Studijní plán

Název plánu: Erasmus Mundus Master Course - SpaceMaster 2020-22

Součást ČVUT (fakulta/ústav/další): Fakulta elektrotechnická
Katedra:
Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka
Garant oboru studia.:
Program studia: Kybernetika a robotika
Typ studia: Navazující magisterské prezenční
Předepsané kredity: 120
Kredity z volitelných předmětů: 0
Kredity v rámci plánu celkem: 120
Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty programu
Minimální počet kreditů bloku: 98
Role bloku: P

Kód skupiny: 2020_SPACEMASTER_P
Název skupiny: Compulsory subjects of the programme
Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 98 kreditů
Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 10 předmětů
Kredity skupiny: 98
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
BE3M35CSA	**Control Systems for Aircraft and Spacecraft**	Z,ZK	7	2P+2L	Z	P
BE3M35DIP	**Diploma Thesis**	Z	30	22S	L	P
BE3M35IDP	**Individual design project**	Z	8	0P+6S	Z	P
BE3M35ORC	**Optimal and robust control design**	Z,ZK	8	2P+2C	L	P
BE3M35SPC	**Space Communication**	Z,ZK	8	2P+2S	Z	P
BE3M35SPI	**Space Instruments**	Z,ZK	8	2P+2S	L	P
BE3M35SPP	**Space Physics**	Z,ZK	7	2P+2S	Z	P
BE3M35SSM	**Space systems, modeling and identification**	Z,ZK	7	4P+2C	Z	P
BE3M35SSD	**Spacecraft System**	Z,ZK	8	2P+2S	Z	P
BE3M35TSS	**The Solar System**	Z,ZK	7	2P+2S	Z	P

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=2020_SPACEMASTER_P Název=Compulsory subjects of the programme

BE3M35CSA	Control Systems for Aircraft and Spacecraft	Z,ZK	7
Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35CSA			
BE3M35DIP	Diploma Thesis	Z	30
http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35DIP Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35DIP			
BE3M35IDP	Individual design project	Z	8
Independent work in the form of a project. A student will choose a topic from a range of topics related to his or her branch of study, which will be specified by branch department or branch departments. The project will be defended within the framework of a subject. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35IDP			
BE3M35ORC	Optimal and robust control design	Z,ZK	8
Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35ORC			
BE3M35SPC	Space Communication	Z,ZK	8
BE3M35SPI	Space Instruments	Z,ZK	8
BE3M35SPP	Space Physics	Z,ZK	7
BE3M35SSM	Space systems, modeling and identification	Z,ZK	7
The aim of the course is to introduce basic concepts and methods for analysis, modelling and control design of linear dynamical systems such as different kinds of system models (differential equation, transfer function, time and frequency responses, state space models), commonly used concepts of stability (Lyapunov, asymptotic, BIBO), reachability and observability, step response and frequency response based output feedback controller design, state feedback and state observation. The course should serve as an introduction into the world of system analysis and design and should provide the background for study of advanced control design approaches. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35SSM			
BE3M35SSD	Spacecraft System	Z,ZK	8

BE3M35TSS	The Solar System	Z,ZK	7

Název bloku: Povinně volitelné předměty
Minimální počet kreditů bloku: 22
Role bloku: PV

Kód skupiny: 2020_SPACEMASTER_PV
Název skupiny: Compulsory optionally subjects
Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat alespoň 22 kreditů (maximálně 40)
Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 3 předměty (maximálně 6)
Kredity skupiny: 22
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
BE3M35ELS	**Electronics in Space**	Z,ZK	8	2P+2S	L	PV
BE3M35MESA	**Microcomputer Engineering with Space Applications**	Z,ZK	7	2P+2S	Z	PV
BE3M35PAT	**Polar Atmosphere**	Z,ZK	8	2P+2S	L	PV
BE3M35PSA	**Propulsion with Space Applications**	Z,ZK	7	2P+2S	L	PV
BE3M35SEI	**Spacecraft Environment Interactions**	Z,ZK	7	2P+2S	L	PV
BE3M35SIS	**Swedish for International Students 1**	Z,ZK	3	2P+2S	Z	PV

Charakteristiky předmetů této skupiny studijního plánu: Kód=2020_SPACEMASTER_PV Název=Compulsory optionally subjects

BE3M35ELS	Electronics in Space	Z,ZK	8
BE3M35MESA	Microcomputer Engineering with Space Applications	Z,ZK	7
BE3M35PAT	Polar Atmosphere	Z,ZK	8
BE3M35PSA	Propulsion with Space Applications	Z,ZK	7
BE3M35SEI	Spacecraft Environment Interactions	Z,ZK	7
BE3M35SIS	Swedish for International Students 1	Z,ZK	3

Seznam předmětů tohoto průchodu:

Kód	Název předmětu	Zakončení	Kredity
BE3M35CSA	Control Systems for Aircraft and Spacecraft Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35CSA	Z,ZK	7
BE3M35DIP	Diploma Thesis http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35DIP Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35DIP	Z	30
BE3M35ELS	Electronics in Space	Z,ZK	8
BE3M35IDP	Individual design project Independent work in the form of a project. A student will choose a topic from a range of topics related to his or her branch of study, which will be specified by branch department or branch departments. The project will be defended within the framework of a subject. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35IDP	Z	8
BE3M35MESA	Microcomputer Engineering with Space Applications	Z,ZK	7
BE3M35ORC	Optimal and robust control design Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35ORC	Z,ZK	8
BE3M35PAT	Polar Atmosphere	Z,ZK	8
BE3M35PSA	Propulsion with Space Applications	Z,ZK	7
BE3M35SEI	Spacecraft Environment Interactions	Z,ZK	7
BE3M35SIS	Swedish for International Students 1	Z,ZK	3
BE3M35SPC	Space Communication	Z,ZK	8
BE3M35SPI	Space Instruments	Z,ZK	8
BE3M35SPP	Space Physics	Z,ZK	7
BE3M35SSD	Spacecraft System	Z,ZK	8
BE3M35SSM	Space systems, modeling and identification The aim of the course is to introduce basic concepts and methods for analysis, modelling and control design of linear dynamical systems such as different kinds of system models (differential equation, transfer function, time and frequency responses, state space models), commonly used concepts of stability (Lyapunov, asymptotic, BIBO), reachability and observability, step response and frequency response based output feedback controller design, state feedback and state observation. The course should serve as an introduction into the world of system analysis and design and should provide the background for study of advanced control design approaches. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35SSM	Z,ZK	7

BE3M35TSS	The Solar System	Z,ZK	7

Aktualizace výše uvedených informací naleznete na adrese http://bilakniha.cvut.cz/cs/f3.html
Generováno: dne 09.09.2026 v 20:25 hod.