

## Doporučený průchod studijním plánem

### Název průchodu: Branch Communications and Signal Processing - Passage through study

Fakulta: Fakulta elektrotechnická

Katedra: katedra radioelektroniky

Průchod studijním plánem: Open Electronic Systems - Communications and Signal Processing

Obor studia, garantovaný katedrou: Komunikace a zpracování signálu

Garant oboru studia: prof. Ing. Jan Sýkora, CSc.

Program studia: Otevřené elektronické systémy

Typ studia: Navazující magisterské prezenční

Poznámka k průchodu:

Kódování rolí předmětů a skupin předmětů:

P - povinné předměty programu, PO - povinné předměty oboru, Z - povinné předměty, S - povinně volitelné předměty, PV - povinně volitelné předměty, F - volitelné předměty odborné, V - volitelné předměty, T - tělovýchovné předměty

Kódování způsobů zakončení předmětů (KZ/Z/ZK) a zkratk semestrů (Z/L):

KZ - klasifikovaný zápočet, Z - zápočet, ZK - zkouška, L - letní semestr, Z - zimní semestr

Číslo semestru: 1

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
BEEZM	<b>Safety in Electrical Engineering for a master's degree</b> Vladimír Kůla, Ivana Nová, Josef Černohous Vladimír Kůla Vladimír Kůla (Gar.)	Z	0	2BP+2BC	Z	P
AE8M01ADP	<b>Algorithms for Distributed and Parallel Systems</b>	Z,ZK	5	3+1c	1	PO
AE8M32AQT	<b>Applied Queueing Theory</b>	Z,ZK	6	3P + 1C	Z	PO
AE8M32NOP	<b>Network Optimization</b>	Z,ZK	5	4P + 0C	Z	PO
AE8M37WDC	<b>Wireless Digital Communications</b>	Z,ZK	5	4P+0C	Z	PO
MOESEVOL	<b>Elective subjects</b>	Min. předm. 0	Min/Max 0/999			V

Číslo semestru: 2

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
AE8M31APS	<b>Audio Processing and source coding</b>	Z,ZK	5	4P	L	PO
AE8M37CDC	<b>Coding in Digital Communications</b>	Z,ZK	5	4P+0C	L	PO
AE8M37CSL	<b>Communications and Signal Processing Laboratory</b>	Z	2	0P+2C	L	PO
MOESEVOL	<b>Elective subjects</b>	Min. předm. 0	Min/Max 0/999			V
MOESEH	<b>Humanities subjects</b> AE0M16HT2,AE0M16FI2,..... (pokračování viz seznam skupin níže)	Min. předm. 1	Min/Max 4/22			V

Číslo semestru: 3

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
AE8M32AVL	<b>Audio-Video Processing Lab</b>	Z	2	0P + 2L	Z	PO
AE8M37RSY	<b>Radio Systems</b>	Z,ZK	5	4P+0L	Z	PO
AE8M32VPS	<b>Video processing and source coding</b>	Z,ZK	5	4P + 0C	Z	PO
MOESEVOL	<b>Elective subjects</b>	Min. předm. 0	Min/Max 0/999			V

Číslo semestru: 4

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejich členů) Vyučující, autoři a garantí (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
ADIP25	Diplomová práce - Diploma Thesis	Z	25	36s	L	P
MOESEVOL	Elective subjects	Min. předm. 0	Min/Max 0/999			v

## Seznam skupin předmětů tohoto průchodu s úplným obsahem členů jednotlivých skupin

Kód	Název skupiny předmětů a kódy členů této skupiny předmětů (specifikace viz zde nebo níže seznam předmětů)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
<b>MOESEH</b>	<b>Humanities subjects</b>	<b>Min. předm. 1</b>	<b>Min/Max 4/22</b>			<b>v</b>
AE0M16HT2	History of science and technolog ...	AE0M16FI2	Philosophy II	AE0M16MPS	Psychology	
AE0M16TE1	Theology	A003TV	Tělesná výchova			
<b>MOESEVOL</b>	<b>Elective subjects</b>	<b>Min. předm. 0</b>	<b>Min/Max 0/999</b>			<b>v</b>

## Seznam předmětů tohoto průchodu:

Kód	Název předmětu	Zakončení	Kredity
A003TV	Tělesná výchova	Z	2
ADIP25	Diplomová práce - Diploma Thesis	Z	25
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.			
AE0M16FI2	Philosophy II	Z,ZK	4
The course is oriented on the transdisciplinary aspects of philosophy, informatics, physics, mathematics and biology. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16FI2">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16FI2</a>			
AE0M16HT2	History of science and technology 2	Z,ZK	4
This subject traces historical developments in electrical engineering branches in the world and in the Czech Lands. Its ultimate goal is to stimulate students' interest in the history and traditions of the subject, while highlighting the developments in technical education and professional organizations, the process of shaping scientific life and the influence of technical engineers Výsledek studentské ankety předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16HT2">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16HT2</a>			
AE0M16MPS	Psychology	Z,ZK	4
Psychology of personality, psychology of work and organization. Psychology in human resources management. The manager, his role and competencies. Motivation and engagement. Skills development. Communication and conflict resolution. Work group and team, conducting meetings. Time management and delegation. Dealing with stress and emotions. Company culture and organizational change.			
AE0M16TE1	Theology	Z,ZK	4
This subject provides to students the basic orientation in christian theology and requires no special previous education. After short philosophic lecture the basic theologic disciplines are gone through. The subject is determined not only to believer students who want to know the reliable theologic grounding but also above all to ones who want to get know Christianity - religion from which grows our civilization up.			
AE8M01ADP	Algorithms for Distributed and Parallel Systems	Z,ZK	5
AE8M31APS	Audio Processing and source coding	Z,ZK	5
AE8M32AQT	Applied Queueing Theory	Z,ZK	6
The aim of the course is to present an overlook of dimensioning of service systems in telecommunications networks on the basis of results of the queuing theory (QT). Introduce possibilities of simulation and modelling service systems and its networks both from the point of view of grade of service GoS and quality of service QoS. Results of the QT are applied on different service systems and telecommunication networks deploying and operating at time being. It is shown that models derived for telecommunications systems can be utilized for dimensioning of service systems in real life.			
AE8M32AVL	Audio-Video Processing Lab	Z	2
AE8M32NOP	Network Optimization	Z,ZK	5
AE8M32VPS	Video processing and source coding	Z,ZK	5
AE8M37CDC	Coding in Digital Communications	Z,ZK	5
AE8M37CSL	Communications and Signal Processing Laboratory	Z	2
AE8M37RSY	Radio Systems	Z,ZK	5
AE8M37WDC	Wireless Digital Communications	Z,ZK	5
BEEZM	Safety in Electrical Engineering for a master's degree	Z	0
Školení seznamuje studenty všech programů magisterského studia s elektrickými riziky oboru. Studenti získají potřebnou elektrotechnickou kvalifikaci pro činnost na ČVUT FEL v souladu s platnými předpisy. Školení se provádí podle předlohy BEZB. Obsahuje Opakované Základní školení BOZP.			

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

