

Studijní plán

Název plánu: PL nav.komb.19/20

Sou část VUT (fakulta/ústav/další): Fakulta dopravní

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Provoz a řízení letecké dopravy

Garant oboru studia.: doc. Ing. Jakub Hospodka, Ph.D.

Program studia: Technika a technologie v dopravě a spojích

Typ studia: Navazující magisterské kombinované

Předepsané kredity: 120

Kredity z volitelných předmětů: 0

Kredity v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 108

Role bloku: Z

Kód skupiny: 1.S.NKPL 19/20

Název skupiny: 1.sem.nav.komb.PL od 19/20

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 30 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 7 předmětů

Kredity skupiny: 30

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využijící, autoři a garantí (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
21BLED	Bezpečnost v letecké dopravě Jakub Kraus, Vladimír Plos, Natálie Gusková, Kateřina Grötschelová, Andrej Lališ	Z,ZK	4	2P+2C+14B	Z	z
21CNSY	CNS systémy Jakub Kraus, Jakub Hospodka, Petr Lukeš, Stanislav Pleninger	Z,ZK	4	3P+1C+16B	Z	z
21LKSK	Letecké konstrukce a stavba letadel Jakub Kraus, Jakub Hospodka, Ladislav Keller	Z,ZK	6	16B	Z	z
21PLD	Provoz letecké dopravy Jakub Kraus, Jakub Hospodka, Markéta Šedivá Kafková, Roman Vokáč, Sébastien Lán	Z,ZK	5	2P+2C+14B	Z	z
21POHK	Pohon letadel Jakub Kraus, Jakub Hospodka, Daniel Hanus	Z,ZK	7	16B	Z	z
22SLN	Šetření leteckých nehod Michal Frydřín, Karel Mündel, Jindřich Šachl, Jindřich Šachl (Gar.)	KZ	2	2P+0C+12B	Z	z
15J2A1	Jazyk - angličtina 1 Eva Rezlerová, Dana Boušová, Jitka Hejmanová, Marie Michlová, Lenka Monková, Markéta Olehlová, Markéta Vojanová, Peter Mörpuss, Marek Tomek,	Z	2	0P+2C+10B	Z	z

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=1.S.NKPL 19/20 Název=1.sem.nav.komb.PL od 19/20

21BLED	Bezpečnost v letecké dopravě Lidský faktor, komplexní systémy, resilience engineering, řízení bezpečnosti, řízení rizik, Safety-II, predikční modely bezpečnosti.	Z,ZK	4
21CNSY	CNS systémy Předmět poskytuje podrobné odborné znalosti technických systémů využívaných v komunikaci, navigaci a pohledové doméně v letectví. Problematika jednotlivých systémů je zasazena do kontextu, technických a provozních požadavků a prezentována ve světle budoucích ATM koncepcí a strategií.	Z,ZK	4
21LKSK	Letecké konstrukce a stavba letadel Historie a vývoj letectví. Dle letadel, jejich základní části a systémy letounů. Bezpečnost, spolehlivost, letová způsobilost. Mezní stavy konstrukcí, pevnostní prokazování. Násobek, obrátové zatížení, obrátová obálka násobek. Poryvové zatížení, poryvový násobek, poryvová obálka násobek. Rozložení aerodynamických a hmotových sil po konstrukci nosné plochy. Letecké materiály. Tenkostenné letecké konstrukce. Podvozek. Aeroelasticita.	Z,ZK	6
21PLD	Provoz letecké dopravy Poslání a význam letecké dopravy. Legislativa. Letecké společnosti. Strategie LS. Výkony v LD. Nákladová struktura. Řízení paliva. Cargo. Jakost a kvalita. Údržba letadel (organizace) a ekonomika provozu letadel. Pozemní služby. Revenue management. Životní prostředí.	Z,ZK	5
21POHK	Pohon letadel Propulsní soustavy letadel. Tah a mechanický výkon. Vnitřní a vnější účinnost. Provozní charakteristiky. Pístové a proudové motory, jejich konstrukční uspořádání, materiálové charakteristiky, provozní vnitřní a vnější charakteristiky. Základy vnitřní aerodynamiky. Lopatkové stroje. Spalování, spotřeba paliva. Produkce škodlivých exhalací. Hluk.	Z,ZK	7

22SLN	Šet ení leteckých nehod Specifika soudního znaleství. P edpisy a ustanovení pro mimo ádné letecké události. Analýza leteckých nehod (šet ení p í in, pr b h, lidský faktor). Prevence leteckých nehod. Zpráva o mimo ádné letecké události. Rozbor konkrétních leteckých nešt stí.	KZ	2
15J2A1	Jazyk - angli tina 1 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.	Z	2

Kód skupiny: 2.S.NKPL 15/16

Název skupiny: 2.sem.nav.komb.PL od 15/16

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 24 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 7 p edm t

Kredity skupiny: 24

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
16PDP	Principy návrhu dopravních prost edk <i>P emysl Toman, David Lehet, Jaroslav Machan</i>	ZK	2	2P+0C+8B	L	z
21KST	Kosmické technologie <i>Jakub Kraus, Jakub Hospodka</i>	ZK	3	2P+0C+10B	L	z
21NSR	Navigace a systémy ízení letu <i>Jakub Kraus, Jakub Hospodka, Roman Matyáš</i>	Z,ZK	5	3P+2C+16B	L	z
21SPOL	Spolehlivost letadlové techniky <i>Jakub Kraus, Natalia Guskova, Kate ina Grötschelová, Jakub Hospodka, Old ich Štumbauer</i>	Z,ZK	4	2P+1C+12B	L	z
21AITM	Air Traffic Management <i>Jakub Kraus, Terézia Pilmannová, Miloš Strouhal</i>	KZ	4	3P+2C+14B	L	z
23SCT	Security v letecké doprav <i>Václav Jirovský Václav Jirovský Václav Jirovský (Gar.)</i>	KZ	4	2P+1C+12B	L	z
15JBA2	Jazyk - angli tina 2 <i>Eva Rezlerová, Dana Boušová, Jitka He manová, Lenka Monková, Markéta Vojanová, Peter Morpuss, Marek Tome ek, Barbora Horá ková, Jan Feit</i>	Z	2	0P+2C+10B	L	z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=2.S.NKPL 15/16 Název=2.sem.nav.komb.PL od 15/16

16PDP	Principy návrhu dopravních prost edk Návrh dopravního prost edku z hlediska jeho využití a funkce. Vliv marketingu a charakteristiky uživatele. Ekonomické hledisko. Pohonná ústrojí. Pr b h procesu konstruování v koncep ní fázi, funk ní souvislosti a struktura konstruovaného objektu. Hodnocení variant a výb r nejvhodn ějšího ešení. Konstruování v tv r í fázi, díl í hlediska, spolehlivost, technologi nost. Postup tvorby funk ních model , prototyp , nultá série.	ZK	2
21KST	Kosmické technologie Vesmír a jeho fyzikální charakteristiky. Základy astrofyziky. Keplerovy zákony. Slune ní soustava. Zem a její fyzikální charakteristiky. Kosmické dopravní prost edky. Raketové nosi e, jejich konstruk ní, materiálové a provozní charakteristiky. Satelity, druhy, konstruk ní, materiálové a provozn technické charakteristiky. Orbitální mechanika. Využití kosmických technologií pro zajišt ní letecké navigace a komunikace. Lety s lidskou posádkou.	ZK	3
21NSR	Navigace a systémy ízení letu Obecná navigace. Radionavigace. Družicová navigace. Systémy ízení letu. Autopilot. FMC. Praktické provedení navigace p í letu.	Z,ZK	5
21SPOL	Spolehlivost letadlové techniky P edm t se zabývá výukou jednotlivých vlastností spolehlivosti (bezporuchovosti, životnosti, udržovatelnosti atd.) a hlavních kritérií bezpe nosti výroby a provozu letadlové techniky. Obecné zákonitosti jsou v rámci výuky demonstrovány na p íkladu výpo tu spolehlivosti integrálních charakteristik materiál a praktickou ukázkou její zajišt ní u Letecké služby Policie R jednoho letadlového systému.	Z,ZK	4
21AITM	Air Traffic Management Sou asné systémy ATM a jejich funk ní bloky. Zobrazení ATM dat (technická konfigurace, architektura, p enosové systémy a síť). Vým na dat s okolními ATM systémy. Monitoring systém a jejich technický dohled. ATM simulátory. Strategie ATM. EUROCONTROL – CFMU. FAB a datové aplikace ATS, AOC.	KZ	4
23SCT	Security v letecké doprav Rozd lení letišť z pohledu bezpe ností, bezpe nostní design, standardy a úmluvy, formy rizika obecn , analýza a management rizika v pozemní bezpe nosti, krizové plány, bezpe nostní model letišť , identifika ní a bezpe nostní systémy, radarové systémy a jejich úloha v zabezpe ení provozu, skenovací systémy, rentgeny a mikrovlnné skenery, zpravodajské služby, bezpe nostní složky na letišti, technologie používané pro zajišt ní pozemní bezpe nosti.	KZ	4
15JBA2	Jazyk - angli tina 2 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.	Z	2

Kód skupiny: 3.S.NKPL 19/20

Název skupiny: 3.sem.nav.komb.PL od 19/20

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 24 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 6 p edm t

Kredity skupiny: 24

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
11STS	Stochastické systémy Šárka Jozová, Ivan Nagy, Evženie Uglickich, Pavla Pecherková Evženie Uglickich (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C+14B	Z	z
21ER GK	Ergonomie v letectví Jakub Kraus, Jakub Hospodka, Lenka Hanáková, Vladimír Socha	Z,ZK	6	18B	Z	z
21PSAP	P ístrojové systémy letadel a kosmických prost edk Jakub Kraus, Pavel Hovorka	Z,ZK	4	2P+2C+14B	Z	z
21ULET	Údržba letadlové techniky Jakub Kraus, Kate ina Stuchlíková	Z,ZK	6	3P+1C+16B	Z	z
21LEN1	Letecká angli tina 1 Jakub Kraus, Andrej Lališ, Jakub Hospodka, Roman Matyáš, Terézia Pilmannová, Slobodan Stoji	Z	2	0P+2C+10B	Z	z
15JBA3	Jazyk - angli tina 3 Eva Rezlerová, Dana Boušová, Jitka He manová, Marie Michlová, Lenka Monková, Markéta Olehlová, Markéta Vojanová, Peter Morpuss, Barbora Horá ková	Z	2	0P+2C+10B	Z	z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=3.S.NKPL 19/20 Název=3.sem.nav.komb.PL od 19/20

11STS	Stochastické systémy Stochastické modely dynamických proces , odhad parametr , predikce, filtrace stavu, klasifikace s logistickým modelem, ízení.	Z,ZK	4			
21ER GK	Ergonomie v letectví Všeobecný koncept ergonomie. Vizualní systém lov ka. Sluchový systém lov ka. Systém zpracování informací u lov ka. Environmentální vlivy na lidskou výkonnost. Displeje, ovládací prvky a design v souladu s ergonomickými požadavky. Design kokpitu v souladu s ergonomickými požadavky.	Z,ZK	6			
21PSAP	P ístrojové systémy letadel a kosmických prost edk P edm t se zabývá teorií a popisem funkce letadlových a kosmických palubních p ístroj a systém . Popisuje základní uspo ádání p ístrojového vybavení daných prost edk , jeho odolnost na vn jší vlivy, zdroje elektrické energie, p ístroje a systémy pro m ení parametr motor , aerometrické p ístroje a systémy, a p ístroje pro kontrolu jejich konstrukcí. Dále jsou probírány gyroskopické p ístroje, sníma e a systémy užívané v naviga ních systémech.	Z,ZK	4			
21ULET	Údržba letadlové techniky Provoz letadel a technický provoz. Systém prací na LT. Systémy údržby LT. Metody vyhledávání poruch, diagnostické prost edky pro kontrolu stavu LT. Výb r a kvalifikace leteckého personálu. Základní dokumentace pro údržbu. Postupy pro optimalizaci asových interval údržby. Na ízení . 2042/2003, ást 145. Vliv HF p i údržb LT. Na ízení editele EASA pro schvalování organizací pro údržbu letadel. Cvi ení budou zam ena na praktickou aplikaci.	Z,ZK	6			
21LEN1	Letecká angli tina 1 Popis letadlové techniky. Business a marketing v letectví. Letišt a služby odbavení. Údržba. Letové provozní služby. Historie letectví. Vyšet ování leteckých nehod. Lidský ínitel. Ekonomika v letectví. Vývoj trhu. Nizkonákladové letecké spole nosti. ízení firem. Návrh letiš . Ekologie.	Z	2			
15JBA3	Jazyk - angli tina 3 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.	Z	2			

Kód skupiny: 4.S.NKPL 17/18

Název skupiny: 4.sem.nav.komb.PL (od) 17/18

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 4 kredity

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 2 p edm ty

Kredity skupiny: 4

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
21LCA2	Letecká angli tina 2 Jakub Kraus, Andrej Lališ, Roman Matyáš, Terézia Pilmannová, Slobodan Stoji	Z,ZK	2	0P+2C+10B	L	z
15JBA4	Jazyk - angli tina 4 Eva Rezlerová, Dana Boušová, Jitka He manová, Lenka Monková, Markéta Olehlová, Markéta Vojanová, Peter Morpuss, Barbora Horá ková, Jan Feit	ZK	2	0P+2C+10B	L	z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=4.S.NKPL 17/18 Název=4.sem.nav.komb.PL (od) 17/18

21LCA2	Letecká angli tina 2 Obchodní a obecné letectví. Bezpe nost a ochrana p ed protiprávními íny. Letišt . Po así. Nouzové situace v letectví. Vyšet ování leteckých nehod. Ochrana životního prost edí. Motory. Vojenský provoz a lety do vesmíru.	Z,ZK	2			
15JBA4	Jazyk - angli tina 4 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.	ZK	2			

Kód skupiny: XNDPPLK 16/17

Název skupiny: Diplomová práce nav.komb.PL (od)16/17

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 18 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 1 p edm t

Kredity skupiny: 18

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
11XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP420G70B	L	Z
12XNDP	Diplomová práce Zuzana arská, Dagmar Ko árková, Karolína Moudrá, Libor Ládyš, Kristýna Neubergová, Martin Jacura, Ond ej Trešl, David Vodák, Tomáš Javo ík,	KZ	18	OP420G70B	L	Z
14XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP420G70B	L	Z
15XNDP	Diplomová práce Eva Rezlerová	KZ	18	OP420G70B	L	Z
16XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP420G70B	L	Z
17XNDP	Diplomová práce Václav Baroch, Vít Janoš, Olga Mertlová, Zden k Michl, Denisa Mocková, Otto Pastor, Ji í Pospíšil, Petra Skolilová, Milan K íž,	KZ	18	OP420G70B	L	Z
18XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP420G70B	L	Z
20XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP420G70B	L	Z
21XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP420G70B	L	Z
22XNDP	Diplomová práce Michal Frydrýn, Karel Kocián, Luboš Nouzovský, Zden k Svatý Luboš Nouzovský Michal Frydrýn (Gar.)	KZ	18	OP420G70B	L	Z
23XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP420G70B	L	Z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=XNDPPLK 16/17 Název=Diplomová práce nav.komb.PL (od)16/17

11XNDP	Diplomová práce	KZ	18
12XNDP	Diplomová práce	KZ	18
14XNDP	Diplomová práce	KZ	18
15XNDP	Diplomová práce	KZ	18
16XNDP	Diplomová práce	KZ	18
17XNDP	Diplomová práce	KZ	18
18XNDP	Diplomová práce	KZ	18
20XNDP	Diplomová práce	KZ	18
21XNDP	Diplomová práce	KZ	18
22XNDP	Diplomová práce	KZ	18
23XNDP	Diplomová práce	KZ	18

Kód skupiny: XNSPLK 16/17

Název skupiny: Seminá k DP nav.komb.PL (od)16/17

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 8 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 1 p edm t

Kredity skupiny: 8

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
11XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
12XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
14XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
15XN4K	Seminá k diplomové práci Eva Rezlerová	Z	8	8B	L	Z
16XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
17XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
18XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
20XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
21XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
22XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
23XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=XNSPLK 16/17 Název=Seminá k DP nav.komb.PL (od)16/17

11XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
12XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
14XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8

15XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
16XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
17XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
18XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
20XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
21XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
22XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
23XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8

Název bloku: Povinná volitelné podmínky

Minimální počet kreditů bloku: 12

Role bloku: PV

Kód skupiny: W2-NKPL 19/20

Název skupiny: PVP nav.komb.PL 19/20

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 12 kreditů

Podmínka podmínky skupiny: V této skupině musíte absolvovat 4 podmínky

Kredity skupiny: 12

Poznámka ke skupině:

Kód	Název podmínky / Název skupiny podmínky (u skupiny podmínky seznam kódů jejích členů) Využívající, auto i a garant (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17W2AM	Aplikace marketingových nástrojů v dopravě Petra Skolilová	KZ	3	8B	L	PV
17W2FM	Financování městské hromadné dopravy	KZ	3	8B	Z	PV
15W2HS	Historie silniční dopravy Eva Rezlerová, Jan Feit, Zuzana Arská	KZ	3	8B	L	PV
14W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích Mária Jánešová	KZ	3	8B	L	PV
21W2LS	Letové provozní služby Jakub Kraus, Jiří Šála, Marek Štumper	KZ	3	8B	L	PV
15W2MS	Manažerská sociologie	KZ	3	8B	Z	PV
21W2MS	Modelování a simulace v letecké dopravě Stanislav Pleningger	KZ	3	8B	Z	PV
15W2OZ	Ochrana zdraví v dopravě a EU Eva Rezlerová, Petr Musil	KZ	3	8B	Z	PV
15W2PT	Potravinářství v dopravě Eva Rezlerová, Jan Feit, Petr Musil	KZ	3	8B	L	PV
21W2PP	Právo a provoz v letecké dopravě Jakub Kraus, Marie Hauerová	KZ	3	8B	L	PV
21W2PL	Provozní aspekty letišť Jakub Kraus, Jakub Hospodka, Viktor Sýkora	KZ	3	8B	Z	PV
17W2PS	Případové studie v dopravě	KZ	3	8B	Z	PV
17W2RZ	Řízení dopravních procesů	KZ	3	8B	Z	PV
15W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3	8B	Z	PV
17W2SK	Systémy městské a regionální kolejové dopravy Jiří Pospíšil	KZ	3	8B	L	PV
15W2TS	Technika v současném společenství Jan Feit	KZ	3	8B	L	PV
21W2TL	Trendy vývoje letadel	KZ	3	8	Z	PV
21W2VA	Vybrané statuse z aerodynamiky	KZ	3	8	Z	PV

Charakteristiky podmínek této skupiny studijního plánu: Kód=W2-NKPL 19/20 Název=PVP nav.komb.PL 19/20

17W2AM	Aplikace marketingových nástrojů v dopravě	KZ	3
Aplikace principů marketingu v dopravní problematice, marketingové nástroje vhodné pro dopravu, případové studie užití marketingu ve sféře veřejné osobní dopravy.			
17W2FM	Financování městské hromadné dopravy	KZ	3
Historie a rozvoj MHD v Praze a dalších světových metropolích. Budování a provoz tramvajové, autobusové a trolejbusové sítě MHD. Budování a provoz metra. Ostatní druhy dopravy v MHD. Rozvoj MHD v menších městech. Specifika investování a provozního financování jednotlivých druhů MHD. Historické a současné modely financování MHD. Dopravní kontrola a bezpečnost pasažérů. Turistický ruch a MHD. Typologie MHD a volba optimálního financování.			
15W2HS	Historie silniční dopravy	KZ	3
Silnice a silniční doprava ve starověku, hlavní trasy středověkých stezek a nových cest. Rozvoj pozemní dopravy v novověku, budoucí rozvoj silniční dopravy v 1. polovině 20. století. Proměna konstrukce, stavebního a geometrického uspořádání cest a silnic během novověku až do poloviny 20. století, vznik moderního silničního stavitelství. Rozvoj pozemní dopravy v novověku. Vývoj dopravního značení. Historie řízení křižovatek, stavby mostů.			
14W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích	KZ	3
Finanční trh, investiční rozhodování - dlouhodobé cíle a investiční strategie, dlouhodobé financování.			

21W2LS	Letové provozní služby	KZ	3
Struktura vzdušného prostoru u nás a ve sv t . Seznámení se stanovišti LPS v R. Praktické ukázky ízení na stanovištích TWR, APP a ACC. Historie LPS v USA a eskoslovensku. Financování LPS a výcvik ídících letového provozu. Budoucí vývoj poskytování LPS.			
15W2MS	Manažerská sociologie	KZ	3
Sociologický p ístup k podniku, vysv tlení organiza ního a ídícího systému organizace se zam ením na postavení lidí a jejich vzájemnou komunikaci. Základní poznatky o podnikové kultu e; sociální systém firmy. Postavení lov ka v oblasti práce v podmínkách tržní ekonomiky. Vedení lidí ve firm - pracovní skupiny, adaptace, konflikty, systém pozic a rolí v organizaci.			
21W2MS	Modelování a simulace v letecké doprav	KZ	3
P edm t je koncipován jako soubor vybraných vzorových praktických problém a úloh z oblasti letectví, které ke svému vy ešení vyžadují využití vysokoškolského matematického aparátu s podporou softwarových nástroj . Budou zde ešeny jak jednoduché úlohy, kde studenti sami vytvo í p íslušný model (nap . v prost edí Matlab), po složit jší problémy kde budou použity profesionální nástroje vytvo ené na míru danému problému.			
15W2OZ	Ochrana zdraví v doprav a EU	KZ	3
Ochrana zdraví v doprav v R v minulosti a p ítomnosti. Srovnání situace p ed a po roce 1989. Sou asná legislativa, výhledy do budoucnosti. Harmonizace legislativy s ostatními státy EU. Základní principy ochrany a podpory zdraví ve vybraných zemích EU.			
15W2PT	Potraviny v doprav	KZ	3
Nutri ní politika. Interakce doprava a požitaviny. Zdravotní rizika. Hygienické zabezpe ení. P íklady z praxe z R a ze sv ta. Problematika jídelních voz , stavebních vlak a podobných za ízení. Legislativa.			
21W2PP	Právo a provoz v letecké doprav	KZ	3
Vývoj leteckého práva. Základní mezinárodní úmluvy. Mezinárodní organizace v civilním letectví. Legislativa EU. Státní správa v civilním letectví a legislativní proces v R. Mezinárodní obchodní letecká dohoda. Usnadn ní formalit v letecké doprav . Odpov dnost leteckého dopravce. P eprava nebezpe ného zboží.			
21W2PL	Provozní aspekty letiš	KZ	3
Provozní aspekty využití letiš . Umíst ní letiš a orientace dráhového systému. Kapacitní problematika letiš . Požadavky na odbavení letadel. Požadavky na odbavovací plochy. Zimní údržba a provoz letiš . Hasi ské zabezpe ení. Ochrana proti nezákonným in m. Dopravní napojení letiš . Ochrana životního prost edí.			
21W2PS	P ípadové studie v doprav	KZ	3
V pr b hu semestru jsou se studenty ešeny aktuální dopravní problémy. Každý je rozebírán dvoufázov , tj. v první fázi jsou rozd leny role (p . ministr dopravy, ministr financí, dopravce, správce dopravní infrastruktury, cestující, nevládní organizace), p í emž je úkolem každého studenta p ípravit si adekvátní argumentaci pro obhajobu p edem stanovených stanovisek. Druhá fáze se odehrává kolem kulatého stolu, jehož záv rem bývá návrh ešení.			
17W2RZ	ízení dopravních proces	KZ	3
Teoretická východiska ízení technologických proces dopravy a p epravy, projektování systém ízení technologických proces dopravy, metody ízení technologických proces v doprav , systémy na podporu rozhodování, ízení lidí a motivace.			
15W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3
Základní dovednosti mluveného a psaného projevu jako sou ást mezilidské komunikace. Získání základních znalostí o komunikaci, technikách e í a formách mluveného i psaného projevu. Výchova hlasu a e í; volba jazykových prost edk . Sémantická, syntaktická a pragmatická stránka jazyka. Kreativní myšlení v mluv a psaném projevu. Praktická ást - p stování e nických dovedností.			
17W2SK	Systémy m stské a regionální kolejové dopravy	KZ	3
Faktory ovliv ující poptávku po p eprav , modal-split, rozložení proud cestujících na linky ve ejné regionální dopravy. Optimalizace linkového vedení, tvorba sít linek. Sestava a hodnocení jízdního ádu s d razem na integrální taktový grafikon. Tvorba ob h vozidel. Optimalizace sm n ídí a jejich uspo ádání do turnus , legislativa, vlivy bezbariérovosti a preference ve ejné dopravy. Úloha marketingu.			
15W2TS	Technik v sou asné spole nosti	KZ	3
Odpov di na následující otázky: Pro si v místnosti sundat klobouk a otev ít dám dve e? Existují jednoduchá ešení? Objevujeme Ameriku nebo už tu všechno bylo? V da vs. víra. Pot ebuje v d t nebo sta í zapnout po íta ? Musí to být pravda – je to na internetu a psali to v novinách! K emu jsou památky, když jenom chátrají? Zájem o v ci ve ejné – p ežitek z minulosti?			
21W2TL	Trendy vývoje letadel	KZ	3
Historický vývoj v oblasti techniky v leteckém pr myslu. Konstrukce letadel. Pohon letadel. Moderní letadla. Vybavení letadel. Budoucí vývoj. Bezpe nostní aspekty letecké techniky. Ekonomická stránka provozu letecké techniky.			
21W2VA	Vybrané stat z aerodynamiky	KZ	3
Fyzikální vlastnosti reálných plyn , atmosféra. Základy proud ní tekutin. Letecké aplikace vn jší a vnit ní aerodynamiky. Letecké aerodynamické profily k ídla, vrtule, lopatkové m íže. Vztlak, odpor, polára. Ideální nestla itelné a stla itelné proud ní. Proud ní vazkých tekutin. Mezní vrstva. Stabilita, turbulence. Reynoldsovo, Strouhalovo a Machovo íslo. Aerodynamika letadla a mechanika letu. Statická a dynamická stabilita, íditelnost.			

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
11STS	Stochastické systémy Stochastické modely dynamických proces , odhad parametr , predikce, filtrace stavu, klasifikace s logistickým modelem, ízení.	Z,ZK	4
11XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
11XNDP	Diplomová práce	KZ	18
12XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
12XNDP	Diplomová práce	KZ	18
14W2KI	Kapitálové investování v doprav a telekomunikacích Finan ní trh, investí ní rozhodování - dlouhodobé cíle a investí ní strategie, dlouhodobé financování.	KZ	3
14XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
14XNDP	Diplomová práce	KZ	18

15J2A1	Jazyk - angličtina 1	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.			
15JBA2	Jazyk - angličtina 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.			
15JBA3	Jazyk - angličtina 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.			
15JBA4	Jazyk - angličtina 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.			
15W2HS	Historie silniční dopravy	KZ	3
Silnice a silniční doprava ve starověku, hlavní trasy středověkých stezek a novověkých cest. Rozvoj pozemní dopravy v novověku, bouřlivý rozvoj silniční dopravy v 1. polovině 20. století. Proměna konstrukce, stavebního a geometrického uspořádání cest a silnic během novověku až do poloviny 20. století, vznik moderního silničního stavitelství. Rozvoj pozemního cestování v novověku. Vývoj dopravního značení. Historie řízení křižovatek, stavby mostů.			
15W2MS	Manažerská sociologie	KZ	3
Sociologický přístup k podniku, vysvětlení organizačního a řídicího systému organizace se zaměřením na postavení lidí a jejich vzájemnou komunikaci. Základní poznatky o podnikové kultuře; sociální systém firmy. Postavení člověka v oblasti práce v podmínkách tržní ekonomiky. Vedení lidí ve firmě - pracovní skupiny, adaptace, konflikty, systém pozic a rolí v organizaci.			
15W2OZ	Ochrana zdraví v dopravě a EU	KZ	3
Ochrana zdraví v dopravě v ČR v minulosti a přítomnosti. Srovnání situace před a po roce 1989. Současná legislativa, výhledy do budoucna. Harmonizace legislativy s ostatními státy EU. Základní principy ochrany a podpory zdraví ve vybraných zemích EU.			
15W2PT	Potraviny v dopravě	KZ	3
Nutriční politika. Interakce doprava a požitiviny. Zdravotní rizika. Hygienické zabezpečení. Příklady z praxe z ČR a ze světa. Problematika jídelních vozů, stavebních vlaků a podobných zařízení. Legislativa.			
15W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3
Základní dovednosti mluveného a psaného projevu jako součást mezilidské komunikace. Získání základních znalostí o komunikaci, technikách řeči a formách mluveného i psaného projevu. Výchova hlasu a řeči; volba jazykových prostředků. Sémantická, syntaktická a pragmatická stránka jazyka. Kreativní myšlení v mluveném a psaném projevu. Praktická část - popisování řečnických dovedností.			
15W2TS	Technik v současné společnosti	KZ	3
Odpovědi na následující otázky: Proč si v místnosti sundat klobouk a otevřít dům dveře? Existují jednoduchá řešení? Objevujeme Ameriku nebo už tu všechno bylo? V dávs víra. Potřebujeme dít nebo stačí zapnout počítač? Musí to být pravda – je to na internetu a psali to v novinách! K čemu jsou památky, když jenom chátrají? Zájem o věci ve stejné – přezít z minulosti?			
15XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
15XNDP	Diplomová práce	KZ	18
16PDP	Principy návrhu dopravních prostředků	ZK	2
Návrh dopravního prostředku z hlediska jeho využití a funkce. Vliv marketingu a charakteristiky uživatele. Ekonomické hledisko. Pohonná ústrojí. Průběh procesu konstruování v konceptní fázi, funkční souvislosti a struktura konstruovaného objektu. Hodnocení variant a výběr nejvhodnějšího řešení. Konstruování v tvářicí fázi, dílčí hlediska, spolehlivost, technologičnost. Postup tvorby funkčních modelů, prototypů, nultá série.			
16XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
16XNDP	Diplomová práce	KZ	18
17W2AM	Aplikace marketingových nástrojů v dopravě	KZ	3
Aplikace principů marketingu v dopravní problematice, marketingové nástroje vhodné pro přepravu, případové studie užití marketingu ve stejné a ve stejné osobní dopravě.			
17W2FM	Financování městské hromadné dopravy	KZ	3
Historie a rozvoj MHD v Praze a dalších světových metropolích. Budování a provoz tramvajové, autobusové a trolejbusové sítě MHD. Budování a provoz metra. Ostatní druhy dopravy v MHD. Rozvoj MHD v menších městech. Specifika investičního a provozního financování jednotlivých druhů MHD. Historické a současné modely financování MHD. Přepravní kontrola a herní pasažéři. Turistický ruch a MHD. Typologie MHD a volba optimálního financování.			
17W2PS	Případové studie v dopravě	KZ	3
V průběhu semestru jsou se studenty řešeny aktuální dopravní problémy. Každý je rozebírán dvoustupňově, tj. v první fázi jsou rozděleny role (př. ministr dopravy, ministr financí, dopravce, správce dopravní infrastruktury, cestující, nevládní organizace), přičemž je úkolem každého studenta připravit si adekvátní argumentaci pro obhajobu předem stanovených stanovisek. Druhá fáze se odehrává kolem kulatého stolu, jehož závěrem bývá návrh řešení.			
17W2RZ	Řízení dopravních procesů	KZ	3
Teoretická východiska řízení technologických procesů dopravy a přepravy, projektování systémů řízení technologických procesů dopravy, metody řízení technologických procesů v dopravě, systémy na podporu rozhodování, řízení lidí a motivace.			
17W2SK	Systémy městské a regionální kolejové dopravy	KZ	3
Faktory ovlivňující poptávku po přepravě, modal-split, rozložení proudů cestujících na linky ve stejné regionální dopravě. Optimalizace linkového vedení, tvorba sítě linek. Sestava a hodnocení jízdního řádu s dle rozem na integrální taktový grafikon. Tvorba obhových vozidel. Optimalizace směrnicí a jejich uspořádání do turnusů, legislativa, vlivy bezbariérovosti a preference ve stejné dopravě. Úloha marketingu.			
17XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
17XNDP	Diplomová práce	KZ	18
18XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
18XNDP	Diplomová práce	KZ	18
20XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
20XNDP	Diplomová práce	KZ	18

21AITM	Air Traffic Management	KZ	4
Současné systémy ATM a jejich funkční bloky. Zobrazení ATM dat (technická konfigurace, architektura, provozní systémy a sítě). Výhled na datové okolní ATM systémy. Monitoring systémů a jejich technický dohled. ATM simulátory. Strategie ATM. EUROCONTROL – CFMU. FAB a datové aplikace ATS, AOC.			
21BLED	Bezpečnost v letecké dopravě	Z,ZK	4
Lidský faktor, komplexní systémy, resilience engineering, řízení bezpečnosti, řízení rizik, Safety-II, predikční modely bezpečnosti.			
21CNSY	CNS systémy	Z,ZK	4
Podmínky poskytují podrobné odborné znalosti technických systémů využívaných v komunikaci, navigaci a pohledové domény v letectví. Problematika jednotlivých systémů je zasazena do kontextu, technických a provozních požadavků a prezentována ve světle budoucích ATM koncepcí a strategií.			
21ER GK	Ergonomie v letectví	Z,ZK	6
Všeobecný koncept ergonomie. Vizuální systém letového kabinového obsluhování. Sluchový systém letového kabinového obsluhování. Systém zpracování informací u letového kabinového obsluhování. Environmentální vlivy na lidskou výkonnost. Displeje, ovládací prvky a design v souladu s ergonomickými požadavky. Design kokpitu v souladu s ergonomickými požadavky.			
21KST	Kosmické technologie	ZK	3
Vesmír a jeho fyzikální charakteristiky. Základy astrofyziky. Keplerovy zákony. Sluneční soustava. Země a její fyzikální charakteristiky. Kosmické dopravní prostředky. Raketové nosiče, jejich konstrukce, materiálové a provozní charakteristiky. Satelity, druhy, konstrukce, materiálové a provozní technické charakteristiky. Orbitální mechanika. Využití kosmických technologií pro zajištění letecké navigace a komunikace. Lety s lidskou posádkou.			
21LCA2	Letecká angličtina 2	Z,ZK	2
Obchodní a obecné letecké. Bezpečnost a ochrana před protiprávními činy. Letiště. Počasí. Nouzové situace v letectví. Vyšetřování leteckých nehod. Ochrana životního prostředí. Motory, Vojenský provoz a lety do vesmíru.			
21LEN1	Letecká angličtina 1	Z	2
Popis letadlové techniky. Business a marketing v letectví. Letiště a služby odbavení. Údržba. Letové provozní služby. Historie letectví. Vyšetřování leteckých nehod. Lidský faktor. Ekonomika v letectví. Vývoj trhu. Nízkonákladové letecké společnosti. Řízení firem. Návrh letišť. Ekologie.			
21LKSK	Letecké konstrukce a stavba letadel	Z,ZK	6
Historie a vývoj letectví. Design letadel, jejich základní části a systémy letounů. Bezpečnost, spolehlivost, letová způsobilost. Mezní stavy konstrukcí, pevnostní požadavky. Násobek, obrátové zatížení, obrátová obálka násobek. Poryvová zatížení, poryvový násobek, poryvová obálka násobek. Rozložení aerodynamických a hmotových sil po konstrukci nosné plochy. Letecké materiály. Tenkostěnné letecké konstrukce. Podvozek. Aeroelasticita.			
21NSR	Navigace a systémy řízení letu	Z,ZK	5
Obecná navigace. Radionavigace. Družicová navigace. Systémy řízení letu. Autopilot. FMC. Praktické provedení navigace pro letu.			
21PLD	Provoz letecké dopravy	Z,ZK	5
Poslání a význam letecké dopravy. Legislativa. Letecké společnosti. Strategie LS. Výkony v LD. Nákladová struktura. Řízení paliva. Cargo. Jakost a kvalita. Údržba letadel (organizace) a ekonomika provozu letadel. Pozemní služby. Revenue management. Životní prostředí.			
21POHK	Pohon letadel	Z,ZK	7
Propulsní soustavy letadel. Tah a mechanický výkon. Vnitřní a vnější účinnost. Provozní charakteristiky. Pístové a proudové motory, jejich konstrukce, uspořádání, materiálové charakteristiky, provozní vnitřní a vnější charakteristiky. Základy vnitřní aerodynamiky. Lopatkové stroje. Spalování, spotřeba paliva. Produkce škodlivých exhalací. Hluk.			
21PSAP	Pístové systémy letadel a kosmických prostředků	Z,ZK	4
Podmínky se zabývá teorií a popisem funkce letadlových a kosmických palubních pístových systémů. Popisuje základní uspořádání pístového vybavení daných prostředků, jeho odolnost na vnější vlivy, zdroje elektrické energie, pístové a systémy pro měření parametrů motorů, aerometrické pístové a systémy, a pístové pro kontrolu jejich konstrukcí. Dále jsou probírány gyroskopické pístové, snímače a systémy užívané v navigačních systémech.			
21SPOL	Spolehlivost letadlové techniky	Z,ZK	4
Podmínky se zabývá výukou jednotlivých vlastností spolehlivosti (bezporuchovosti, životnosti, udržovatelnosti atd.) a hlavních kritérií bezpečnosti výroby a provozu letadlové techniky. Obecné zákonitosti jsou v rámci výuky demonstrovány na příkladu výpočtu spolehlivosti integrálních charakteristik materiálů a praktickou ukázkou jejího zajištění u Letecké služby Policie Ř jednoho letadlového systému.			
21ULET	Údržba letadlové techniky	Z,ZK	6
Provoz letadel a technický provoz. Systém prací na LT. Systémy údržby LT. Metody vyhledávání poruch, diagnostické prostředky pro kontrolu stavu LT. Výběr a kvalifikace leteckého personálu. Základní dokumentace pro údržbu. Postupy pro optimalizaci časových intervalů údržby. Nařízení 2042/2003, část 145. Vliv HF pro údržbu LT. Nařízení editele EASA pro schvalování organizací pro údržbu letadel. Cvičení budou zaměřena na praktickou aplikaci.			
21W2LS	Letové provozní služby	KZ	3
Struktura vzdušného prostoru u nás a ve světě. Seznámení se stanovišti LPS v ČR. Praktické ukázky řízení na stanovištích TWR, APP a ACC. Historie LPS v USA a Slovensku. Financování LPS a výcvik řídicích letového provozu. Budoucí vývoj poskytování LPS.			
21W2MS	Modelování a simulace v letecké dopravě	KZ	3
Podmínky je koncipován jako soubor vybraných vzorových praktických problémů a úloh z oblasti letectví, které ke svému vyřešení vyžadují využití vysokoškolského matematického aparátu s podporou softwarových nástrojů. Budou zde řešeny jak jednoduché úlohy, kde studenti sami vytvoří příslušný model (např. v prostředí Matlab), po složitější problémy kde budou použity profesionální nástroje vytvořené na míru danému problému.			
21W2PL	Provozní aspekty letišť	KZ	3
Provozní aspekty využití letišť. Umístění letišť a orientace dráhového systému. Kapacitní problematika letišť. Požadavky na odbavení letadel. Požadavky na odbavovací plochy. Zimní údržba a provoz letišť. Hasičské zabezpečení. Ochrana proti nezákonným činnostem. Dopravní napojení letišť. Ochrana životního prostředí.			
21W2PP	Právo a provoz v letecké dopravě	KZ	3
Vývoj leteckého práva. Základní mezinárodní úmluvy. Mezinárodní organizace v civilním letectví. Legislativa EU. Státní správa v civilním letectví a legislativní proces v ČR. Mezinárodní obchodní letecká dohoda. Usnadnění formalit v letecké dopravě. Odpovědnost leteckého dopravce. Přeprava nebezpečného zboží.			
21W2TL	Trendy vývoje letadel	KZ	3
Historický vývoj v oblasti techniky v leteckém průmyslu. Konstrukce letadel. Pohon letadel. Moderní letadla. Vybavení letadel. Budoucí vývoj. Bezpečnostní aspekty letecké techniky. Ekonomická stránka provozu letecké techniky.			
21W2VA	Vybrané statky z aerodynamiky	KZ	3
Fyzikální vlastnosti reálných plynů, atmosféra. Základy proudění tekutin. Letecké aplikace vnitřní a vnější aerodynamiky. Letecké aerodynamické profily křídla, vrtule, lopatkové míže. Vztah, odpor, polára. Ideální nestlačitelná a stlačitelná proudění. Proudění viskózních tekutin. Mezní vrstva. Stabilita, turbulence. Reynoldsovo, Strouhalovo a Machovo číslo. Aerodynamika letadla a mechanika letu. Statická a dynamická stabilita, říditelnost.			
21XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
21XNDP	Diplomová práce	KZ	18
22SLN	Šetření leteckých nehod	KZ	2
Specifika soudního znaleství. Podpisy a ustanovení pro mimořádné letecké události. Analýza leteckých nehod (šetření příčin, průběh, lidský faktor). Prevence leteckých nehod. Zpráva o mimořádné letecké události. Rozbor konkrétních leteckých neštěstí.			
22XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8

22XNDP	Diplomová práce	KZ	18
23SCT	Security v letecké dopravě	KZ	4
	Rozdělení letišť z pohledu bezpečnosti, bezpečnostní design, standardy a úmluvy, formy rizika obecně, analýza a management rizika v pozemní bezpečnosti, krizové plány, bezpečnostní model letišť, identifikace a bezpečnostní systémy, radarové systémy a jejich úloha v zabezpečení provozu, skenovací systémy, rentgeny a mikrovlnné skenery, zpravodajské služby, bezpečnostní složky na letišti, technologie používané pro zajištění pozemní bezpečnosti.		
23XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
23XNDP	Diplomová práce	KZ	18

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

Generováno: dne 11. 04. 2021 v 02:12 hod.