Studijní plán

Název plánu: TRELPASO nav.prez.13/14

Součást ČVUT (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
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 jejích členů)* *Vyučující,* ***autoři*** *a garanti (gar.)*	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 jejích členů)* *Vyučující,* ***autoři*** *a garanti (gar.)*	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.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 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)* *Vyučující,* ***autoři*** *a garanti (gar.)*	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
12TDP	**Teorie dopravního proudu** *Vladimír Faltus*	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**	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 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. Kriteriální funkce a naplňování jejích 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 jejích 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 jejích 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**	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	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 jejích 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.			
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.			
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.			
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.			
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.			
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. Kriteriální funkce a naplňování jejích komponent. Organizace a řízení projektové činnosti.			
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.			
17XNT1	Diplomová práce (pro obor TR) 1	Z	6
17XNT2	Diplomová práce (pro obor TR) 2	Z	10
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.			

Aktualizace výše uvedených informací naleznete na adrese http://bilakniha.cvut.cz/cs/FF.html
Generováno: dne 29.03.2024 v 15:43 hod.