

# Studijní plán

## Název plánu: TRELPASO nav.prez 11/12

Sou část VUT (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 předání

Předepsané kredity: 50

Kredity z volitelných předmětů: 0

Kredity v rámci plánu celkem: 50

Poznámka k plánu:

---

Název bloku: Semestrální projekt

Minimální počet kreditů bloku: 16

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 předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 předmět

Kredity skupiny: 6

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmět (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využívající, auto i a garant (gar.)	Zakonění	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
--------	---------------------------------	--	--	--	---	---

---

Kód skupiny: XNTR2 DP 2.S. 11/12

Název skupiny: Dipl.práce ELPASO 2.sem.od 11/12

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 10 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 předmět

Kredity skupiny: 10

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmět (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využívající, auto i a garant (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17XNT2	Diplomová práce (pro obor TR) 2	Z	10	0+10	L	ZP

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=XNTR2 DP 2.S. 11/12 Název=Dipl.práce ELPASO 2.sem.od 11/12

17XNT2	Diplomová práce (pro obor TR) 2				Z	10
--------	---------------------------------	--	--	--	---	----

---

Název bloku: Povinné předměty programu

Minimální počet kreditů bloku: 34

Role bloku: P

---

Kód skupiny: 1.S.NPTRELPASO 11/12

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

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 19 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 6 předmětů

Kredity skupiny: 19

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
12TDP	<b>Teorie dopravního proudu</b> <i>Vladimír Faltus</i>	Z,ZK	3	2P+1C	Z	P
17ILO	<b>Informa ní technologie v logistice</b>	Z,ZK	4	2+2	Z	P
17LGY	<b>Logistické systémy</b>	Z,ZK	6	3+2	Z	P
17PJM	<b>Projektový management</b>	ZK	2	2+0	Z	P
11MME	<b>Matematické modely v ekonomii</b>	KZ	2	1+1	Z	P
12DZP	<b>Doprava a životní prost edí</b> <i>Kristýna Neubergová</i>	Z	2	2P+0C	Z	P

**Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=1.S.NPTRELPASO 11/12 Název=1.sem.nav.prez.TR ELPASO od 11/12**

12TDP	Teorie dopravního proudu Mobilita lidstva a problémy s ní související. Charakteristiky základních dopravních parametr , jejich m ení a využití pro hodnocení kvality dopravy. Hodnocení m ených parametr . Teoretické základy a užití matematických model . Makroskopické, statistické a mikroskopické modely. Teorie rázových vln, front a speciálních jev v doprav . Vztah model k ovládní dopravního proudu.	Z,ZK	3			
17ILO	Informa ní technologie v logistice Základy technologie árových kód , základy technologie radiofrekven ní identifikace, systémy zna ení a kódování produkt v oblasti maloobchodu, hierarchie balení a identifikace v prost edí intenzivní distribuce, identifikace obchodních partner a jejich sou ástí v logistických et zcích, základy datové komunikace v logistických et zcích, národní a mezinárodní multioborové normy pro oblast elektronické vým ny dat EDI, SERP systémy.	Z,ZK	4			
17LGY	Logistické systémy Doprava v logistice, intermodální doprava, logistické et zce, logistická partnerství a aliance, logistické technologie, logistická obsluha území a m st, identifika ní systémy v logistice, reverzní logistika, zabezpe ení logistických et zc , mezinárodní logistika.	Z,ZK	6			
17PJM	Projektový management Projekty a projektování, obsah a ízení projektu, organizace projektové innosti. Výb r kritéria hodnocení, technická a ekonomická kritéria. Kriteriaální funkce a napl ování jejích komponent. Organizace a ízení projektové innosti.	ZK	2			
11MME	Matematické modely v ekonomii Stochastické procesy a jejich klasifikace, Poisson v proces, proces zrodu a zániku, modely fronty a jejich klasifikace, graf a terminologie s ním spojená, cykly v grafu, test acykli nosti, nejkratší a nejdleší cesta grafem, nalezení kritické cesty v grafu, extrém funkce vektorového argumentu, volná a vázaný extrém, metoda Lagrangeových multiplikátor , numerické metody v optimalizaci, lineární programování a jeho aplikace.	KZ	2			
12DZP	Doprava a životní prost edí P edm t je zam en p edevším na problematiku dopravy a jejích dopad na životní prost edí. D raz je kladen na hluk, kdy je sou ástí výuky i vlastní terénní m ení hlukom rem, dále na exhalace, bariérový efekt i energetickou náro nost jednotlivých druh doprav.	Z	2			

Kód skupiny: 2.S.NPTRELPASO 11/12

Název skupiny: 2.sem.nav.prez.TR ELPASO od 11/12

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 15 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 4 p edm ty

Kredity skupiny: 15

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17INV	<b>Investice a financování v doprav</b>	Z,ZK	4	3+1	L	P
20STL	<b>Satelitní technologie a logistika</b>	Z,ZK	4	2+2	L	P
16TAJ	<b>Technologické aspekty jakosti</b> <i>Jaroslav Machan, P emysl Toman</i>	Z	2	2P+0C	L	P
17TTH	<b>Teorie dopravy</b>	Z,ZK	5	2+2	L	P

**Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=2.S.NPTRELPASO 11/12 Název=2.sem.nav.prez.TR ELPASO od 11/12**

17INV	Investice a financování v doprav Projekty a projektování, financování projekt , modely financování, PPP financování, organizace výb rového ízení, studie EIA, vyhodnocování projekt , kritéria, ekonomická kritéria, NPV, IRR. Výb r optimální varianty. Územní plánování a rozhodování.	Z,ZK	4			
20STL	Satelitní technologie a logistika Základní témata: naviga ní systémy GPS a Galileo a jejich využitím pro ur ování polohy v železni ní, letecké, námo ní, silní ní a m stské doprav ; technologie GIS jako nástroj pro ešení specifických problém v logistice; telekomunika ní technologie a technologie pro identifikaci a monitoring zboží; životní cyklus satelitních systém , subsystémy satelitu jako nosi e poskytovaných funkcionalit a služeb satelitních systém .	Z,ZK	4			
16TAJ	Technologické aspekty jakosti Certifikace a akreditace, management jakosti, normy ízení jakosti a jejich použití, tvorba systému jakosti, nástroje a metody ke zlepšení jakosti, ov ování shody, certifikace ekosystém , certifikace pracovního prost edí, integrace systém ízení, klasifikace, certifikace výrobk a výrobce .	Z	2			
17TTH	Teorie dopravy Základní pojmy teorie graf . Minimální kostra grafu, strom grafu. Cesty na grafech. Dopravní obsluha hran sít . Dopravní obsluha vrchol sít . Toky na sítích. Optimální trasování. Loka ní úlohy. Dopravní komplety. Dopravní proudy. Teorie kvality p emíst ní. Multikriteriální rozhodování v dopravních procesech.	Z,ZK	5			

## Seznam předmětů tohoto přechodu:

Kód	Název předmětu	Zakonění	Kredity
11MME	Matematické modely v ekonomii 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, testacyklnosti, 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.	KZ	2
12DZP	Doprava a životní prostředí Předmět je zaměřen především na problematiku dopravy a jejich dopad 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.	Z	2
12TDP	Teorie dopravního proudu 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 ovládnutí dopravního proudu.	Z,ZK	3
16TAJ	Technologické aspekty jakosti Certifikace a akreditace, management jakosti, normy řízení jakosti a jejich použití, tvorba systému jakosti, nástroje a metody ke zlepšení jakosti, ověření shody, certifikace ekosystémů, certifikace pracovního prostředí, integrace systémů řízení, klasifikace, certifikace výrobků a výrobců.	Z	2
17ILO	Informační technologie v logistice Základy technologie barových 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 procesech, základy datové komunikace v logistických procesech, národní a mezinárodní multioborové normy pro oblast elektronické výměny dat EDI, SERP systémy.	Z,ZK	4
17INV	Investice a financování v dopravě Projekty a projektování, financování projektů, modely financování, PPP financování, organizace výrobního řízení, studie EIA, vyhodnocování projektů, kritéria, ekonomická kritéria, NPV, IRR. Výběr optimální varianty. Územní plánování a rozhodování.	Z,ZK	4
17LGY	Logistické systémy Doprava v logistice, intermodální doprava, logistické procesy, logistická partnerství a aliance, logistické technologie, logistická obsluha území a měst, identifikační systémy v logistice, reverzní logistika, zabezpečení logistických procesů, mezinárodní logistika.	Z,ZK	6
17PJM	Projektový management Projekty a projektování, obsah a řízení projektu, organizace projektové činnosti. Výběr kritéria hodnocení, technická a ekonomická kritéria. Kriteriační funkce a naplňování jejich komponent. Organizace a řízení projektové činnosti.	ZK	2
17TTH	Teorie dopravy Základní pojmy teorie grafů. Minimální kostra grafu, strom grafu. Cesty na grafech. Dopravní obsluha hran sítí. Dopravní obsluha vrcholů sítí. Toky na sítích. Optimální trasování. Lokální úlohy. Dopravní komplety. Dopravní proudy. Teorie kvality přepravy. Multikriteriální rozhodování v dopravních procesech.	Z,ZK	5
17XNT1	Diplomová práce (pro obor TR) 1	Z	6
17XNT2	Diplomová práce (pro obor TR) 2	Z	10
20STL	Satelitní technologie a logistika Základní témata: navigační systémy GPS a Galileo a jejich využitím pro určení polohy v železniční, letecké, námořní, silniční a městské dopravě; technologie GIS jako nástroj pro řešení specifických problémů v logistice; telekomunikační technologie a technologie pro identifikaci a monitoring zboží; životní cyklus satelitních systémů, subsystémy satelitu jako nositelé poskytovaných funkcionalit a služeb satelitních systémů.	Z,ZK	4

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

Generováno: dne 10. 08. 2020 v 13:38 hod.