

# Studijní plán

## Název plánu: Open Electronic Systems - Solid State Systems

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

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Otevřené elektronické systémy

Typ studia: Navazující magisterské 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 předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 1 předmět

Kredity skupiny: 25

Poznámka ke skupině:

| Kód       | Název předmětu / Název skupiny předmětů<br>(u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů)<br>Vyučující, autoři a garanti (gar.) | Zakončení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|---------|------|
| AE0M14DIP | Diploma Project                                                                                                                | Z         | 25      |        | L       | P    |
| AE0M16DIP | Diploma thesis                                                                                                                 | Z         | 25      | 36s    | L,Z     | P    |
| AE0M13DIP | Diploma Thesis                                                                                                                 | Z         | 25      | 36S    | L       | P    |
| AE0M17DIP | Diploma Thesis                                                                                                                 | Z         | 25      | 36s    | L       | P    |
| AE0M38DIP | Diploma Thesis                                                                                                                 | Z         | 25      | 0P+36C | L       | P    |
| AE0M37DIP | Diploma Thesis                                                                                                                 | Z         | 25      | 36s    | L       | P    |
| AE0M35DIP | Diploma Thesis                                                                                                                 | Z         | 25      | 36S    | L       | P    |
| AE0M33DIP | 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|----|
| AE0M14DIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Diploma Project | Z | 25 |
| AE0M16DIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Diploma thesis  | Z | 25 |
| <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16DIP</a> Výsledek studentské ankety předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16DIP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |   |    |
| 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 předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M13DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M13DIP</a>                                                                                                                                  |                 |   |    |
| 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 předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M17DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M17DIP</a> |                 |   |    |
| 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: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M37DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M37DIP</a>                                                                                                                                |                 |   |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---|----|
| 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.                                                                                                                                                                             |                                  |   |    |
| 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 předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M34DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M34DIP</a> |                                  |   |    |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |   |    |
| AE4M99DIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Master Thesis                    | Z | 25 |
| AE0M15DIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Master's thesis                  | Z | 25 |
| <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M15DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M15DIP</a> Výsledek studentské ankety předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M15DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M15DIP</a>                                                                                                                                                                                                                               |                                  |   |    |

Kód skupiny: MOESEBME

Název skupiny: Safety of the master's studies

Podmínka kredity skupiny:

Podmínka předměty skupiny:

Kredity skupiny: 0

Poznámka ke skupině:

| Kód   | Název předmětu / Název skupiny předmětů<br>(u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů)<br>Vyučující, autoři a garanti (gar.)                                            | Zakončení | Kredity | Rozsah  | Semestr | Role |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|------|
| BEEZM | <b>Safety in Electrical Engineering for a master's degree</b><br>Vladimír Kůla, Ivana Nová, Josef Černohous, Radek Havlíček <b>Radek Havlíček</b><br>Vladimír Kůla (Gar.) | Z         | 0       | 2BP+2BC | Z       | P    |

Charakteristiky předmětů 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 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. |                                                        |   |   |

Název bloku: Povinné předměty oboru

Minimální počet kreditů bloku: 45

Role bloku: PO

Kód skupiny: MOESEPO3

Název skupiny: Compulsory subjects of the branch

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 45 kreditů

Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 9 předmětů

Kredity skupiny: 45

Poznámka ke skupině:

| Kód       | Název předmětu / Název skupiny předmětů<br>(u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů)<br>Vyučující, autoři a garanti (gar.) | Zakončení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|---------|------|
| AE8M31AAS | <b>Advanced Analog Systems</b>                                                                                                 | Z,ZK      | 5       | 2P+2S  | Z       | PO   |
| AE8M36ACA | <b>Advanced Computer Architectures</b>                                                                                         | Z,ZK      | 5       | 2P+2S  | Z       | PO   |
| AE8M38ASP | <b>Analog.Sig.Proc.&amp;Digitalization</b>                                                                                     | Z,ZK      | 5       | 2P+2L  | Z       | PO   |
| AE8M34ICD | <b>IC Design</b>                                                                                                               | Z,ZK      | 5       | 2P+2C  | L       | PO   |
| AE8M34ICS | <b>IC Structures</b>                                                                                                           | Z,ZK      | 5       | 2P+2C  | Z       | PO   |
| AE8M34MST | <b>Microsystems</b>                                                                                                            | Z,ZK      | 5       | 2P+2L  | L       | PO   |
| AE8M38MS  | <b>Modern Sensors</b>                                                                                                          | Z,ZK      | 5       | 2P+2L  | Z       | PO   |
| AE8M34NAN | <b>Nanoelectronics and Nanotechnology</b>                                                                                      | Z,ZK      | 5       | 2P+2C  | L       | PO   |
| AE8M34OEP | <b>Optoel.and Photonics</b>                                                                                                    | Z,ZK      | 5       | 2P+2L  | Z       | PO   |

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=MOESEPO3 Název=Compulsory subjects of the branch

|           |                                 |      |   |
|-----------|---------------------------------|------|---|
| AE8M31AAS | Advanced Analog Systems         | Z,ZK | 5 |
| AE8M36ACA | Advanced Computer Architectures | Z,ZK | 5 |
| AE8M38ASP | Analog.Sig.Proc.&Digitalization | Z,ZK | 5 |
| AE8M34ICD | IC Design                       | Z,ZK | 5 |
| AE8M34ICS | IC Structures                   | Z,ZK | 5 |

|           |                                    |      |   |
|-----------|------------------------------------|------|---|
| AE8M34MST | Microsystems                       | Z,ZK | 5 |
| AE8M38MS  | Modern Sensors                     | Z,ZK | 5 |
| AE8M34NAN | Nanoelectronics and Nanotechnology | Z,ZK | 5 |
| AE8M34OEP | Optoelectronics and Photonics      | Z,ZK | 5 |

Název bloku: Volitelné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 4

Role bloku: V

Kód skupiny: MOESEVOL

Název skupiny: Elective subjects

Podmínka kredity skupiny:

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

Kredity skupiny: 4

Poznámka ke skupině:

| Kód       | Název předmětu / Název skupiny předmětů<br>(u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů)<br>Vyučující, autoři a garanti (gar.) | Zakončení | 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    |
| A003TV    | Tělesná výchova                                                                                                                | Z         | 2       | 0+2    | L,Z     | v    |
| AE0M16TE1 | Theology                                                                                                                       | Z,ZK      | 4       | 2+2s   | L       | v    |

**Charakteristiky předmětů 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 předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16HT2">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16HT2</a> |                                     |      |   |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |      |   |
| 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.                                                                                                                                                                                 |                                     |      |   |
| A003TV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tělesná výchova                     | Z    | 2 |
| 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.                                                                                                                                            |                                     |      |   |

Kód skupiny: MEJK

Název skupiny: Language courses

Podmínka kredity skupiny:

Podmínka předměty skupiny:

Kredity skupiny: 0

Poznámka ke skupině:

Kód skupiny: METV  
Název skupiny: Physical Training  
Podmínka kredity skupiny:  
Podmínka předměty skupiny:  
Kredity skupiny: 0  
Poznámka ke skupině:

| Kód        | Název předmětu / Název skupiny předmětů<br>(u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů)<br>Vyučující, autoři a garanti (gar.) | Zakončení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|---------|------|
| 03TV       | Tělesná výchova                                                                                                                | Z         | 1       | 2s     | Z,L     | v    |
| A0M03TVI   | Tělesná výchova I                                                                                                              | Z         | 1       | 2s     | Z       | v    |
| A0M03TVII  | Tělesná výchova II                                                                                                             | Z         | 1       | 2s     | L       | v    |
| A0M03TVIII | Tělesná výchova III                                                                                                            | Z         | 1       | 2s     | Z       | v    |
| A0M03TVIV  | Tělesná výchova IV                                                                                                             | Z         | 1       | 2s     | L       | v    |
| A0M03TVK   | Tělovýchovný kurz                                                                                                              | Z         | 1       | 7dní   | Z,L     | v    |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|---|
| 03TV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tělesná výchova     | Z | 1 |
| V bakalářské a inženýrské (magisterské) etapě si může student zapsat (maximálně 7-krát) tělesnou 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 :<br><a href="http://www.Feld.cvut.cz/fee/K303">http://www.Feld.cvut.cz/fee/K303</a> - oddíly tělesné výchovy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |   |   |
| A0M03TVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tělesná výchova I   | Z | 1 |
| Cílem výuky tělesné výchovy je zdokonalit a rozšířit pohybové dovednosti získané na školách nižších stupňů , získat vědomosti z oblasti kinantropologie, hygieny, rehabilitace.Významný je také přínos k formování zdravého životního stylu studentů 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, in line bruslení, kanoistiku, karate, kondiční posilování, lední hokej, lezení na stěně, lukostřelbu, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tělesná výchova II  | Z | 1 |
| Cílem výuky tělesné výchovy je zdokonalit a rozšířit pohybové dovednosti získané na školách nižších stupňů , získat vědomosti z oblasti kinantropologie, hygieny, rehabilitace.Významný je také přínos k formování zdravého životního stylu studentů 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, in line bruslení, kanoistiku, karate, kondiční posilování, lední hokej, lezení na stěně, lukostřelbu, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tělesná výchova III | Z | 1 |
| Cílem výuky tělesné výchovy je zdokonalit a rozšířit pohybové dovednosti získané na školách nižších stupňů , získat vědomosti z oblasti kinantropologie, hygieny, rehabilitace.Významný je také přínos k formování zdravého životního stylu studentů 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, in line bruslení, kanoistiku, karate, kondiční posilování, lední hokej, lezení na stěně, lukostřelbu, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tělesná výchova IV  | Z | 1 |
| Cílem výuky tělesné výchovy je zdokonalit a rozšířit pohybové dovednosti získané na školách nižších stupňů , získat vědomosti z oblasti kinantropologie, hygieny, rehabilitace.Významný je také přínos k formování zdravého životního stylu studentů 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, in line bruslení, kanoistiku, karate, kondiční posilování, lední hokej, lezení na stěně, lukostřelbu, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tělovýchovný kurz   | Z | 1 |

Seznam předmětů tohoto průchodu:

| Kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Název předmětu    | Zakončení | Kredity |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|---------|
| 03TV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tělesná výchova   | Z         | 1       |
| V bakalářské a inženýrské (magisterské) etapě si může student zapsat (maximálně 7-krát) tělesnou 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 :<br><a href="http://www.Feld.cvut.cz/fee/K303">http://www.Feld.cvut.cz/fee/K303</a> - oddíly tělesné výchovy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |           |         |
| A003TV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tělesná výchova   | Z         | 2       |
| A0M03TVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tělesná výchova I | Z         | 1       |
| Cílem výuky tělesné výchovy je zdokonalit a rozšířit pohybové dovednosti získané na školách nižších stupňů , získat vědomosti z oblasti kinantropologie, hygieny, rehabilitace.Významný je také přínos k formování zdravého životního stylu studentů 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, in line bruslení, kanoistiku, karate, kondiční posilování, lední hokej, lezení na stěně, lukostřelbu, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tělesná výchova II</b>                  | Z    | 1  |
| Cílem výuky tělesné výchovy je zdokonalit a rozšířit pohybové dovednosti získané na školách nižších stupňů , získat vědomosti z oblasti kinantropologie, hygieny, rehabilitace.Významný je také přínos k formování zdravého životního stylu studentů 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, in line bruslení, kanoistiku, karate, kondiční posilování, lední hokej, lezení na stěně, lukostřelbu, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tělesná výchova III</b>                 | Z    | 1  |
| Cílem výuky tělesné výchovy je zdokonalit a rozšířit pohybové dovednosti získané na školách nižších stupňů , získat vědomosti z oblasti kinantropologie, hygieny, rehabilitace.Významný je také přínos k formování zdravého životního stylu studentů 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, in line bruslení, kanoistiku, karate, kondiční posilování, lední hokej, lezení na stěně, lukostřelbu, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tělesná výchova IV</b>                  | Z    | 1  |
| Cílem výuky tělesné výchovy je zdokonalit a rozšířit pohybové dovednosti získané na školách nižších stupňů , získat vědomosti z oblasti kinantropologie, hygieny, rehabilitace.Významný je také přínos k formování zdravého životního stylu studentů 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, in line bruslení, kanoistiku, karate, kondiční posilování, lední hokej, lezení na stěně, lukostřelbu, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tělovýchovný kurz</b>                   | Z    | 1  |
| ADIP25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Diplomová práce - Diploma Thesis</b>    | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |      |    |
| AE0M13DIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Diploma Thesis</b>                      | 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 předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M13DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M13DIP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |      |    |
| AE0M14DIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Diploma Project</b>                     | Z    | 25 |
| AE0M15DIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Master's thesis</b>                     | Z    | 25 |
| <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M15DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M15DIP</a> Výsledek studentské ankety předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M15DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M15DIP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |      |    |
| AE0M16DIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Diploma thesis</b>                      | Z    | 25 |
| <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16DIP</a> Výsledek studentské ankety předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M16DIP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |      |    |
| AE0M16FI2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Philosophy II</b>                       | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>History of science and technology 2</b> | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Psychology</b>                          | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Theology</b>                            | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Diploma Thesis</b>                      | 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 předmětu je zde: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M17DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M17DIP</a>                                                                                                                                                                                                                  |                                            |      |    |
| AE0M33DIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Diploma Thesis</b>                      | Z    | 25 |
| AE0M34DIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Diploma Thesis</b>                      | 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: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M34DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M34DIP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |      |    |
| AE0M35DIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Diploma Thesis</b>                      | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Diploma Thesis</b>                      | 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: <a href="http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M37DIP">http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0M37DIP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |      |    |
| AE0M38DIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Diploma Thesis</b>                      | Z    | 25 |
| AE4M99DIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Master Thesis</b>                       | Z    | 25 |
| AE8M31AAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Advanced Analog Systems</b>             | Z,ZK | 5  |
| AE8M34ICD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>IC Design</b>                           | Z,ZK | 5  |
| AE8M34ICS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>IC Structures</b>                       | Z,ZK | 5  |
| AE8M34MST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Microsystems</b>                        | Z,ZK | 5  |
| AE8M34NAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Nanoelectronics and Nanotechnology</b>  | Z,ZK | 5  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |      |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|---|
| AE8M34OEP                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Optoelectronics and Photonics                          | Z,ZK | 5 |
| AE8M36ACA                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Advanced Computer Architectures                        | Z,ZK | 5 |
| AE8M38ASP                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Analog.Sig.Proc.&Digitalization                        | Z,ZK | 5 |
| AE8M38MS                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Modern Sensors                                         | 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>

Generováno: dne 17.05.2024 v 08:30 hod.