Studijní plán

Název plánu: prg.ai Master

Součást ČVUT (fakulta/ústav/další): Fakulta elektrotechnická
Katedra:
Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka
Garant oboru studia.:
Program studia: prg.ai Master
Typ studia: Navazující magisterské prezenční
Předepsané kredity: 84
Kredity z volitelných předmětů: 6
Kredity v rámci plánu celkem: 90
Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty programu
Minimální počet kreditů bloku: 84
Role bloku: P

Kód skupiny: 2025_MPRGAIDIP
Název skupiny: Diploma Thesis
Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 30 kreditů
Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 předmět
Kredity skupiny: 30
Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů *(u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů)* *Vyučující,* ***autoři*** *a garanti (gar.)*	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
BDIP30	**Diplomová práce - Diploma Thesis**	Z	30	22s	L	P

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=2025_MPRGAIDIP Název=Diploma Thesis

BDIP30	Diplomová práce - Diploma Thesis	Z	30

Samostatná závěrečná práce inženýrského studia komplexního charakteru. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra či katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné zkoušky.

Kód skupiny: 2025_MPRGAIP
Název skupiny: Povinné předměty programu
Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 54 kreditů
Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 9 předmětů
Kredity skupiny: 54
Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů *(u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů)* *Vyučující,* ***autoři*** *a garanti (gar.)*	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
BECM36AIS	**AI and Society** *Filip Vostal, Vít Střítecký* ***Vít Střítecký*** *Vít Střítecký (Gar.)*	ZK	6	1P+1C	Z	P
BECM36AIC	**AI for Cybersecurity** *Tomáš Pevný, Sebastián García, Maria Rigaki, Veronica Valeros, Ondřej Lukáš, Muris Sladić* ***Tomáš Pevný*** *Tomáš Pevný (Gar.)*	Z,ZK	6	2P+2C	Z	P
BE4M33MPV	**Computer Vision Methods** *Georgios Tolias, Jiří Matas, Jan Čech, Dmytro Mishkin, Torsten Sattler* ***Jiří Matas*** *Jiří Matas (Gar.)*	Z,ZK	6	2P+2C	L	P
BECM33DPL	**Deep Learning Essentials** *Lukáš Neumann* ***Lukáš Neumann*** *Karel Zimmermann (Gar.)*	Z,ZK	6	2P+2C	Z	P
BECM33MLE	**Machine Learning Engineering** *Jan Brabec, Jan Lukány, Tomáš Báča* ***Tomáš Báča*** *Jan Faigl (Gar.)*	KZ	6	2P+2C	Z	P
BECM33MLF	**Machine Learning Fundamentals** *Vojtěch Franc* ***Vojtěch Franc*** *Vojtěch Franc (Gar.)*	Z,ZK	6	2P+2C	L,Z	P
BECM36MLM	**Machine Learning Methods** *Filip Železný, Ondřej Kuželka, Gustav Šír* ***Gustav Šír*** *Filip Železný (Gar.)*	Z,ZK	6	2P+2C	L	P

BECM36NLPT	**Natural Language Processing and Translation** *Ondřej Bojar* ***Ondřej Bojar*** *Ondřej Bojar (Gar.)*	Z,ZK	6	2P+2C	L	P
BECM36STAI	**Selected Topics in AI** *Jan Čech, Torsten Sattler, Karel Zimmermann, Tomáš Kroupa, Jakub Mareček, Tomáš Svoboda, Martin Suda, Vojtěch Vonásek, Martin Pecka* ***Tomáš Kroupa*** *Tomáš Kroupa (Gar.)*	KZ	6	2P+2C	L	P

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=2025_MPRGAIP Název=Povinné předměty programu

BECM36AIS	AI and Society	ZK	6
The course introduces students to topics that combine technical understanding of ML/AI safety and security with social and philosophical dimensions of ML/AI. The focus is on explaining limitations of ML/AI in high-risk scenarios and on helping students understand how to design robust, fair, and accountable ML/AI lifecycles that address societal concerns over technology. The course will also show students how to navigate the complex regulatory environment emerging in response to rising concerns over impacts of ML/AI on society.			
BECM36AIC	AI for Cybersecurity	Z,ZK	6
BE4M33MPV	Computer Vision Methods	Z,ZK	6
The course covers selected computer vision problems: search for correspondences between images via interest point detection, description and matching, image stitching, detection, recognition and segmentation of objects in images and videos, image retrieval from large databases and tracking of objects in video sequences. This course is also part of the inter-university programme prg.ai Minor. It pools the best of AI education in Prague to provide students with a deeper and broader insight into the field of artificial intelligence. More information is available at https://prg.ai/minor.			
BECM33DPL	Deep Learning Essentials	Z,ZK	6
BECM33MLE	Machine Learning Engineering	KZ	6
BECM33MLF	Machine Learning Fundamentals	Z,ZK	6
BECM36MLM	Machine Learning Methods	Z,ZK	6
BECM36NLPT	Natural Language Processing and Translation	Z,ZK	6
BECM36STAI	Selected Topics in AI	KZ	6

Název bloku: Volitelné předměty
Minimální počet kreditů bloku: 0
Role bloku: V

Kód skupiny: 2025_MPRGAIVOL
Název skupiny: Elective subjects
Podmínka kredity skupiny:
Podmínka předměty skupiny:
Kredity skupiny: 0
Poznámka ke skupině: # ~Student can choose arbitrary subject of themagister's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, EK - Electronics and Communications, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics, OES - Open Electronics Systems) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee.You can find a selection of optional courses organized by the departments on the web site http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitelne-predmety.html

Seznam předmětů tohoto průchodu:

Kód	Název předmětu	Zakončení	Kredity
BDIP30	Diplomová práce - Diploma Thesis	Z	30
Samostatná závěrečná práce inženýrského studia komplexního charakteru. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra či katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné zkoušky.			
BE4M33MPV	Computer Vision Methods	Z,ZK	6
The course covers selected computer vision problems: search for correspondences between images via interest point detection, description and matching, image stitching, detection, recognition and segmentation of objects in images and videos, image retrieval from large databases and tracking of objects in video sequences. This course is also part of the inter-university programme prg.ai Minor. It pools the best of AI education in Prague to provide students with a deeper and broader insight into the field of artificial intelligence. More information is available at https://prg.ai/minor.			
BECM33DPL	Deep Learning Essentials	Z,ZK	6
BECM33MLE	Machine Learning Engineering	KZ	6
BECM33MLF	Machine Learning Fundamentals	Z,ZK	6
BECM36AIC	AI for Cybersecurity	Z,ZK	6
BECM36AIS	AI and Society	ZK	6
The course introduces students to topics that combine technical understanding of ML/AI safety and security with social and philosophical dimensions of ML/AI. The focus is on explaining limitations of ML/AI in high-risk scenarios and on helping students understand how to design robust, fair, and accountable ML/AI lifecycles that address societal concerns over technology. The course will also show students how to navigate the complex regulatory environment emerging in response to rising concerns over impacts of ML/AI on society.			
BECM36MLM	Machine Learning Methods	Z,ZK	6

BECM36NLPT	Natural Language Processing and Translation	Z,ZK	6
BECM36STAI	Selected Topics in AI	KZ	6

Aktualizace výše uvedených informací naleznete na adrese http://bilakniha.cvut.cz/cs/f3.html
Generováno: dne 09.09.2026 v 20:22 hod.