

Studijní plán

Název plánu: TRELPSO nav.prez 11/12

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

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Technika a technologie v dopravě a spojích

Typ studia: Navazující magisterské prezenční

Předepsané kredity: 50

Kredit z volitelných písemných testů: 0

Kredit 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 kreditů skupiny: V této skupině musíte získat 6 kreditů

Podmínka písemných testů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 písemný test

Kredit skupiny: 6

Poznámka ke skupině:

Kód	Název písemných testů / Název skupiny písemných testů (u skupiny písemných testů je seznam kódů jejichž len) Vyučující, autoři a garant (gar.)	Zákon ení	Kredit	Rozsah	Semestr	Role
17XNT1	Diplomová práce (pro obor TR) 1	Z	6	0+6	Z	ZP

Charakteristiky písemných testů 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 kreditů skupiny: V této skupině musíte získat 10 kreditů

Podmínka písemných testů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 písemný test

Kredit skupiny: 10

Poznámka ke skupině:

Kód	Název písemných testů / Název skupiny písemných testů (u skupiny písemných testů je seznam kódů jejichž len) Vyučující, autoři a garant (gar.)	Zákon ení	Kredit	Rozsah	Semestr	Role
17XNT2	Diplomová práce (pro obor TR) 2	Z	10	0+10	L	ZP

Charakteristiky písemných testů 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 písemné programy

Minimální počet kreditů bloku: 34

Role bloku: P

Kód skupiny: 1.S.NPTRELPSO 11/12

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

Podmínka kreditů skupiny: V této skupině musíte získat 19 kreditů

Podmínka písemných testů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 6 písemných testů

Kredit 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	Teorie dopravního proudu Vladimír Faltus	Z,ZK	3	2P+1C	Z	P
17ILO	Informa ní 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 prost edí	Z	2	2P+0C	Z	P

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=1.S.NPTREL PASO 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 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 ovládání dopravního proudu.			
17ILO	Informa ní technologie v logistice	Z,ZK	4
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.			
17LGY	Logistické systémy	Z,ZK	6
Doprava v logistice, intermodální doprava, logistické et zce, logistická partnerství a aliance, logistické technologie, logistická obsluha území a m st, identifikaci ní systémy v logistice, reverzní logistika, zabezpe ení logistických et zc , mezinárodní logistika.			
17PJM	Projektový management	ZK	2
Projekty a projektování, obsah a ízení projektu, organizace projektové innosti. Výb r kritéria hodnocení, technická a ekonomická kritéria. Kriteriální funkce a napl ování jejich komponent. Organizace a ízení projektové innosti.			
11MME	Matematické modely v ekonomii	KZ	2
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 aacykli nosti, nejkratší a nejdelší 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.			
12DZP	Doprava a životní prost edí	Z	2
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.			

Kód skupiny: 2.S.NPTREL PASO 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	Investice a financování v doprav	Z,ZK	4	3+1	L	P
20STL	Satelitní technologie a logistika	Z,ZK	4	2+2	L	P
16TAJ	Technologické aspekty jakosti	Z	2	2P+0C	L	P
17TTH	Teorie dopravy	Z,ZK	5	2+2	L	P

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

17INV	Investice a financování v doprav	Z,ZK	4
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.			
20STL	Satelitní technologie a logistika	Z,ZK	4
Základní témata: naviga ní systémy GPS a Galileo a jejich využitím pro ur ování polohy v železni ní, letecké, námo ní, silni 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 .			
16TAJ	Technologické aspekty jakosti	Z	2
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 edi, integrace systém ízení, klasifikace, certifikace výrobk a výrobc .			
17TTH	Teorie dopravy	Z,ZK	5
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.			

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
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 acykl nosti, nejkratší a nejdelší 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
12TDP	Theorie 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 ovládání dopravního proudu.	Z,ZK	3
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 výrobc .	Z	2
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 ásti 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
17INV	Investice a financování v doprav Projekty a projektování, financování projekt , modely financování, PPP financování, organizace výb rováho ízení, studie EIA, vyhodnocování projekt , kritéria, ekonomická kritéria, NPV, IRR. Výb r optimální varianty. Územní plánování a rozhodování.	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. Kriteriální funkce a napl ování jejích komponent. Organizace a ízení projektové innosti.	ZK	2
17TTH	Theorie 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
17XNT1	Diplomová práce (pro obor TR) 1	Z	6
17XNT2	Diplomová práce (pro obor TR) 2	Z	10
20STL	Satelitní technologie a logistika Základní téma: naviga ní systémy GPS a Galileo a jejich využitím pro ur ování polohy v železni ní, letecké, námo ní, silni 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

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

Generováno: dne 29.03.2024 v 15:41 hod.