

Studijní plán

Název plánu: TRELPAO nav.prez.13/14

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: 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 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 jejich 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
--------	---------------------------------	--	--	--	---	---

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 předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 předmět

Kredity skupiny: 10

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejich členů) <i>Vyučující, autoři a garanti (gar.)</i>	Zakončení	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.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 jejich členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	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.NPTRELPASO 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 simulačních modelů, makroskopických a statistických modelů. "Phantom" efekt. Měření dob jízdy. Teorie front a teorie speciálních jevů v dopravě. Základní metody pro 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. Kriteriaální 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 doprav.		

Kód skupiny: 2.S.NPTRELPASO 11/12

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

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 15 kreditů

Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 4 předměty

Kredity skupiny: 15

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejich členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17INV	Investice a financování v dopravě	Z,ZK	4	3+1	L	P
20STL	Satelitní technologie a logistika	Z,ZK	4	2+2	L	P
16TAJ	Technologické aspekty jakosti <i>Jaroslav Machan, Přemysl Toman</i>	Z	2	2P+0C	L	P
17TTH	Teorie dopravy	Z,ZK	5	2+2	L	P

Charakteristiky předmětů 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 dopravě	Z,ZK	4	Projekty a projektování, financování projektů, modely financování, PPP financování, organizace výběrového řízení, studie EIA, vyhodnocování projektů, kritéria, ekonomická kritéria, NPV, IRR. Výběr optimální varianty. Územní plánování a rozhodování.		
20STL	Satelitní technologie a logistika	Z,ZK	4	Základní témata: navigační systémy GPS a Galileo a jejich využitím pro určování 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 nosiče poskytovaných funkcionalit a služeb satelitních systémů.		
16TAJ	Technologické aspekty jakosti	Z	2	Certifikace a akreditace, management jakosti, normy řízení jakosti a jejich použití, tvorba systému jakosti, nástroje a metody ke zlepšení jakosti, ověřování shody, certifikace ekosystémů, certifikace pracovního prostředí, integrace systémů řízení, klasifikace, certifikace výrobků a výrobců.		
17TTH	Teorie dopravy	Z,ZK	5	Základní pojmy teorie grafů. Minimální kostra grafu, strom grafu. Cesty na grafech. Dopravní obsluha hran sítě. Dopravní obsluha vrcholů sítě. Toky na sítích. Optimální trasování. Lokační úlohy. Dopravní komplety. Dopravní proudy. Teorie kvality přemístění. Multikriteriální rozhodování v dopravních procesech.		

Seznam předmětů tohoto průchodu:

Kód	Název předmětu	Zakončení	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, 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.	KZ	2
12DZP	Doprava a životní prostředí 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 doprav.	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 simulačních modelů, makroskopických a statistických modelů. "Phantom" efekt. Měření dob jízdy. Teorie front a teorie speciálních jevů v dopravě. Základní metody pro ovládání 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, ověřování shody, certifikace ekosystémů, certifikace pracovního prostředí, integrace systémů řízení, klasifikace, certifikace výrobků a výrobců.	Z	2
17ILO	Informační technologie v logistice 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.	Z,ZK	4
17INV	Investice a financování v dopravě Projekty a projektování, financování projektů, modely financování, PPP financování, organizace výběrového 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 řetězce, logistická partnerství a aliance, logistické technologie, logistická obsluha území a měst, identifikační systémy v logistice, reverzní logistika, zabezpečení logistických řetězců, 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. Kriteria 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 sítě. Dopravní obsluha vrcholů sítě. Toky na sítích. Optimální trasování. Lokační úlohy. Dopravní komplety. Dopravní proudy. Teorie kvality přemístění. 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 určování 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 nosiče 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 09. 04. 2020 v 20:20 hod.