

Studijní plán

Název plánu: Erasmus Mundus Master Course - SpaceMaster II

Součást ČVUT (fakulta/ústav/další): Fakulta elektrotechnická

Katedra: katedra řídicí techniky

Obor studia, garantovaný katedrou: Kybernetika a robotika

Garant oboru studia.: prof. Ing. Michael Šebek, DrSc.

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: 120

Role bloku: P

Kód skupiny: 2016_SPACEMASTER_2_P

Název skupiny: Compulsory subjects of the programme

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 120 kreditů

Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 13 předmětů

Kredity skupiny: 120

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) Vyučující, autoři a garantí (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
BE3M35CSP	CanSat-Projekt	Z,ZK	9	2P+2S	Z	P
BE3M35CSA	Control Systems for Aircraft and Spacecraft Martin Hromčík Martin Hromčík Martin Hromčík (Gar.)	Z,ZK	7	2P+2L	Z	P
BE3M35DIP	Diploma Thesis Kristian Hengster-Movric, Martin Hlinovský Martin Hlinovský Kristian Hengster-Movric (Gar.)	Z	30	22S	L	P
BE3M35ELS	Electronics in Space	Z,ZK	8	2P+2S	L	P
BE3M35IDP	Individual design project Kristian Hengster-Movric Kristian Hengster-Movric Kristian Hengster-Movric (Gar.)	Z	8	0P+6S	Z	P
BE3M35ISP	Introduction to Space Physics	Z,ZK	8	2P+2S	Z	P
BE3M35ORO	Optic- and Radar-based Observations	Z,ZK	8	2P+2S	L	P
BE3M35ORC	Optimal and robust control design Zdeněk Hurák Zdeněk Hurák Zdeněk Hurák (Gar.)	Z,ZK	8	2P+2C	L	P
BE3M35SDY	Space Dynamics	Z,ZK	5	2P+2S	Z	P
BE3M35SPP	Space Plasma Physics	Z,ZK	7	2P+2S	Z	P
BE3M35SSM	Space systems, modeling and identification Petr Hušek Petr Hušek Petr Hušek (Gar.)	Z,ZK	7	4P+2C	Z	P
BE3M35SSD	Spacecraft System Design	Z,ZK	8	2P+2S	Z	P
BE3M35SEI	Spacecraft Environment Interactions	Z,ZK	7	2P+2S	L	P

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=2016_SPACEMASTER_2_P Název=Compulsory subjects of the programme

BE3M35CSP	CanSat-Projekt	Z,ZK	9
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			
BE3M35ELS	Electronics in Space	Z,ZK	8
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			
BE3M35ISP	Introduction to Space Physics	Z,ZK	8
BE3M35ORO	Optic- and Radar-based Observations	Z,ZK	8

BE3M35ORC	Optimal and robust control design	Z,ZK	8
Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35ORC			
BE3M35SDY	Space Dynamics	Z,ZK	5
BE3M35SPP	Space Plasma 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 Design	Z,ZK	8
BE3M35SEI	Spacecraft Environment Interactions	Z,ZK	7

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
BE3M35CSP	CanSat-Projekt	Z,ZK	9
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
BE3M35ISP	Introduction to Space Physics	Z,ZK	8
BE3M35ORC	Optimal and robust control design Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35ORC	Z,ZK	8
BE3M35ORO	Optic- and Radar-based Observations	Z,ZK	8
BE3M35SDY	Space Dynamics	Z,ZK	5
BE3M35SEI	Spacecraft Environment Interactions	Z,ZK	7
BE3M35SPP	Space Plasma Physics	Z,ZK	7
BE3M35SSD	Spacecraft System Design	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

Aktualizace výše uvedených informací naleznete na adrese <http://bilakniha.cvut.cz/cs/f3.html>

Generováno: dne 09. 04. 2020 v 20:09 hod.