

# Doporu ený pr chod studijním plánem

## Název pr chodu: Mgr. prezen ní PL od 2024/25

Fakulta: Fakulta dopravní

Katedra:

Pr chod studijním plánem: Mgr. prezen ní PL od 2024/25

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia:

Program studia: Provoz a ízení letecké dopravy

Typ studia: Navazující magisterské prezen ní

Poznámka k pr chodu:

Kódování rolí p edm t a skupin p edm t :

P - povinné p edm ty programu, PO - povinné p edm ty oboru, Z - povinné p edm ty, S - povinn volitelné p edm ty, PV - povinn volitelné p edm ty, F - volitelné p edm ty odborné, V - volitelné p edm ty, T - lovýchovné p edm ty

Kódování zp sob zakon ení predm t (KZ/Z/ZK) a zkratk semestr (Z/L):

KZ - klasifikovaný zápo et, Z - zápo et, ZK - zkouška, L - letní semestr, Z - zimní semestr

### íslo semestru: 1

| Kód            | Název p edm tu / Název skupiny p edm t<br>(u skupiny p edm t seznam kód jejích len )<br>Vyu ující, auto i a garantí (gar.)   | Zakon ení                            | Kredity        | Rozsah    | Semestr | Role |
|----------------|--|--------------------------------------|----------------|-----------|---------|------|
| 11APAS         | <b>Aplikovaná statistika</b><br>Evzenie Uglickich, Pavla Pecherková <b>Pavla Pecherková</b>  | Z,ZK                                 | 4              | 2P+2C+12B | Z       | Z    |
| 21BILD         | <b>Bezpe nostní inženýrství v letecké doprav</b><br>Natalia Guskova, Kate ina Grötschelová, Andrej Lališ <b>Andrej Lališ</b>   | Z,ZK                                 | 4              | 2P+2C+12B | Z       | Z    |
| 21CNSS         | <b>CNS Systémy</b><br>Stanislav Pleninger, Jakub Steiner <b>Stanislav Pleninger</b>  | Z,ZK                                 | 5              | 3P+2C+16B | Z       | Z    |
| 15J2A1         | <b>Jazyk - angli tina 1</b><br>Jitka He manová, Dana Boušová, Lenka Monková, Peter Morpuss, Markéta Vojanová, Marie Michlová, Markéta Musilová, Jan Feit, Eva Rezlerová            | Z                                    | 2              | 0P+2C+10B | Z       | Z    |
| 21LETS         | <b>Letiš</b><br>Jakub Kraus, Petr Líka, Sébastien Lán, Petr Had, Ji í Volt, Slobodan Stoji <b>Slobodan Stoji</b>   | Z,ZK                                 | 4              | 1P+2C+12B | Z       | Z    |
| 11MMJ          | <b>Matematické modely a jejich aplikace</b><br>Evzenie Uglickich, Pavla Pecherková, Ivan Nagy, Michal Matowicki, Natálie Blahitka <b>Pavla Pecherková</b> Evzenie Uglickich (Gar.) | Z,ZK                                 | 4              | 2P+2C+12B | Z       | Z    |
| 21PEKL         | <b>Principy a modely ekonomiky letecke dopravy</b><br>Peter Vittek <b>Peter Vittek</b>   | Z,ZK                                 | 5              | 4P+2C+16B | Z       | Z    |
| 15JCZ1         | <b>Jazyk - eština pro zahrani ní studenty 1</b><br>Irena Veselková   | Z                                    | 0              | 0P+2C     | Z       | ZP   |
| X2-NX-PL-22/23 | <b>Projekty Mgr. PL od 2022/23</b><br>11XN1,12XN1,..... (pokra ování viz seznam skupin níže)   | Min. p edm.<br>4<br>Max. p edm.<br>4 | Min/Max<br>8/8 |           |         | ZP   |

### íslo semestru: 2

| Kód    | Název p edm tu / Název skupiny p edm t<br>(u skupiny p edm t seznam kód jejích len )<br>Vyu ující, auto i a garantí (gar.)   | Zakon ení | Kredity | Rozsah    | Semestr | Role |
|--------|--|-----------|---------|-----------|---------|------|
| 21AFM  | <b>Air Traffic Management</b><br>Jakub Kraus, Terezia Pilmannová, Martina Hlavatá <b>Jakub Kraus</b> Jakub Kraus (Gar.)  | Z,ZK      | 5       | 3P+2C+16B | L       | Z    |
| 15JBA2 | <b>Jazyk - angli tina 2</b><br>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    |
| 21MULD | <b>Manaz erske u lohy v letecke doprav</b><br>Peter Vittek <b>Peter Vittek</b> Peter Vittek (Gar.)   | Z,ZK      | 5       | 3P+2C+14B | L       | Z    |
| 21PAM1 | <b>Programování a modelování 1</b><br>Lenka Hanáková, Vladimír Socha <b>Vladimír Socha</b> Vladimír Socha (Gar.)   | KZ        | 5       | 2P+4C+16B | L       | Z    |
| 21PLET | <b>Provoz letiš</b><br>Sébastien Lán, Petr Had, Ji í Volt <b>Slobodan Stoji</b> Slobodan Stoji (Gar.)  | Z,ZK      | 5       | 2P+2C+12B | L       | ZP   |
| 21SPOL | <b>Spolehlivost letadlové techniky</b><br>Natalia Guskova, Kate ina Grötschelová, Old ich Štumbauer <b>Andrej Lališ</b> (Gar.)   | Z,ZK      | 4       | 2P+1C+12B | L       | Z    |
| 15JCZ2 | <b>Jazyk - eština pro zahrani ní studenty 2</b><br>Irena Veselková   | Z         | 0       | 0P+2C     | L       | Z    |

|                |  |                                      |                |  |  |    |
|----------------|--|--------------------------------------|----------------|--|--|----|
| X2-NX-PL-22/23 | <b>Projekty Mgr. PL od 2022/23</b><br>11XN1,12XN1,..... (pokračování viz seznam skupin níže) | Min. p edm.<br>4<br>Max. p edm.<br>4 | Min/Max<br>8/8 |  |  | ZP |
|----------------|--|--------------------------------------|----------------|--|--|----|

íslo semestru: 3

| Kód            | Název p edm tu / Název skupiny p edm t<br>(u skupiny p edm t seznam kód jejich len )<br>Vyu učící, auto i a garantí (gar.)   | Zakon ení                            | Kredity        | Rozsah    | Semestr | Role |
|----------------|--|--------------------------------------|----------------|-----------|---------|------|
| 15JCZ3         | <b>Jazyk - eština pro zahrani ní studenty 3</b><br>Irena Veselková   | Z                                    |                | 0P+2C     | Z       | ZP   |
| 15JBA3         | <b>Jazyk - angli tina 3</b><br>Jitka He manová, Dana Boušová, Lenka Monková, Peter Morpuss, Markéta Vojanová, Marie Michlová, Markéta Musilová, Jan Feit, Eva Rezlerová, ..... | Z                                    | 2              | 0P+2C+10B | Z       | PV   |
| 21LIA1         | <b>Letecká inženýrská angli tina 1</b><br>Jitka He manová, Dana Boušová <b>Jitka He manová</b>   | Z                                    | 3              | 0P+2C+8B  | Z       | V    |
| 11MMOA         | <b>Matematické modely pro analýzu dat</b><br>Evženie Uglickich, Pavla Pecherková <b>Pavla Pecherková</b> Evženie Uglickich (Gar.)  | Z,ZK                                 | 4              | 2P+2C+12B | Z       |      |
| 21NSR          | <b>Navigace a systémy ízení letu</b><br>Mílan Kameník, Jakub Trýb, Jakub Hospodka, Ladislav Capoušek <b>Jakub Hospodka</b>   | Z,ZK                                 | 5              | 3P+2C+14B | Z       |      |
| 21PAM2         | <b>Programování a modelování 2</b><br>Lenka Hanáková, Vladimír Socha <b>Vladimír Socha</b>   | KZ                                   | 5              | 2P+4C+16B | Z       |      |
| 21PLDC         | <b>Provoz letecké ho dopravce</b><br>Miloš Strouhal <b>Miloš Strouhal</b>  | Z,ZK                                 | 5              | 3P+2C+16B | Z       |      |
| 21XNL1         | <b>Seminá k DP1</b><br>Lenka Hanáková, Vladimír Socha <b>Vladimír Socha</b>  | Z                                    | 2              | 0P+1C+4B  | Z       |      |
| X2-NX-PL-22/23 | <b>Projekty Mgr. PL od 2022/23</b><br>11XN1,12XN1,..... (pokračování viz seznam skupin níže)   | Min. p edm.<br>4<br>Max. p edm.<br>4 | Min/Max<br>8/8 |           |         | ZP   |

íslo semestru: 4

| Kód            | Název p edm tu / Název skupiny p edm t<br>(u skupiny p edm t seznam kód jejich len )<br>Vyu učící, auto i a garantí (gar.)   | Zakon ení                            | Kredity        | Rozsah    | Semestr | Role |
|----------------|--|--------------------------------------|----------------|-----------|---------|------|
| 15JCZ4         | <b>Jazyk - eština pro zahrani ní studenty 4</b><br>Irena Veselková   | Z                                    |                | 0P+2C     | L       | ZP   |
| 21ELEG         | <b>Evropská letecká legislativa</b><br>Radoslav Zozuák Peter Vittek (Gar.)   | ZK                                   | 3              | 2P+0C+8B  | L       | PV   |
| 15JBA4         | <b>Jazyk - angli tina 4</b><br>Jitka He manová, Dana Boušová, Lenka Monková, Peter Morpuss, Markéta Vojanová, Marie Michlová, Markéta Musilová, Jan Feit, Eva Rezlerová, ..... | ZK                                   | 2              | 0P+2C+10B | L       | V    |
| 21KST          | <b>Kosmické technologie</b><br>Jakub Trýb, Jakub Hospodka <b>Jakub Hospodka</b> Jakub Hospodka (Gar.)  | ZK                                   | 3              | 2P+0C+10B | L       |      |
| 21LIA2         | <b>Letecká inženýrská angli tina 2</b><br>Jitka He manová, Dana Boušová  | KZ                                   | 3              | 0P+2C+8B  | L       |      |
| 21LPZP         | <b>Letecký provoz a životní prost edí</b><br>Peter Vittek Lud k Be o (Gar.)  | ZK                                   | 3              | 3P+0C+8B  | L       |      |
| 21NTLE         | <b>Nové trendy v leteckých technologiích</b><br>Peter Vittek <b>Peter Vittek</b> Peter Vittek (Gar.)   | KZ                                   | 3              | 3P+0C+8B  | L       |      |
| 14PROM         | <b>Procesní modelování</b><br>Marek Kalika <b>Marek Kalika</b> Marek Kalika (Gar.)   | KZ                                   | 2              | 2P+0C+8B  | L       |      |
| 21XNL2         | <b>Seminá k DP2</b><br>Lenka Hanáková, Vladimír Socha, Marta Urbanová <b>Vladimír Socha</b> Vladimír Socha (Gar.)  | Z                                    | 2              | 0P+2C+6B  | L       |      |
| 21SYMS         | <b>Systémové myšlení</b><br>Jakub Kraus <b>Jakub Kraus</b> Jakub Kraus (Gar.)  | ZK                                   | 3              | 2P+0C+8B  | L       |      |
| X2-NX-PL-22/23 | <b>Projekty Mgr. PL od 2022/23</b><br>11XN1,12XN1,..... (pokračování viz seznam skupin níže)   | Min. p edm.<br>4<br>Max. p edm.<br>4 | Min/Max<br>8/8 |           |         | ZP   |

## Seznam skupin p edm t tohoto pr chodu s úplným obsahem len jednotlivých skupin

| Kód            | Název skupiny p edm t a kódy len této skupiny p edm t (specifikace viz zde nebo níže seznam p edm t ) | Zakon ení                      | Kredity               | Rozsah | Semestr               | Role |
|----------------|---|--------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------|------|
| X2-NX-PL-22/23 | Projekty Mgr. PL od 2022/23   | Min. p edm. 4<br>Max. p edm. 4 | Min/Max<br>8/8        |        |                       | ZP   |
| 11XN1          | Magisterský projekt 1   | 12XN1                          | Magisterský projekt 1 | 14XN1  | Magisterský projekt 1 |      |
| 15XN1          | Magisterský projekt 1   | 16XN1                          | Magisterský projekt 1 | 17XN1  | Magisterský projekt 1 |      |
| 18XN1          | Magisterský projekt 1   | 20XN1                          | Magisterský projekt 1 | 21XN1  | Magisterský projekt 1 |      |
| 22XN1          | Magisterský projekt 1   | 23XN1                          | Magisterský projekt 1 | 11XN2  | Magisterský projekt 2 |      |
| 12XN2          | Magisterský projekt 2   | 14XN2                          | Magisterský projekt 2 | 15XN2  | Magisterský projekt 2 |      |
| 16XN2          | Magisterský projekt 2   | 17XN2                          | Magisterský projekt 2 | 18XN2  | Magisterský projekt 2 |      |
| 20XN2          | Magisterský projekt 2   | 21XN2                          | Magisterský projekt 2 | 22XN2  | Magisterský projekt 2 |      |
| 23XN2          | Magisterský projekt 2   | 11XN3L                         | Magisterský projekt 3 | 12XN3L | Magisterský projekt 3 |      |
| 14XN3L         | Magisterský projekt 3   | 15XN3L                         | Magisterský projekt 3 | 16XN3L | Magisterský projekt 3 |      |
| 17XN3L         | Magisterský projekt 3   | 18XN3L                         | Magisterský projekt 3 | 20XN3L | Magisterský projekt 3 |      |
| 21XN3L         | Magisterský projekt 3   | 22XN3L                         | Magisterský projekt 3 | 23XN3L | Magisterský projekt 3 |      |
| 11XN4L         | Magisterský projekt 4   | 12XN4L                         | Magisterský projekt 4 | 14XN4L | Magisterský projekt 4 |      |
| 15XN4L         | Magisterský projekt 4   | 16XN4L                         | Magisterský projekt 4 | 17XN4L | Magisterský projekt 4 |      |
| 18XN4L         | Magisterský projekt 4   | 20XN4L                         | Magisterský projekt 4 | 21XN4L | Magisterský projekt 4 |      |
| 22XN4L         | Magisterský projekt 4   | 23XN4L                         | Magisterský projekt 4 |        |                       |      |

## Seznam p edm t tohoto pr chodu:

| Kód    | Název p edm tu  | Zakon ení | Kredity |
|--------|---|-----------|---------|
| 11APAS | Aplikovaná statistika<br>Popisná statistika, p edzpracování dat, typy dat, diskretizace dat. Testy hypotéz pro spojitá a diskrétní data. Regresní a korela ní analýza s testy hypotéz. Vícerozm rná analýza - vícenásobná lineární regrese, logistická regrese, ROC k ivky, MANOVA, PCA, Faktorová analýza. Power analysis, p íprava, zpracování a vyhodnocení experimentu.                   | Z,ZK      | 4       |
| 11MMJ  | Matematické modely a jejich aplikace<br>Systém. Regresní, diskrétní a logistické modely. Bayesovský odhad parametr modelu. Odhad parametr normálního regresního, diskrétního a logistického modelu. Klasifikace s logistickým modelem. Jednokroková a víceokrová p edpov s regresním a diskrétním modelem. Stavový model. Odhad stavu. Kálmán v filtr ízení s regresním a diskrétním modelem. | Z,ZK      | 4       |
| 11MMA  | Matematické modely pro analýzu dat<br>Stochastické modelování, odhad, predikce filtrace, ízení, metody klasifikace - k-means, hustotní, naive Bayes, rozhodovací stromy, support vector machine.  | Z,ZK      | 4       |
| 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       |
| 14PROM | Procesní modelování<br>Definice procesu, Role, KPI's (klí ové metriky), oblasti. Procesní mapa, definice, ú el, názorné p íklady a ukázky, doporu ení a standardy, SIPOC. Procesní model, definice, ú el, postupy a nástroje, statické a dynamické modely. Jazyk BPMN, syntaxe a sémantika, procesní toky. Realizace praktických p íklad , As-Is, To-Be, optimalizace a vyhodnocování.        | KZ        | 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       |
| 15J2A1 | Jazyk - angli tina 1<br>Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných text s použitím adekvátních jazykových prost edk . Formy ústního a písemného projevu. P íprava na pobyt v anglicky mluvícím prost edí.   | Z         | 2       |
| 15JBA2 | Jazyk - angli tina 2<br>Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných text s použitím adekvátních jazykových prost edk . Formy ústního a písemného projevu. P íprava na pobyt v anglicky mluvícím prost edí.   | Z         | 2       |
| 15JBA3 | Jazyk - angli tina 3<br>Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných text s použitím adekvátních jazykových prost edk . Formy ústního a písemného projevu. P íprava na pobyt v anglicky mluvícím prost edí. U pokro ilejších kurz p íprava na certifikáty FCE a CAE.  | Z         | 2       |

|  |  |      |   |
|--|--|------|---|
| 15JBA4   | Jazyk - angličtina 4                       | ZK   | 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. U pokročilejších kurzů příprava na certifikáty FCE a CAE.   |  |      |   |
| 15JCZ1   | Jazyk - čeština pro zahraniční studenty 1  | Z    | 0 |
| Základní jazykové struktury češtiny, běžné komunikační situace, studium, práce, volný čas, sebeprezentace, fonetická stránka jazyka, písemný projev.   |  |      |   |
| 15JCZ2   | Jazyk - čeština pro zahraniční studenty 2  | Z    | 0 |
| Základní jazykové struktury češtiny, běžné komunikační situace, studium, práce, volný čas, sebeprezentace, fonetická stránka jazyka, písemný projev.   |  |      |   |
| 15JCZ3   | Jazyk - čeština pro zahraniční studenty 3  | Z    |   |
| Výuka jazykových jevů s ohledem na jazykovou úroveň příslušné skupiny. Nácvik poslechu a ústního projevu. Základy odborné terminologie   |  |      |   |
| 15JCZ4   | Jazyk - čeština pro zahraniční studenty 4  | Z    |   |
| Výuka jazykových jevů s ohledem na jazykovou úroveň příslušné skupiny. Nácvik poslechu a ústního projevu. Základy odborné terminologie.  |  |      |   |
| 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 |
| 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.  |  |      |   |
| 21ELEG   | Evropská letecká legislativa               | ZK   | 3 |
| Obsahem podmínky "Evropská letecká legislativa" je právní úprava letecké dopravy a oprav, systém a struktura národního a evropského právního systému, právní úkony právních aktů EU v národním prostředí ČR a jejich vliv na úpravu národního prostředí se zaměřením na požadavky a kritéria jednotlivých nařízení na leteckou dopravu a opravu.   |  |      |   |
| 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 konstrukční, materiálové a provozní charakteristiky. Satelity, druhy, konstrukční, materiálové a provozní technické charakteristiky. Orbitální mechanika. Využití kosmických technologií pro zajištění letecké navigace a komunikace. Lety s lidskou posádkou. |  |      |   |
| 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, příprava a podpisová základna. Ekologické aspekty provozu letišť.  |  |      |   |
| 21LIA1   | Letecká inženýrská angličtina 1            | Z    | 3 |
| Lekce obsahují různé typy cvičení pro výuku cizího jazyka a jsou zaměřené na následující témata - EUR-Lex and European Legislation, ICAO Annexes and SARPs, AMCs and GMs, Civil Aviation Authorities, Accident investigation, Aircraft Airworthiness, Aircraft documentations and manuals, Medical certification, Emergency response plan.   |  |      |   |
| 21LIA2   | Letecká inženýrská angličtina 2            | KZ   | 3 |
| Lekce obsahují různé typy cvičení pro výuku cizího jazyka a jsou zaměřené na následující témata - Aviation associations, ISAGO and IGOM, EUROCONTROL, Airport Council International, International Air Transport Association, Airport Engineering, Airline business, Future development in civil aviation.   |  |      |   |
| 21LPZP   | Letecký provoz a životní prostředí         | ZK   | 3 |
| Podmínky se zabývá ekologií, trvale udržitelným rozvojem, ekologickou stabilitou, ochranou životního prostředí a environmentální legislativou. Dále je zaměřen na letecký provoz s ohledem na životní prostředí, aktuální problémy, hrozby a řešení.   |  |      |   |
| 21MULD   | Manažerské úlohy v letecké dopravě         | Z,ZK | 5 |
| Podmínky 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.  |  |      |   |
| 21NSR  | Navigace a systémy řízení letu             | Z,ZK | 5 |
| Obecná navigace. Radionavigace. Družicová navigace. Systémy řízení letu. Autopilot. FMC. Praktické provedení navigace při letu.  |  |      |   |

|  |   |      |   |
|--|---|------|---|
| 21NTLE   | Nové trendy v leteckých technologiích       | KZ   | 3 |
| P edm t obsahuje p edstavení všech technologií, které jsou v sou asnosti pro letectví d ležit, jako jsou nové konstruk ní koncepce letadel, nové typy pohon , nové typy leteckých paliv. Zárove se p edm t v nuje novým typ m m stské mobility, systém m virtuální reality, biomechanické analýzy. Další sou ástí jsou technologie ATM, p edm t se v nuje i chytrým letištim, využití blockchainu a letištim simulacím.                                  |   |      |   |
| 21PAM1   | Programování a modelování 1                 | KZ   | 5 |
| Harmonické signály, jejich generování. Reálné signály, vzorkovací teorém, aliasing. Filtrace signálu. 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 obraz . |   |      |   |
| 21PAM2   | Programování a modelování 2                 | KZ   | 5 |
| Popisná statistika, klasická statistická analýza. Testování statistických hypotéz. Analýza rozptylu (ANOVA), jednofaktorová, dvoufaktorová ANOVA. Neparametrické metody. Lineární regrese. Korelace, korela ní koeficient. Nelineární regresní modely, postup p i regresní analýze nelineárního modelu. Základy strojového u ení. Klasifikace metodou nejbližšího souseda. SVM klasifikátory. Rozhodovací stromy.  |   |      |   |
| 21PEKL   | Principy a modely ekonomiky letecké dopravy | Z,ZK | 5 |
| P edm t obsahuje nejd ležit jší a nejtypi t jší modely, na kterých je postavená ekonomika letecké dopravy. Zahrnuje principy regulace, modely letecké infrastruktury, strukturu trhu, analyzuje náklady leteckých spole ností, podrobn se v nuje low-cost a charter modelu leteckých spole ností. Zam uje se také na letecké aliance, nákladní leteckou dopravu, strategie leteckých firem a ekonomický principy safety a security.                      |   |      |   |
| 21PLDC   | Provoz letecké ho dopravce                  | Z,ZK | 5 |
| Poslání a význam letecké dopravy. Legislativa. Letecké spole nosti. Strategie LS. Výkony v LD. Nákladová struktura. ízení paliva. Cargo. Jakost a kvalita. Údržba letadel (organizace) a ekonomika provozu letadel. Pozemní služby. Revenue management. Životní prost edí.   |   |      |   |
| 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, udržitelnosti, ... 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.  |   |      |   |
| 21SYMS   | Systémové myšlení                           | ZK   | 3 |
| Systém, jeho struktura, algoritmicizace, komplexnost, emergence, nastavení mysli, kritické myšlení, týmová spolupráce, zp tná vazba a komunikace, stanovování cíl , nejistoty a argumenty, rozhodování za neur itostí.   |   |      |   |
| 21XN1  | Magisterský projekt 1                       | Z    | 2 |
| 21XN2  | Magisterský projekt 2                       | Z    | 2 |
| 21XN3L   | Magisterský projekt 3                       | Z    | 2 |
| 21XN4L   | Magisterský projekt 4                       | Z    | 2 |
| 21XNL1   | Seminá k DP1                                | Z    | 2 |
| Úvod, v decká publiikace, publikace v nující se v deckému psaní, šedá literatura, rozdíl mezi bakalá skou a diplomovou prací. Time management. Formální a grafická úprava, matematická sazba, typografie, odstavec, p echody mezi odstavci. LaTeX. Rešerše, databáze, kritická práce s textem, digitální poznámky, práce s poznámkami, osnova. Rétorická cvi ení / prezenta ní dovednosti.   |   |      |   |
| 21XNL2   | Seminá k DP2                                | Z    | 2 |
| Vybrané kapitoly ze struktury. Metody PRISMA a metaanalýzy. Citování, cita ní manažery. Angli tina. Statistické usuzování. Prezentace výsledk . Grafická úprava práce, vlastní a p evzatá grafika. Etické principy ve v decké práci, publika ní proces, asopisy (impaktované, open access, predátorské asopisy). Rétorická cvi ení / prezenta ní dovednosti. Specifika státnic.  |   |      |   |
| 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 15.04.2025 v 12:46 hod.