

Studijní plán

Název plánu: Mgr. kombinovaná PL od 2024/25

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

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Provoz a řízení letecké dopravy

Typ studia: Navazující magisterské kombinované

Předepsané kredity: 70

Kredity z volitelných předmětů: 50

Kredity v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 54

Role bloku: Z

Kód skupiny: 1S-NK-PL-22/23

Název skupiny: 1. sem. Mgr. kombinovaný PL od 2022/23

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 28 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 7 předmětů

Kredity skupiny: 28

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejich členů) Využijí, auto i a garantí (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
11APAS	Aplikovaná statistika Evžen Uglíckich, Pavla Pecherková Pavla Pecherková	Z,ZK	4	2P+2C+12B	Z	Z
11MMJ	Matematické modely a jejich aplikace Evžen Uglíckich, Pavla Pecherková, Ivan Nagy, Michal Matowicki, Natálie Blahitka Pavla Pecherková Evžen Uglíckich (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C+12B	Z	Z
21BILD	Bezpečnostní inženýrství v letecké dopravě Natalia Guskova, Kateřina Grötschelová, Andrej Lališ Andrej Lališ	Z,ZK	4	2P+2C+12B	Z	Z
21CNSS	CNS Systémy Stanislav Pleninger, Jakub Steiner Stanislav Pleninger	Z,ZK	5	3P+2C+16B	Z	Z
21LETS	Letiště Jakub Kraus, Petr Líka, Sébastien Lán, Petr Had, Jiří Volt, Slobodan Stoji Slobodan Stoji	Z,ZK	4	1P+2C+12B	Z	Z
21PEKL	Principy a modely ekonomiky letecké dopravy Peter Víttek Peter Víttek	Z,ZK	5	4P+2C+16B	Z	Z
15J2A1	Jazyk - angličtina 1 Jitka Heřmanová, Dana Boušová, Lenka Monková, Peter Morpuss, Markéta Vojanová, Marie Michlová, Markéta Musilová, Jan Feit, Eva Rezlerová	Z	2	0P+2C+10B	Z	Z

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=1S-NK-PL-22/23 Název=1. sem. Mgr. kombinovaný PL od 2022/23

11APAS	Aplikovaná statistika	Z,ZK	4
Popisná statistika, předpracování dat, typy dat, diskretizace dat. Testy hypotéz pro spojitá a diskrétní data. Regresní a korelační analýza s testy hypotéz. Vícerozměrná analýza - vícenásobná lineární regrese, logistická regrese, ROC křivky, MANOVA, PCA, Faktorová analýza. Power analysis, plánování, zpracování a vyhodnocení experimentu.			
11MMJ	Matematické modely a jejich aplikace	Z,ZK	4
Systém. Regresní, diskrétní a logistické modely. Bayesovský odhad parametrů modelu. Odhad parametrů normálního regresního, diskrétního a logistického modelu. Klasifikace s logistickým modelem. Jednokroková a vícezkroková předpověď s regresním a diskrétním modelem. Stavový model. Odhad stavu. Kálmánův filtr. Řízení s regresním a diskrétním modelem.			
21BILD	Bezpečnostní inženýrství v letecké dopravě	Z,ZK	4
Historie bezpečnostního inženýrství, Modely a metody bezpečnosti, Teorie Safety-II a Safety-III, Systém řízení provozní bezpečnosti, Návrh a výroba bezpečnostních systémů, řízení změn, Dozor nad bezpečnostní, Šetření nehod a incidentů, Odolnost systémů			
21CNSS	CNS Systémy	Z,ZK	5
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.			
21LETS	Letiště	Z,ZK	4
Způsob návrhu nových letišť a způsob rozvoje stávajících. Napojení letišť na okolní infrastrukturu. Ekonomika letišť. Podrobnější pohled na rozvoj pohybových ploch. Osvětlení provozních částí a postupy podle EASA CS-ADR-DSN. Plánování rozvoje - projekt, plánování a předpisová základna. Ekologické aspekty provozu letišť.			

21PEKL	Principy a modely ekonomiky letecké dopravy P edm t obsahuje nejd ležit jší a nejtýpi t jší modely, na kterých je postavená ekonomika letecké dopravy. Zahrnuje principy regulace, modely letecké infrastruktury, strukturu trhu, analyzuje náklady leteckých společností, podrobn se v nuje low-cost a charter modelu leteckých společností. Zam uje se také na letecké aliance, nákladní leteckou dopravu, strategie leteckých firem a ekonomický principy safety a security.	Z,ZK	5
15J2A1	Jazyk - angličtina 1 Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných text s použitím adekvátních jazykových prostředků. Formy ústního a písemného projevu. Příprava na pobyt v anglicky mluvícím prostředí.	Z	2

Kód skupiny: 2S-NK-PL-22/23

Název skupiny: 2. sem. Mgr. kombinovaný PL od 2022/23

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 26 kredit

Podmínka předem ty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 6 předem ty

Kredity skupiny: 26

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předem ty / Název skupiny předem ty (u skupiny předem ty seznam kód jejich členů) Vyu uující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
21AFM	Air Traffic Management Jakub Kraus, Terézia Pilmannová, Martina Hlavatá Jakub Kraus Jakub Kraus (Gar.)	Z,ZK	5	3P+2C+16B	L	Z
21MULD	Manaz erske u lohy v letecke dopravě Peter Vittek Peter Vittek Peter Vittek (Gar.)	Z,ZK	5	3P+2C+14B	L	Z
21PLET	Provoz letišť Sébastien Lán, Petr Had, Ji í Volt Slobodan Stoji Slobodan Stoji (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C+12B	L	Z
21SPOL	Spolehlivost letadlové techniky Natalia Guskova, Kateřina Grötschelová, Oldřich Štumbauer Andrej Lališ (Gar.)	Z,ZK	4	2P+1C+12B	L	Z
21PAM1	Programování a modelování 1 Vladimír Socha, Lenka Hanáková Vladimír Socha Vladimír Socha (Gar.)	KZ	5	2P+4C+16B	L	Z
15JBA2	Jazyk - angličtina 2 Jitka He manová, Dana Boušová, Lenka Monková, Peter Morpuss, Markéta Vojanová, Marie Michlová, Markéta Musilová, Jan Feit, Eva Rezlerová,	Z	2	0P+2C+10B	L	Z

Charakteristiky předem ty této skupiny studijního plánu: Kód=2S-NK-PL-22/23 Název=2. sem. Mgr. kombinovaný PL od 2022/23

21AFM	Air Traffic Management Sou asné systémy ATM a jejich funk ní bloky. Zobrazení ATM dat (technická konfigurace, architektura, p enosové systémy a sít). 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.	Z,ZK	5
21MULD	Manaz erske u lohy v letecke dopravě P edm t obsahuje vý et základních manažerských úloh v letectví. Za základní manažerské úlohy lze považovat zajišt ní kvality a bezpečnosti provozu, fungování marketingu, implementace marketingového kontextu, management leteckých sítí, letadlové flotily a revenue management. Mezi základní disciplíny pat í také projektový management, ízení náklad a plánování a ízení projektových zdroj .	Z,ZK	5
21PLET	Provoz letišť Plánování, designování a modelování letištních proces v oblastech Airside, Landside a terminál . Vliv infrastruktury a vybavení na kapacitu letišť . Využitelné nástroje pro zvyšování kapacity. Provozní analytika, predikce kapacit a provozního zatížení. Ú el a tvorba letištního masterplanu.	Z,ZK	5
21SPOL	Spolehlivost letadlové techniky P edm t se zabývá výukou jednotlivých vlastností spolehlivosti (bezporuchovosti, životnosti, udržitelnosti, ... atd.) a hlavních kritérií bezpečnosti výroby a provozu letadlové techniky. Obecné zákonitosti jsou v rámci výuky demonstrovány na příkladu výpo tu spolehlivosti integrálních charakteristik materiál a praktickou ukázkou její zajišt ní u Letecké služby Policie R jednoho letadlového systému.	Z,ZK	4
21PAM1	Programování a modelování 1 Harmonické signály, jejich generování. Reálné signály, vzorkovací teorém, aliasing. Filtrace signálu. Fourierova transformace (FT), diskrétní Fourierova transformace (DFT), rychlá Fourierova transformace (FFT). Odhady spektra, spektrální výkonová hustota. Obraz - základní metody zpracování, 2D Fourierova transformace, filtrace šumu, detekce hran, lineární a nelineární metody, transformace jasu, geometrické transformace, komprese obraz .	KZ	5
15JBA2	Jazyk - angličtina 2 Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných text s použitím adekvátních jazykových prostředků. Formy ústního a písemného projevu. Příprava na pobyt v anglicky mluvícím prostředí.	Z	2

Název bloku: Semestrální projekt

Minimální počet kredit bloku: 8

Role bloku: ZP

Kód skupiny: X2-NX-PL-22/23

Název skupiny: Projekty Mgr. PL od 2022/23

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 8 kredit

Podmínka předem ty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 4 předem ty

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 garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
11XN1	Magisterský projekt 1 Ivan Nagy	Z	2	0P+2C+4B	Z	ZP
12XN1	Magisterský projekt 1 Jakub Zajík, Zuzana arská, Dagmar Ko árková, Kristýna Neubergová, Martin Jacura, Jan Kruntorád, Ond ej Trešl, David Vodák, Tomáš Javo ík,	Z	2	0P+2C+4B	Z	ZP
14XN1	Magisterský projekt 1	Z	2	0P+2C+4B	Z	ZP
15XN1	Magisterský projekt 1	Z	2	0P+2C+4B	Z	ZP
16XN1	Magisterský projekt 1 Josef Mík, P emysl Toman	Z	2	0P+2C+4B	Z	ZP
17XN1	Magisterský projekt 1 Václav Baroch, Michal Drábek, Alexandra Dvo áková, Veronika Fafrová, Eliška Glaserová, Rudolf Franz Heidu, Tomáš Horák, Vít Janoš, Milan K íž,	Z	2	0P+2C+4B	Z	ZP
18XN1	Magisterský projekt 1 Daniel Kytý, Václav Rada, Nela Kr má ová	Z	2	0P+2C+4B	Z	ZP
20XN1	Magisterský projekt 1 Milan Sliacky, Ji í R ži ka	Z	2	0P+2C+4B	Z	ZP
21XN1	Magisterský projekt 1 Natalia Guskova, Andrej Lališ, Stanislav Pleninger, Jakub Steiner, Jakub Kraus, Slobodan Stoji, Peter Vittek, Terézia Pilmannová, Vladimír Socha,	Z	2	0P+2C+4B	Z	ZP
22XN1	Magisterský projekt 1 Michal Frydryn, Karel Kocián, Luboš Nouzovský, Zden k Svatý, Jakub Nová ek	Z	2	0P+2C+4B	Z	ZP
23XN1	Magisterský projekt 1	Z	2	0P+2C+4B	Z	ZP
11XN2	Magisterský projekt 2 Ivan Nagy	Z	2	0P+2C+8B	L	ZP
12XN2	Magisterský projekt 2 Jakub Zajík, Zuzana arská, Dagmar Ko árková, Kristýna Neubergová, Martin Jacura, Jan Kruntorád, Ond ej Trešl, David Vodák, Tomáš Javo ík,	Z	2	0P+2C+8B	L	ZP
14XN2	Magisterský projekt 2 Vít Fábera, Tomáš Brandejský, Mária Jánešová, Jan Zelenka	Z	2	0P+2C+8B	L	ZP
15XN2	Magisterský projekt 2	Z	2	0P+2C+8B	L	ZP
16XN2	Magisterský projekt 2 Josef Mík, P emysl Toman	Z	2	0P+2C+8B	L	ZP
17XN2	Magisterský projekt 2 Václav Baroch, Michal Drábek, Alexandra Dvo áková, Veronika Fafrová, Rudolf Franz Heidu, Tomáš Horák, Vít Janoš, Milan K íž, Olga Mertlová, Vít Janoš (Gar.)	Z	2	0P+2C+8B	L	ZP
18XN2	Magisterský projekt 2 Nela Kr má ová, Petr Koudelka Daniel Kytý	Z	2	0P+2C+8B	L	ZP
20XN2	Magisterský projekt 2 Ji í R ži ka, Patrik Horaž ovský	Z	2	0P+2C+8B	L	ZP
21XN2	Magisterský projekt 2 Natalia Guskova, Kate ina Grötschelová, Andrej Lališ, Jakub Steiner, Jakub Kraus, Slobodan Stoji, Peter Vittek, Terézia Pilmannová, Lenka Hanáková,	Z	2	0P+2C+8B	L	ZP
22XN2	Magisterský projekt 2 Michal Frydryn, Karel Kocián, Luboš Nouzovský, Zden k Svatý, Jakub Nová ek	Z	2	0P+2C+8B	L	ZP
23XN2	Magisterský projekt 2	Z	2	0P+2C+8B	L	ZP
11XN3L	Magisterský projekt 3 Ivan Nagy, Michal Matowicki, Bohumil Ková, Jana Kuklová, Ond ej P íbyl, Jan P íkryl Jana Kuklová Bohumil Ková (Gar.)	Z	2	0P+2C+8B	Z	ZP
12XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2	0P+2C+8B	Z	ZP
14XN3L	Magisterský projekt 3 Vít Fábera Vít Fábera (Gar.)	Z	2	0P+2C+8B	Z	ZP
15XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2	0P+2C+8B	Z	ZP
16XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2	0P+2C+8B	Z	ZP
17XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2	0P+2C+8B	Z	ZP
18XN3L	Magisterský projekt 3 Nela Kr má ová	Z	2	0P+2C+8B	Z	ZP
20XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2	0P+2C+8B	Z	ZP
21XN3L	Magisterský projekt 3 Natalia Guskova, Kate ina Grötschelová, Andrej Lališ, Stanislav Pleninger, Jakub Steiner, Jakub Kraus, Slobodan Stoji, Peter Vittek, Terézia Pilmannová,	Z	2	0P+2C+8B	Z	ZP
22XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2	0P+2C+8B	Z	ZP
23XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2	0P+2C+8B	Z	ZP
11XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2	0P+5C+8B	L	ZP
12XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2	0P+5C+8B	L	ZP
14XN4L	Magisterský projekt 4 Vít Fábera, Tomáš Brandejský, Mária Jánešová, Jan Zelenka	Z	2	0P+5C+8B	L	ZP

15XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2	OP+5C+8B	L	ZP
16XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2	OP+5C+8B	L	ZP
17XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2	OP+5C+8B	L	ZP
18XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2	OP+5C+8B	L	ZP
20XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2	OP+5C+8B	L	ZP
21XN4L	Magisterský projekt 4 <i>Natalia Guskova, Kateřina Grötschelová, Andrej Lališ, Stanislav Pleninger, Jakub Steiner, Jakub Kraus, Petr Had, Jiří Volt, Slobodan Stojić,</i>	Z	2	OP+5C+8B	L	ZP
22XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2	OP+5C+8B	L	ZP
23XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2	OP+5C+8B	L	ZP

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=X2-NX-PL-22/23 Název=Projekty Mgr. PL od 2022/23

11XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
12XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
14XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
15XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
16XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
17XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
18XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
20XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
21XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
22XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
23XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
11XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
12XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
14XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
15XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
16XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
17XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
18XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
20XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
21XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
22XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
23XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
11XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
12XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
14XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
15XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
16XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
17XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
18XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
20XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
21XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
22XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
23XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
11XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
12XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
14XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
15XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
16XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
17XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
18XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
20XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
21XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
22XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
23XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2

Název bloku: Povinný volitelný předmět

Minimální počet kreditů bloku: 8

Role bloku: PV

Kód skupiny: Y2-NK-PL-24/25

Název skupiny: PVP-B Mgr. kombinovaný PL od 2024/25

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 8 kredit

Podmínka počet skupiny: V této skupině musíte absolvovat 4 počet skupiny

Kredity skupiny: 8

Poznámka ke skupině:

Kód	Název počet skupiny / Název skupiny počet skupiny (u skupiny počet skupiny seznam kód jejich členů) Využití, auto i a garant (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
21Y2BS	Bezpilotní systémy 2 Tomáš Tluho, Michal erný Tomáš Tluho	KZ	2	2P+0C+8B	Z	PV
21Y2CR	CRM Ladislav Capoušek	KZ	2	2P+0C+8B	L	PV
21Y2FM	Finanční management letecké společnosti Radoslav Zozuák Radoslav Zozuák	KZ	2	2P+0C+8B	Z	PV
21Y2MQ	Management kvality Luboš Šocha	KZ	2	2P+0C+8B	L	PV
21Y2MK	Marketing v letecké dopravě Peter Vittek Peter Vittek	KZ	2	2P+0C+8B	Z	PV
21Y2MC	Modelování CNS systém Stanislav Pleninger Stanislav Pleninger	KZ	2	2P+0C+8B	Z	PV
21Y2PP	Právo a provoz v letecké dopravě Radoslav Zozuák	KZ	2	2P+0C+8B	L	PV
21Y2UL	Údržba letadlové techniky Kateřina Stuchlíková	KZ	2	2P+0C+8B	L	PV
14Y2UI	Umělá inteligence	KZ	2	2P+0C+8B	Z,L	PV

Charakteristiky počet skupiny této skupiny studijního plánu: Kód=Y2-NK-PL-24/25 Název=PVP-B Mgr. kombinovaný PL od 2024/25

21Y2BS	Bezpilotní systémy 2 Moderní trendy ve vývoji bezpilotních systémů. Využití bezpilotních systémů. Manažerské inovace spojené s provozem bezpilotních systémů. Lety nad rámec provozních omezení.	KZ	2
21Y2CR	CRM Úvod do CRM. Rozbor leteckých nehod. Lidský faktor. Chyba. Historický vývoj CRM. Zdraví a kondice. Stres a jeho vliv na lidský organismus. Únava. Spánek a bdělost. Zpracování informací. Situace v práci. Únava pracovní zátěže. Rozhodovací proces. Komunikace. Vedení a týmové chování. Automatizace.	KZ	2
21Y2FM	Finanční management letecké společnosti Teorie podnikových financí - časové investice, účetní finanční výkazy, peněžní toky - cash-flow, finanční trh. Finanční cíle podniku - finanční politika podniku, bilanční politika. Finanční zdroje - dlouhodobé finanční zdroje, odpisy, nerozdělený zisk, akcie, dluhopisy, úvěry, leasing, kapitál.	KZ	2
21Y2MQ	Management kvality Historie, základní definice. Průkopníci v oblasti kvality. Mezinárodní organizace působící v oblasti kvality a podpora kvality v České republice. Manažerský systém v oblasti kvality. Systémy environmentálního managementu. Manažerské systémy Integrovaného systému řízení. Řízení rizik v kontextu požadavků norem ISO. Odvůdňovací systémy řízení kvality. Komplexní management kvality, modely excelentnosti a společenská zodpovědnost firmy. Audity kvality.	KZ	2
21Y2MK	Marketing v letecké dopravě Obsahem počet skupiny "Marketing v letecké dopravě" je řízení inovací a proces s použitím dostupných marketingových nástrojů a proces pro analýzu, tvorbu strategie a realizaci prodeje zboží a služeb v leteckém průmyslu. V rámci počet skupiny kromě teoretických základů marketingu jsou prezentovány systémy analýzy trhu, konkurence a produktů, tvorby marketingových strategií a plánování, marketingové průzkumy a výzkumy.	KZ	2
21Y2MC	Modelování CNS systém Počet skupiny je koncipován jako soubor vzorových úloh z oblasti komunikačních navigačních a pohledových systémů v letectví, řešených za pomoci matematického aparátu a softwarových nástrojů. Velká část je vnována oblasti trackování vzdušných cílů, problematice asociace naměřených dat s trackem, filtrací dat, a problematice fúze dat.	KZ	2
21Y2PP	Právo a provoz v letecké dopravě 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. Práva nebezpečného zboží.	KZ	2
21Y2UL	Údržba letadlové techniky Organizace oprávněná k údržbě (AMO), organizace pro řízení letové způsobilosti (CAMO), organizace pro výcvik a provádění zkoušek údržby (MTO), provozní technická dokumentace a dodatečné instrukce ICA, postup uvolnění letadla do provozu, programy a plánování údržby, modifikace a všeobecné metody oprav, zjištění hmotnosti letadla, lidský faktor v údržbě letadel.	KZ	2
14Y2UI	Umělá inteligence Historie umělé inteligence, pojem znalosti, jejich reprezentace v etn rámci, prohledávání stavového prostoru, omezující podmínky, fuzzy systémy, evoluční algoritmy, neuronové sítě, strojové učení.	KZ	2

Seznam počet skupiny tohoto průchodu:

Kód	Název počet skupiny	Zakonění	Kredity
11APAS	Aplikovaná statistika Popisná statistika, zpracování dat, typy dat, diskretizace dat. Testy hypotéz pro spojitá a diskrétní data. Regresní a korelační analýza s testy hypotéz. Vícerozměrná analýza - vícenásobná lineární regrese, logistická regrese, ROC křivky, MANOVA, PCA, Faktorová analýza. Power analysis, plánování, zpracování a vyhodnocení experimentu.	Z,ZK	4

11MMJ	Matematické modely a jejich aplikace	Z,ZK	4
Systém. Regresní, diskretní a logistické modely. Bayesovský odhad parametrů modelu. Odhad parametrů normálního regresního, diskretního a logistického modelu. Klasifikace s logistickým modelem. Jednokroková a vícezkroková předpověď s regresním a diskretním modelem. Stavový model. Odhad stavu. Kálmánův filtr. Řízení s regresním a diskretním modelem.			
11XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
11XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
11XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
11XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
12XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
12XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
12XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
12XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
14XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
14XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
14XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
14XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
14Y2UI	Umění inteligence	KZ	2
Historie umělé inteligence, pojem znalosti, jejich reprezentace v etnogramu, prohledávání stavového prostoru, omezující podmínky, fuzzy systémy, evoluční algoritmy, neuronové sítě, strojové učení.			
15J2A1	Jazyk - angličtina 1	Z	2
Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných textů s použitím adekvátních jazykových prostředků. Formy ústního a písemného projevu. Příprava na pobyt v anglicky mluvícím prostředí.			
15JBA2	Jazyk - angličtina 2	Z	2
Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných textů s použitím adekvátních jazykových prostředků. Formy ústního a písemného projevu. Příprava na pobyt v anglicky mluvícím prostředí.			
15XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
15XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
15XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
15XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
16XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
16XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
16XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
16XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
17XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
17XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
17XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
17XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
18XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
18XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
18XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
18XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
20XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
20XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
20XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
20XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
21AFM	Air Traffic Management	Z,ZK	5
Současné systémy ATM a jejich funkční bloky. Zobrazení ATM dat (technická konfigurace, architektura, provozové 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.			
21BILD	Bezpečnostní inženýrství v letecké dopravě	Z,ZK	4
Historie bezpečnostního inženýrství, Modely a metody bezpečnosti, Teorie Safety-II a Safety-III, Systém řízení provozní bezpečnosti, Návrh a výroba bezpečnostních systémů, řízení změn, Dozor nad bezpečnostní, Šetření nehod a incidentů, Odolnost systémů			
21CNSS	CNS Systémy	Z,ZK	5
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.			
21LETS	Letiště	Z,ZK	4
Způsob návrhu nových letišť a způsob rozvoje stávajících. Napojení letišť na okolní infrastrukturu. Ekonomika letišť. Podrobnější pohled na rozvoj pohybových ploch. Osvojení provozních částí a postupy podle EASA CS-ADR-DSN. Plánování rozvoje - projekt, příprava a předpisová základna. Ekologické aspekty provozu letišť.			
21MULD	Manažerské úlohy v letecké dopravě	Z,ZK	5
Předmět obsahuje výčet základních manažerských úloh v letectví. Za základní manažerské úlohy lze považovat zajištění kvality a bezpečnosti provozu, fungování marketingu, implementace marketingového kontextu, management leteckých sítí, letadlové flotily a revenue management. Mezi základní disciplíny patří také projektový management, řízení nákladů a plánování a řízení projektových zdrojů.			
21PAM1	Programování a modelování 1	KZ	5
Harmonické signály, jejich generování. Reálné signály, vzorkovací teorém, aliasing. Filtrace signálů. Fourierova transformace (FT), diskretní Fourierova transformace (DFT), rychlá Fourierova transformace (FFT). Odhady spektra, spektrální výkonová hustota. Obraz - základní metody zpracování, 2D Fourierova transformace, filtrace šumu, detekce hran, lineární a nelineární metody, transformace jasu, geometrické transformace, komprese obrazů.			

21PEKL	Principy a modely ekonomiky letecké dopravy	Z,ZK	5
P edm t obsahuje nejd ležit jší a nejtýp t jší modely, na kterých je postavená ekonomika letecké dopravy. Zahrnuje principy regulace, modely letecké infrastruktury, strukturu trhu, analyzuje náklady leteckých společností, podrobn se v nuje low-cost a charter modelu leteckých společností. Zam uje se také na letecké aliance, nákladní leteckou dopravu, strategie leteckých firem a ekonomický principy safety a security.			
21PLET	Provoz letišť	Z,ZK	5
Plánování, designování a modelování letištních proces v oblastech Airside, Landside a terminál . Vliv infrastruktury a vybavení na kapacitu letišť . Využitelné nástroje pro zvyšování kapacity. Provozní analytika, predikce kapacit a provozního zatížení. Ú el a tvorba letištního masterplanu.			
21SPOL	Spolehlivost letadlové techniky	Z,ZK	4
P edm t 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 výpo tu spolehlivosti integrálních charakteristik materiál a praktickou ukázkou jejího zajištění u Letecké služby Policie R jednoho letadlového systému.			
21XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
21XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
21XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
21XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
21Y2BS	Bezpilotní systémy 2	KZ	2
Moderní trendy ve vývoji bezpilotních systém . Využití bezpilotních systém . Manažerské innosti spojené s provozem bezpilotních systém . Lety nad rámec provozních omezení.			
21Y2CR	CRM	KZ	2
Úvod do CRM. Rozbor leteckých nehod. Lidský faktor. Chyba. Historický vývoj CRM. Zdraví a kondice. Stres a jeho vliv na lidský organismus. Únava. Spánek a bd lost. Zpracování informací. Situa ní pov domí. ízení pracovní zát že. Rozhodovací proces. Komunikace. Vedení a týmové chování. Automatizace.			
21Y2FM	Finan ní management letecké společnosti	KZ	2
Teorie podnikových financí - asový ínitel pen z, ú etn -finan ní výkazy, pen žní toky - cash-flow, finan ní trh. Finan ní cíle podniku - finan ní politika podniku, bilan ní politika. Finan ní zdroje - dlouhodobé finan ní zdroje, odpisy, nerozd lený zisk, akcie, dluhopisy, ú ry, leasing, kapitál.			
21Y2MC	Modelování CNS systém	KZ	2
P edm t je koncipován jako soubor vzorových úloh z oblasti komunika ních naviga ních a p ehledových systém v letectví, ešených za pomoci matematického aparátu a softwarových nástroj . Velká ást je v nována oblasti trackování vzdušných cíl , problematice asociace nam ených dat s trackem, filtraci dat, a problematice fúzování dat.			
21Y2MK	Marketing v letecké doprav	KZ	2
Obsahem p edm tu "Marketing v letecké doprav " je ízení innosti a proces s použitím dostupných marketingových nástroj a proces pro analýzu, tvorbu strategie a realizaci prodeje zboží a služeb v leteckém pr myslu. V rámci p ednášek krom teoretických základ marketingu jsou prezentovány systémy analýz trhu, konkurence a produkt , tvorby marketingových strategií a plánování, marketingové pr zkumy a výzkumy.			
21Y2MQ	Management kvality	KZ	2
Historie, základní definice. Pr kopníci v oblasti kvality. Mezinárodní organizace p sobící v oblasti kvality a podpora kvality v eské republice. Manažerský systém v oblasti kvality. Systémy environmentálního managementu. Manažerské systémy Integrovaného systému ízení. ízení rizik v kontextu požadavk norem ISO. Odv tvové systémy ízení kvality. Komplexní management kvality, modely excelentnosti a společenská zodpov dnost firmy. Audit kvality.			
21Y2PP	Právo a provoz v letecké doprav	KZ	2
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 nebezpečného zboží.			
21Y2UL	Údržba letadlové techniky	KZ	2
Organizace oprávn ěné k údržb (AMO), organizace pro ízení letové zp sobilosti (CAMO), organizace pro výcvik a provád ění zkoušek údržby (MTO), pr vodní technická dokumentace a dodate ěné instrukce ICA, postup uvoln ění letadla do provozu, programy a plánování údržby, modifikace a všeobecné metody oprav, t žišt ě a hmotnosti letadla, lidský ínitel v údržb letadel.			
22XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
22XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
22XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
22XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2
23XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
23XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
23XN3L	Magisterský projekt 3	Z	2
23XN4L	Magisterský projekt 4	Z	2

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

Generováno: dne 13.04.2025 v 23:42 hod.