

# Studijní plán

## Název plánu: Erasmus Mundus Master Course - SpaceMaster 2018

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: 105

Role bloku: P

Kód skupiny: 2018\_SPACEMASTER\_P

Název skupiny: Compulsory subjects of the programme

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 105 kreditů

Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 11 předmětů

Kredity skupiny: 105

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
BE3M35APH	<b>Atmospheric Physics</b>	Z,ZK	8	2P+2S	L	P
BE3M35CSA	<b>Control Systems for Aircraft and Spacecraft</b>	Z,ZK	7	2P+2L	Z	P
BE3M35DIP	<b>Diploma Thesis</b>	Z	30	22S	L	P
BE3M35IDP	<b>Individual design project</b>	Z	8	0P+6S	Z	P
BE3M35ISME	<b>Introduction to Space Mechanics and Electronics</b>	Z	8	0P+4S	Z	P
BE3M35ORC	<b>Optimal and robust control design</b>	Z,ZK	8	2P+2C	L	P
BE3M35SPI	<b>Space Instruments</b>	Z,ZK	8	2P+2S	L	P
BE3M35SPP	<b>Space Physics</b>	Z,ZK	7	2P+2S	Z	P
BE3M35SSM	<b>Space systems, modeling and identification</b>	Z,ZK	7	4P+2C	Z	P
BE3M35SEI	<b>Spacecraft Environment Interactions</b>	Z,ZK	7	2P+2S	L	P
BE3M35TSS	<b>The Solar System</b>	Z,ZK	7	2P+2S	Z	P

### Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=2018\_SPACEMASTER\_P Název=Compulsory subjects of the programme

BE3M35APH	Atmospheric Physics	Z,ZK	8
BE3M35CSA	Control Systems for Aircraft and Spacecraft	Z,ZK	7
Výsledek studentské ankety předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35CSA">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35CSA</a>			
BE3M35DIP	Diploma Thesis	Z	30
http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35DIP Výsledek studentské ankety předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35DIP</a>			
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: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35IDP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35IDP</a>			
BE3M35ISME	Introduction to Space Mechanics and Electronics	Z	8
BE3M35ORC	Optimal and robust control design	Z,ZK	8
Výsledek studentské ankety předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35ORC">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35ORC</a>			
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: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35SSM">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35SSM</a>			
BE3M35SEI	Spacecraft Environment Interactions	Z,ZK	7
BE3M35TSS	The Solar System	Z,ZK	7

Název bloku: Povinně volitelné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 15

Role bloku: PV

Kód skupiny: 2018\_SPACEMASTER\_PV

Název skupiny: Compulsory optionally subjects

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat alespoň 15 kreditů (maximálně 41)

Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 2 předměty ( maximálně 6)

Kredity skupiny: 15

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
BE3M35ELS	Electronics in Space	Z,ZK	8	2P+2S	L	PV
BE3M35PAT	Polar Atmosphere	Z,ZK	8	2P+2S	L	PV
BE3M35PSA	Propulsion with Space Applications	Z,ZK	7	2P+2S	L	PV
BE3M35SPC	Space Communication	Z,ZK	8	2P+2S	Z	PV
BE3M35SPS	Spacecraft Subsystems	Z,ZK	7	2P+2S	L	PV
BE3M35SIS	Swedish for International Students 1	Z,ZK	3	2P+2S	Z	PV

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=2018\_SPACEMASTER\_PV Název=Compulsory optionally subjects

BE3M35ELS	Electronics in Space	Z,ZK	8
BE3M35PAT	Polar Atmosphere	Z,ZK	8
BE3M35PSA	Propulsion with Space Applications	Z,ZK	7
BE3M35SPC	Space Communication	Z,ZK	8
BE3M35SPS	Spacecraft Subsystems	Z,ZK	7
BE3M35SIS	Swedish for International Students 1	Z,ZK	3

### Seznam předmětů tohoto průchodu:

Kód	Název předmětu	Zakončení	Kredity
BE3M35APH	Atmospheric Physics	Z,ZK	8
BE3M35CSA	Control Systems for Aircraft and Spacecraft	Z,ZK	7
Výsledek studentské ankety předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35CSA">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35CSA</a>			
BE3M35DIP	Diploma Thesis	Z	30
http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35DIP Výsledek studentské ankety předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35DIP</a>			
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: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35IDP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35IDP</a>			
BE3M35ISME	Introduction to Space Mechanics and Electronics	Z	8
BE3M35ORC	Optimal and robust control design	Z,ZK	8
Výsledek studentské ankety předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35ORC">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35ORC</a>			
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
BE3M35SPS	Spacecraft Subsystems	Z,ZK	7
BE3M35SSM	Space systems, modeling and identification	Z,ZK	7
<p>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:  <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35SSM">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/XE35SSM</a></p>			
BE3M35TSS	The Solar System	Z,ZK	7

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

Generováno: dne 11.05.2026 v 20:35 hod.