z,ZK	4	2+2	Z	P
17LGY	Logistické systémy	Z,ZK	6	3+2	Z	P
17PJM	Projektový management	ZK	2	2+0	Z	P
11MME	Matematické modely v ekonomii	KZ	2	1+1	Z	P
12DZP	Doprava a životní prostředí <i>Kristýna Neubergová</i>	Z	2	2P+0C	Z	P

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=1.S.NPTRELPAO 11/12 Název=1.sem.nav.prez.TR ELPASO od 11/12

12TDP	Teorie dopravního proudu	Z,ZK	3
Mobilita lidstva a problémy s ní související. Charakteristiky základních dopravních parametrů, jejich měření a využití pro hodnocení kvality dopravy. Hodnocení měřených parametrů. Teoretické základy a užití matematických modelů. Makroskopické, statistické a mikroskopické modely. Teorie rázových vln, front a speciálních jevů v dopravě. Vztah modelů k ovládání dopravního proudu.			
17ILO	Informační technologie v logistice	Z,ZK	4
Základy technologie čárových kódů, základy technologie radiofrekvenční identifikace, systémy značení a kódování produktů v oblasti maloobchodu, hierarchie balení a identifikace v prostředí intenzivní distribuce, identifikace obchodních partnerů a jejich součástí v logistických řetězcích, základy datové komunikace v logistických řetězcích, národní a mezinárodní multioborové normy pro oblast elektronické výměny dat EDI, SERP systémy.			
17LGY	Logistické systémy	Z,ZK	6
Doprava v logistice, intermodální doprava, logistické řetězce, logistická partnerství a aliance, logistické technologie, logistická obsluha území a měst, identifikační systémy v logistice, reverzní logistika, zabezpečení logistických řetězců, mezinárodní logistika.			
17PJM	Projektový management	ZK	2
Projekty a projektování, obsah a řízení projektu, organizace projektové činnosti. Výběr kritéria hodnocení, technická a ekonomická kritéria. Kriteria funkce a naplňování jejich komponent. Organizace a řízení projektové činnosti.			
11MME	Matematické modely v ekonomii	KZ	2
Stochastické procesy a jejich klasifikace, Poissonův proces, proces zrodu a zániku, modely fronty a jejich klasifikace, graf a terminologie s ním spojená, cykly v grafu, test acykličnosti, nejkratší a nejdelší cesta grafem, nalezení kritické cesty v grafu, extrém funkce vektorového argumentu, volná a vázaný extrém, metoda Lagrangeových multiplikátorů, numerické metody v optimalizaci, lineární programování a jeho aplikace.			
12DZP	Doprava a životní prostředí	Z	2
Předmět je zaměřen především na problematiku dopravy a jejich dopadů na životní prostředí. Důraz je kladen na hluk, kdy je součástí výuky i vlastní terénní měření hlukoměrem, dále na exhalace, bariérový efekt i energetickou náročnost jednotlivých druhů dopravy.			

### Seznam předmětů tohoto průchodu:

Kód	Název předmětu	Zakončení	Kredity
11MME	Matematické modely v ekonomii	KZ	2
Stochastické procesy a jejich klasifikace, Poissonův proces, proces zrodu a zániku, modely fronty a jejich klasifikace, graf a terminologie s ním spojená, cykly v grafu, test acykličnosti, nejkratší a nejdelší cesta grafem, nalezení kritické cesty v grafu, extrém funkce vektorového argumentu, volná a vázaný extrém, metoda Lagrangeových multiplikátorů, numerické metody v optimalizaci, lineární programování a jeho aplikace.			
12DZP	Doprava a životní prostředí	Z	2
Předmět je zaměřen především na problematiku dopravy a jejich dopadů na životní prostředí. Důraz je kladen na hluk, kdy je součástí výuky i vlastní terénní měření hlukoměrem, dále na exhalace, bariérový efekt i energetickou náročnost jednotlivých druhů dopravy.			
12TDP	Teorie dopravního proudu	Z,ZK	3
Mobilita lidstva a problémy s ní související. Charakteristiky základních dopravních parametrů, jejich měření a využití pro hodnocení kvality dopravy. Hodnocení měřených parametrů. Teoretické základy a užití matematických modelů. Makroskopické, statistické a mikroskopické modely. Teorie rázových vln, front a speciálních jevů v dopravě. Vztah modelů k ovládání dopravního proudu.			
17ILO	Informační technologie v logistice	Z,ZK	4
Základy technologie čárových kódů, základy technologie radiofrekvenční identifikace, systémy značení a kódování produktů v oblasti maloobchodu, hierarchie balení a identifikace v prostředí intenzivní distribuce, identifikace obchodních partnerů a jejich součástí v logistických řetězcích, základy datové komunikace v logistických řetězcích, národní a mezinárodní multioborové normy pro oblast elektronické výměny dat EDI, SERP systémy.			
17LGY	Logistické systémy	Z,ZK	6
Doprava v logistice, intermodální doprava, logistické řetězce, logistická partnerství a aliance, logistické technologie, logistická obsluha území a měst, identifikační systémy v logistice, reverzní logistika, zabezpečení logistických řetězců, mezinárodní logistika.			
17PJM	Projektový management	ZK	2
Projekty a projektování, obsah a řízení projektu, organizace projektové činnosti. Výběr kritéria hodnocení, technická a ekonomická kritéria. Kriteria funkce a naplňování jejich komponent. Organizace a řízení projektové činnosti.			
17XNT1	Diplomová práce (pro obor TR) 1	Z	6

Aktualizace výše uvedených informací naleznete na adrese <http://bilakniha.cvut.cz/cs/FF.html>

Generováno: dne 02. 06. 2020 v 20:23 hod.