

Studijní plán

Název plánu: Open Electronic Systems - RF and DSP Engineering

Sou část VUT (fakulta/ústav/další):

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.: prof. Ing. Zbyněk Škvor, CSc.

Program studia: Úvodní stránka

Typ studia: neznámý prezenční

Předepsané kredity: 74

Kredity z volitelných předmětů: 46

Kredity v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty programu

Minimální počet kreditů bloku: 25

Role bloku: P

Kód skupiny: MDIPE

Název skupiny: Diploma Thesis

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat alespoň 25 kreditů (maximálně 375)

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 1 předmět

Kredity skupiny: 25

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejich členů) <i>Využívají, autoři a garanti (gar.)</i>	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
AE0M32DIP	Diploma project	Z	25	0P + 36S	L	P
AE0M14DIP	Diploma Project	Z	25		L	P
AE0M33DIP	Diploma Thesis	Z	25	36S	L	P
AE0M38DIP	Diploma Thesis	Z	25	0P+36C	L	P
AE0M37DIP	Diploma Thesis	Z	25	36s	L	P
AE0M16DIP	Diploma thesis	Z	25	36s	L,Z	P
AE0M35DIP	Diploma Thesis	Z	25	36S	L	P
AE0M17DIP	Diploma Thesis	Z	25	36s	L	P
AE0M13DIP	Diploma Thesis	Z	25	36S	L	P
AE0M34DIP	Diploma Thesis	Z	25	36C	L	P
ADIP25	Diplomová práce - Diploma Thesis	Z	25	36s	L	P
AE4M99DIP	Master Thesis	Z	25		L	P
AE0M15DIP	Master's thesis	Z	25	36s	L	P

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

AE0M32DIP	Diploma project	Z	25
Independent final comprehensive work for the Master's degree study programme. 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 diploma thesis will be defended in front of the board of examiners for the comprehensive final examination. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M32DIP			
AE0M14DIP	Diploma Project	Z	25
AE0M33DIP	Diploma Thesis	Z	25
AE0M38DIP	Diploma Thesis	Z	25
AE0M37DIP	Diploma Thesis	Z	25
Independent final comprehensive work for the Master's degree study programme. 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 diploma thesis will be defended in front of the board of examiners for the comprehensive final examination. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M37DIP			
AE0M16DIP	Diploma thesis	Z	25
http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16DIP Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16DIP			

AE0M35DIP	Diploma Thesis	Z	25
Independent final comprehensive work for the Master's degree study programme. 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 diploma thesis will be defended in front of the board of examiners for the comprehensive final examination.			
AE0M17DIP	Diploma Thesis	Z	25
Independent final comprehensive work for the Master's degree study programme. 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 diploma thesis will be defended in front of the board of examiners for the comprehensive final examination. Diploma projects deals with microwave technique, antennas, propagation, optical communications, EMC, and medical applications. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M17DIP			
AE0M13DIP	Diploma Thesis	Z	25
Independent final comprehensive work for the Master's degree study program. 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 diploma thesis will be defended in front of the board of examiners for the comprehensive final examination. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M13DIP			
AE0M34DIP	Diploma Thesis	Z	25
Independent final comprehensive work for the Master's degree study programme. 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 diploma thesis will be defended in front of the board of examiners for the comprehensive final examination. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M34DIP			
ADIP25	Diplomová práce - Diploma Thesis	Z	25
Samostatná záv re ná práce inženýrského studia komplexního charakteru. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována p ed komisí pro státní záv re ně zkoušky.			
AE4M99DIP	Master Thesis	Z	25
AE0M15DIP	Master's thesis	Z	25
http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M15DIP Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M15DIP			

Kód skupiny: MOESEBME

Název skupiny: Safety of the master's studies

Podmínka kredity skupiny:

Podmínka p edm ty skupiny:

Kredity skupiny: 0

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
BEEZM	Safety in Electrical Engineering for a master's degree Vladimír K la, Ivana Nová, Josef ernohous Ivana Nová Vladimír K la (Gar.)	Z	0	2BP+2BC	Z	P

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=MOESEBME Název=Safety of the master's studies

BEEZM	Safety in Electrical Engineering for a master's degree	Z	0
Školení seznamuje studenty všech program magisterského studia s elektrickými riziky oboru. Studenti získají pot ebnou elektrotechnickou kvalifikaci pro innost na VUT FEL v souladu s platnými p edpisy. Školení se provádí podle p edlohy BEZB. Obsahuje Opakované Základní školení BOZP.			

Název bloku: Povinné p edm ty oboru

Minimální po et kredit bloku: 45

Role bloku: PO

Kód skupiny: MOESEPO2

Název skupiny: Compulsory subjects of the branch

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 45 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 9 p edm t

Kredity skupiny: 45

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
AE8M17AEC	Antennas and EMC	Z,ZK	5	3P+1L	L	PO
AE8M37ART	Architectures of Rx/Tx Systems	Z,ZK	5	4P+0L	Z	PO
AE8M37CAD	CAD and Numerical Methods in RF Engineering	KZ	3	2P+0C	L	PO
AE8M37MAM	Microprocessors&Microcomputers	Z,ZK	7	4P+2C	Z	PO
AE8M17OTT	Optical&THz Techniques	Z,ZK	3	2P+0L	Z	PO
AE8M37RML	Radio Systems Measurement lab	Z	5	0P+4L	Z	PO
AE8M17ROL	RF and Optical Engineering Lab	Z	5	0P+4L	Z	PO
AE8M17RFB	RF Blocks Technology	Z,ZK	7	6P+0L	Z	PO
AE8M17WCP	Wireless Channels&Propagation	Z,ZK	5	4P+0C	Z	PO

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=MOESEPO2 Název=Compulsory subjects of the branch

AE8M17AEC	Antennas and EMC	Z,ZK	5
AE8M37ART	Architectures of Rx/Tx Systems	Z,ZK	5
AE8M37CAD	CAD and Numerical Methods in RF Engineering	KZ	3
AE8M37MAM	Microprocessors&Microcomputers	Z,ZK	7
AE8M17OTT	Optical&THz Techniques	Z,ZK	3
AE8M37RML	Radio Systems Measurement lab	Z	5
AE8M17ROL	RF and Optical Engineering Lab	Z	5
AE8M17RFB	RF Blocks Technology	Z,ZK	7
AE8M17WCP	Wireless Channels&Propagation	Z,ZK	5

The aim of the course is to provide deep knowledge of the wireless propagation channel in real environments for the planning of terrestrial and satellite wireless links. It will include a theoretical background for the radiowave propagation in the atmosphere of the Earth as well as design procedures recommended by ITU-R for selected applications, such as both terrestrial and satellite, fixed and mobile links in various frequency bands.

Název bloku: Volitelné p edm ty

Minimální počet kredit bloku: 4

Role bloku: V

Kód skupiny: MOESEVOL

Název skupiny: Elective subjects

Podmínka kredity skupiny:

Podmínka p edm ty skupiny:

Kredity skupiny: 0

Poznámka ke skupině: ~Student can choose arbitrary subject of the master's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, KME - Communications, Multimedia and Electronics, 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>

Kód skupiny: MOESEH

Název skupiny: Humanities subjects

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat alespoň 4 kredity (maximálně 22)

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 1 p edm t

Kredity skupiny: 4

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu učící, auto i a garant (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
AE0M16HT2	History of science and technology 2	Z,ZK	4	2+2s	L	v
AE0M16FI2	Philosophy II	Z,ZK	4	2+2s	L	v
AE0M16MPS	Psychology	Z,ZK	4	2+2s	Z	v
AE0M16TE1	Theology	Z,ZK	4	2+2s	L	v
A003TV	T lesná výchova	Z	2	0+2	L,Z	v

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=MOESEH Název=Humanities subjects

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 p edm tu je zde: <http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16HT2>

AE0M16FI2	Philosophy II	Z,ZK	4
-----------	---------------	------	---

The course is oriented on the transdisciplinary aspects of philosophy, informatics, physics, mathematics and biology. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: <http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16FI2>

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.

A003TV	T lesná výchova	Z	2
--------	-----------------	---	---

Kód skupiny: MEJK
 Název skupiny: Language courses
 Podmínka kredity skupiny:
 Podmínka p edm ty skupiny:
 Kredity skupiny: 0
 Poznámka ke skupině:

Kód skupiny: METV
 Název skupiny: Physical Training
 Podmínka kredity skupiny:
 Podmínka p edm ty skupiny:
 Kredity skupiny: 0
 Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
03TV	T lesná výchova	Z	1	2s	Z,L	v
A0M03TVI	T lesná výchova I	Z	1	2s	Z	v
A0M03TVII	T lesná výchova II	Z	1	2s	L	v
A0M03TVIII	T lesná výchova III	Z	1	2s	Z	v
A0M03TVIV	T lesná výchova IV	Z	1	2s	L	v
A0M03TVK	T lovýchovný kurz	Z	1	7dní	Z,L	v

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=METV Název=Physical Training

03TV	T lesná výchova	Z	1	V bakalá ské a inženýrské (magisterské) etap si m že student zapsat (maximáln 7-krát) t lesnou výchovu 03TV. Za absolvování volitelné TV získává student jeden kredit (maximáln 7 za celé studium na FEL). Nabídka sportovních odv tví je shodná s nabídkou pro 03TV1 až 4. Nápl výuky v jednotlivých sportovních odv tvích najdete na : http://www.Feld.cvut.cz/fee/K303 - oddíly t lesné výchovy		
A0M03TVI	T lesná výchova I	Z	1	Cílem výuky t lesné výchovy je zdokonalit a rozší it pohybové dovednosti získané na školách nižších stup , získat v domosti z oblasti kinantropologie, hygieny, rehabilitace.Významný je také p inos k formování zdravého životního stylu student a kompenzace sedavého zp sobu zam stnání jako sou ásti boje proti civiliza ním chorobám. Ústav t lesné výchovy a sportu nabízí v rámci výukových program tato sportovní odv tví: aerobik, aikido, basketbal, beach volejbal, badminton, bowling, bruslení, budo, florbal, fotbal, frisbee, futsal, golf, in line bruslení, kanoistiku, karate, kondí ní posilování, lední hokej, lezení na st n , lukost elbu, lyžování, ninjitsu, plavání, softbal, spinnig, squash, stolní tenis, tenis, turistiku, volejbal a zdravotní TV. Student si vybírá jedno z uvedených odv tví dle svého zájmu a kapacitních možností zvoleného sportu.		
A0M03TVII	T lesná výchova II	Z	1	Cílem výuky t lesné výchovy je zdokonalit a rozší it pohybové dovednosti získané na školách nižších stup , získat v domosti z oblasti kinantropologie, hygieny, rehabilitace.Významný je také p inos k formování zdravého životního stylu student a kompenzace sedavého zp sobu zam stnání jako sou ásti boje proti civiliza ním chorobám. Ústav t lesné výchovy a sportu nabízí v rámci výukových program tato sportovní odv tví: aerobik, aikido, basketbal, beach volejbal, badminton, bowling, bruslení, budo, florbal, fotbal, frisbee, futsal, golf, in line bruslení, kanoistiku, karate, kondí ní posilování, lední hokej, lezení na st n , lukost elbu, lyžování, ninjitsu, plavání, softbal, spinnig, squash, stolní tenis, tenis, turistiku, volejbal a zdravotní TV. Student si vybírá jedno z uvedených odv tví dle svého zájmu a kapacitních možností zvoleného sportu.		
A0M03TVIII	T lesná výchova III	Z	1	Cílem výuky t lesné výchovy je zdokonalit a rozší it pohybové dovednosti získané na školách nižších stup , získat v domosti z oblasti kinantropologie, hygieny, rehabilitace.Významný je také p inos k formování zdravého životního stylu student a kompenzace sedavého zp sobu zam stnání jako sou ásti boje proti civiliza ním chorobám. Ústav t lesné výchovy a sportu nabízí v rámci výukových program tato sportovní odv tví: aerobik, aikido, basketbal, beach volejbal, badminton, bowling, bruslení, budo, florbal, fotbal, frisbee, futsal, golf, in line bruslení, kanoistiku, karate, kondí ní posilování, lední hokej, lezení na st n , lukost elbu, lyžování, ninjitsu, plavání, softbal, spinnig, squash, stolní tenis, tenis, turistiku, volejbal a zdravotní TV. Student si vybírá jedno z uvedených odv tví dle svého zájmu a kapacitních možností zvoleného sportu.		
A0M03TVIV	T lesná výchova IV	Z	1	Cílem výuky t lesné výchovy je zdokonalit a rozší it pohybové dovednosti získané na školách nižších stup , získat v domosti z oblasti kinantropologie, hygieny, rehabilitace.Významný je také p inos k formování zdravého životního stylu student a kompenzace sedavého zp sobu zam stnání jako sou ásti boje proti civiliza ním chorobám. Ústav t lesné výchovy a sportu nabízí v rámci výukových program tato sportovní odv tví: aerobik, aikido, basketbal, beach volejbal, badminton, bowling, bruslení, budo, florbal, fotbal, frisbee, futsal, golf, in line bruslení, kanoistiku, karate, kondí ní posilování, lední hokej, lezení na st n , lukost elbu, lyžování, ninjitsu, plavání, softbal, spinnig, squash, stolní tenis, tenis, turistiku, volejbal a zdravotní TV. Student si vybírá jedno z uvedených odv tví dle svého zájmu a kapacitních možností zvoleného sportu.		
A0M03TVK	T lovýchovný kurz	Z	1			

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
03TV	T lesná výchova	Z	1
V bakalářské a inženýrské (magisterské) etap si může student zapsat (maximálně 7-krát) tuto lesnou výchovu 03TV. Za absolvování volitelné TV získává student jeden kredit (maximálně 7 za celé studium na FEL). Nabídka sportovních odvětví je shodná s nabídkou pro 03TV1 až 4. Náplň výuky v jednotlivých sportovních odvětvích najdete na : http://www.Feld.cvut.cz/fee/K303 - oddělení tělesné výchovy			
A003TV	T lesná výchova	Z	2
A0M03TVI	T lesná výchova I	Z	1
Cílem výuky tělesné výchovy je zdokonalit a rozšířit pohybové dovednosti získané na školách nižších stupňů, získat v domosti z oblasti kinantropologie, hygieny, rehabilitace. Významný je také přínos k formování zdravého životního stylu studenta a kompenzace sedavého způsobu zaměstnání jako součásti boje proti civilizačním chorobám. Ústav tělesné výchovy a sportu nabízí v rámci výukových programů tato sportovní odvětví: aerobik, aikido, basketbal, beach volejbal, badminton, bowling, bruslení, budo, florbal, fotbal, frisbee, futsal, golf, inline bruslení, kanoistiku, karate, kondiční posilování, lední hokej, lezení na stěně, lukostřelba, lyžování, ninjitsu, plavání, softbal, spinnig, squash, stolní tenis, tenis, turistiku, volejbal a zdravotní TV. Student si vybírá jedno z uvedených odvětví dle svého zájmu a kapacitních možností zvoleného sportu.			
A0M03TVII	T lesná výchova II	Z	1
Cílem výuky tělesné výchovy je zdokonalit a rozšířit pohybové dovednosti získané na školách nižších stupňů, získat v domosti z oblasti kinantropologie, hygieny, rehabilitace. Významný je také přínos k formování zdravého životního stylu studenta a kompenzace sedavého způsobu zaměstnání jako součásti boje proti civilizačním chorobám. Ústav tělesné výchovy a sportu nabízí v rámci výukových programů tato sportovní odvětví: aerobik, aikido, basketbal, beach volejbal, badminton, bowling, bruslení, budo, florbal, fotbal, frisbee, futsal, golf, inline bruslení, kanoistiku, karate, kondiční posilování, lední hokej, lezení na stěně, lukostřelba, lyžování, ninjitsu, plavání, softbal, spinnig, squash, stolní tenis, tenis, turistiku, volejbal a zdravotní TV. Student si vybírá jedno z uvedených odvětví dle svého zájmu a kapacitních možností zvoleného sportu.			
A0M03TVIII	T lesná výchova III	Z	1
Cílem výuky tělesné výchovy je zdokonalit a rozšířit pohybové dovednosti získané na školách nižších stupňů, získat v domosti z oblasti kinantropologie, hygieny, rehabilitace. Významný je také přínos k formování zdravého životního stylu studenta a kompenzace sedavého způsobu zaměstnání jako součásti boje proti civilizačním chorobám. Ústav tělesné výchovy a sportu nabízí v rámci výukových programů tato sportovní odvětví: aerobik, aikido, basketbal, beach volejbal, badminton, bowling, bruslení, budo, florbal, fotbal, frisbee, futsal, golf, inline bruslení, kanoistiku, karate, kondiční posilování, lední hokej, lezení na stěně, lukostřelba, lyžování, ninjitsu, plavání, softbal, spinnig, squash, stolní tenis, tenis, turistiku, volejbal a zdravotní TV. Student si vybírá jedno z uvedených odvětví dle svého zájmu a kapacitních možností zvoleného sportu.			
A0M03TVIV	T lesná výchova IV	Z	1
Cílem výuky tělesné výchovy je zdokonalit a rozšířit pohybové dovednosti získané na školách nižších stupňů, získat v domosti z oblasti kinantropologie, hygieny, rehabilitace. Významný je také přínos k formování zdravého životního stylu studenta a kompenzace sedavého způsobu zaměstnání jako součásti boje proti civilizačním chorobám. Ústav tělesné výchovy a sportu nabízí v rámci výukových programů tato sportovní odvětví: aerobik, aikido, basketbal, beach volejbal, badminton, bowling, bruslení, budo, florbal, fotbal, frisbee, futsal, golf, inline bruslení, kanoistiku, karate, kondiční posilování, lední hokej, lezení na stěně, lukostřelba, lyžování, ninjitsu, plavání, softbal, spinnig, squash, stolní tenis, tenis, turistiku, volejbal a zdravotní TV. Student si vybírá jedno z uvedených odvětví dle svého zájmu a kapacitních možností zvoleného sportu.			
A0M03TVK	T lovýchovný kurz	Z	1
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 i katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné zkoušky.			
AE0M13DIP	Diploma Thesis	Z	25
Independent final comprehensive work for the Master's degree study program. 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 diploma thesis will be defended in front of the board of examiners for the comprehensive final examination. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M13DIP			
AE0M14DIP	Diploma Project	Z	25
AE0M15DIP	Master's thesis	Z	25
http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M15DIP Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M15DIP			
AE0M16DIP	Diploma thesis	Z	25
http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16DIP Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16DIP			
AE0M16FI2	Philosophy II	Z,ZK	4
The course is oriented on the transdisciplinary aspects of philosophy, informatics, physics, mathematics and biology. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16FI2			
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 p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16HT2			
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.			
AE0M17DIP	Diploma Thesis	Z	25
Independent final comprehensive work for the Master's degree study programme. 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 diploma thesis will be defended in front of the board of examiners for the comprehensive final examination. Diploma projects deals with microwave technique, antennas, propagation, optical communications, EMC, and medical applications. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M17DIP			

AE0M32DIP	Diploma project	Z	25
Independent final comprehensive work for the Master's degree study programme. 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 diploma thesis will be defended in front of the board of examiners for the comprehensive final examination. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M32DIP			
AE0M33DIP	Diploma Thesis	Z	25
AE0M34DIP	Diploma Thesis	Z	25
Independent final comprehensive work for the Master's degree study programme. 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 diploma thesis will be defended in front of the board of examiners for the comprehensive final examination. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M34DIP			
AE0M35DIP	Diploma Thesis	Z	25
Independent final comprehensive work for the Master's degree study programme. 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 diploma thesis will be defended in front of the board of examiners for the comprehensive final examination.			
AE0M37DIP	Diploma Thesis	Z	25
Independent final comprehensive work for the Master's degree study programme. 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 diploma thesis will be defended in front of the board of examiners for the comprehensive final examination. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M37DIP			
AE0M38DIP	Diploma Thesis	Z	25
AE4M99DIP	Master Thesis	Z	25
AE8M17AEC	Antennas and EMC	Z,ZK	5
AE8M17OTT	Optical&THz Techniques	Z,ZK	3
AE8M17RFB	RF Blocks Technology	Z,ZK	7
AE8M17ROL	RF and Optical Engineering Lab	Z	5
AE8M17WCP	Wireless Channels&Propagation	Z,ZK	5
The aim of the course is to provide deep knowledge of the wireless propagation channel in real environments for the planning of terrestrial and satellite wireless links. It will include a theoretical background for the radiowave propagation in the atmosphere of the Earth as well as design procedures recommended by ITU-R for selected applications, such as both terrestrial and satellite, fixed and mobile links in various frequency bands.			
AE8M37ART	Architectures of Rx/Tx Systems	Z,ZK	5
AE8M37CAD	CAD and Numerical Methods in RF Engineering	KZ	3
AE8M37MAM	Microprocessors&Microcomputers	Z,ZK	7
AE8M37RML	Radio Systems Measurement lab	Z	5
BEEZM	Safety in Electrical Engineering for a master's degree	Z	0
Školení seznamuje studenty všech program magisterského studia s elektrickými riziky oboru. Studenti získají pot ebnou elektrotechnickou kvalifikaci pro innost na VUT FEL v souladu s platnými p edpisy. Školení se provádí podle p edlohy BEZB. Obsahuje Opakované Základní školení BOZP.			

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

Generováno: dne 17. 01. 2021 v 03:23 hod.