



Magisterský studijní obor
studijního programu
Elektrotechnika, energetika a management

Technologické systémy

<http://technology.feld.cvut.cz>



Návaznost studia



Magisterský obor **Technologické systémy** navazuje na bakalářský studijní program Elektrotechnika, energetika a management.

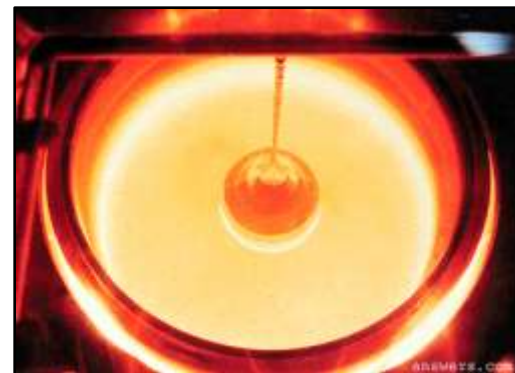
Obor je však otevřen i pro studenty ostatních bakalářských programů, kteří si doplní znalosti z omezeného počtu povinných předmětů bakalářského studijního programu Elektrotechnika, energetika a management.



Nabízíme



- Současné a budoucí technologie
- Moderně vybavené laboratoře.
- Možnost zapojení do výzkumných projektů katedry i projektů z průmyslu.



- Výuka od předních odborníků s bohatými zkušenostmi z praxe.
- Důraz nejen na teoretické, ale i na praktické znalosti a dovednosti.
- Spolupráce s řadou tuzemských i zahraničních univerzit a firem.
- Vysoká poptávka po absolventech oboru.

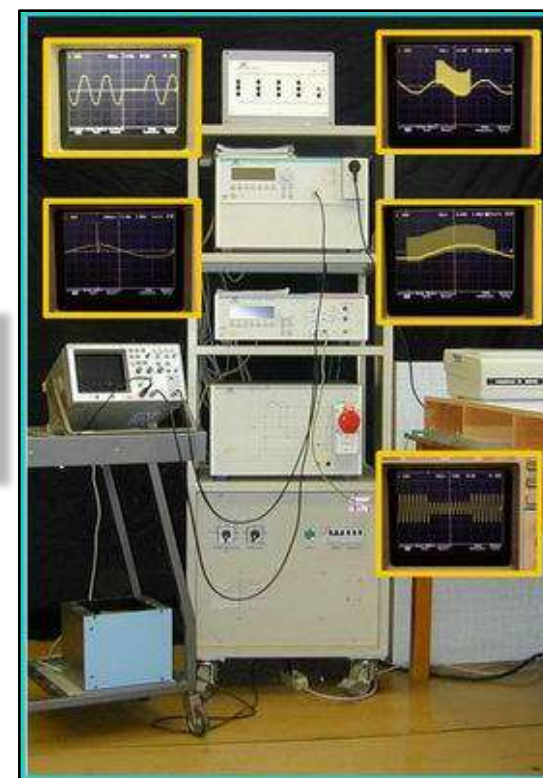
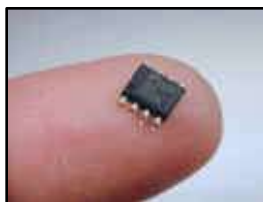




Čekají na vás



- ▶ Solární systémy a výkonové polovodičové systémy
- ▶ Výroba elektrotechnických součástek a zařízení
- ▶ Zpracování materiálů a technologické procesy
- ▶ Elektrochemické zdroje a jejich aplikace
- ▶ Diagnostika elektrotechnických zařízení
- ▶ Ekologie průmyslu, klimatotechnologie
- ▶ Jakost a spolehlivost v elektrotechnice
- ▶ Elektromagnetická kompatibilita
- ▶ Modelování a simulace
- ▶ ...

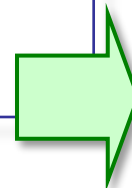
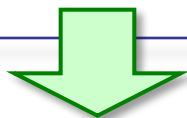




Struktura programu

Navazující magisterský studijní program

Elektrotechnika, energetika a management



Ekonomické obory

Ekonomika
a řízení
elektrotechniky

Ekonomika
a řízení
energetiky

Technické obory

Technologické
systémy

Stroje, přístroje
a pohony

Elektroenergetika




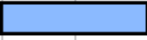
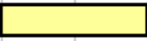





Studijní plán



Navazující magisterský program Elektrotechnika, energetika a management

| Obor | Technologické systémy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|-----|-----|---|---|---|---|----|-----|----|---|----|----|----|-----|----|--|----|----|----|-----|----|---|----|--|-----|--|--|--|--|-----|
| | Hodina | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | | | | | | |
| 1 | Matematika pro silnoproud A1M01MPS K13101 | | | | | 4+2 | | Jakost a spol. A1M13JAS K13113 | | | | 2+2 | | El. stroje a př. II A1M14SP2 K13114 | | | | 2+2 | | Stroj. syst. el. A1M14SSE K13114 | | | | 2+2 | | Ekon. elektroener. A0M16EKE K13116 | | | 2+2 | | Simulace výrob. sys. A1M13SVS K13113 | | | 2+2 |
| 2 | Ekol. mat. a proc A1M13EMP K13113 | | | | 2+2 | | | El. poh. a trak. II A1M14PO2 K13114 | | | | 2+2 | | Přenos a rozvod A1M15PRE K13115 | | | | 2+2 | | Technika vn A1M15TVN K13115 | | | | 2+2 | | Technolog. projekt. A1M13TPR K13113 | | | 2+2 | | Proj. v týmu A1M13TP1 K13113 | | | 2+2 |
| 3 | Elch. zd. a fotov. 2+2 A1M13EZF K13113 | | | | 2+2 | | | Výkon. el. nika II A1M14VE2 K13114 | | | | 2+2 | | Elektrárny A1M15ENY K13115 | | | | 2+2 | | V1 | | | | 2+2 | | Humanitní př. K13116 | | | 2+2 | | Indiv. projekt A1M13IND K13113 | | | 0+4 |
| 4 | V2 | | | | 2+2 | | | Diplomová práce A1M13DIP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
|  | povinné předměty společné pro celý program |  | předměty z jiných programů a oborů |
|  | povinné předměty společné více oborům programu |  | volitelný předmět |
|  | povinné předměty oboru |  | bakalářská práce, diplomová práce |
|  | projekty |  | tělesná výchova |

Červená čísla v jednotlivých polích jsou počty kreditů.



Praktická výuka



KATEDRA ELEKTROTECHNOLOGIE
FEL ČVUT V PRAZE

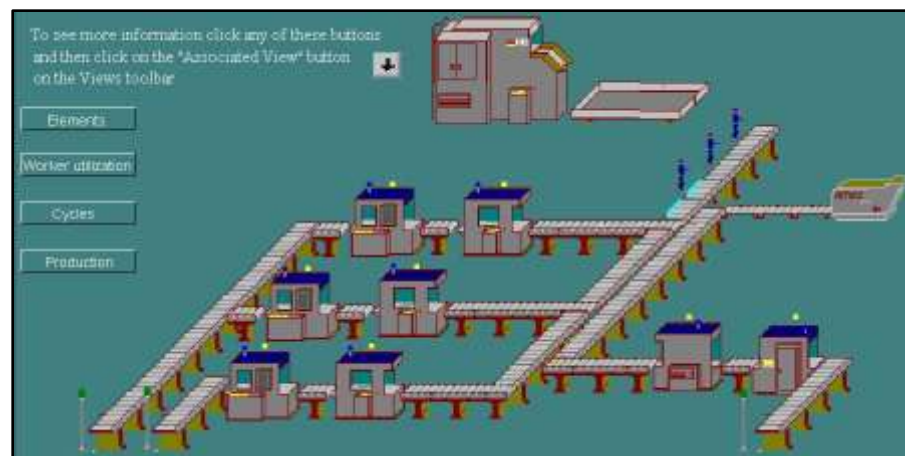
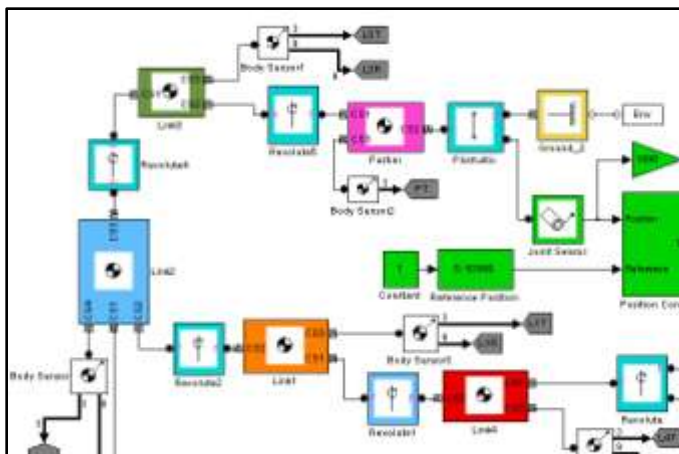
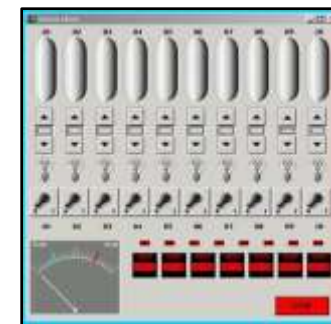




Odborná způsobilost



- Řízení procesů a management výroby
- Simulace výrobních systémů
- Technologické systémy v elektrotechnické výrobě
- Obnovitelné zdroje elektrické energie – solární systémy
- Ekologie a ekologický management
- Technologické projektování
- Řízení jakosti a spolehlivosti procesů a systémů



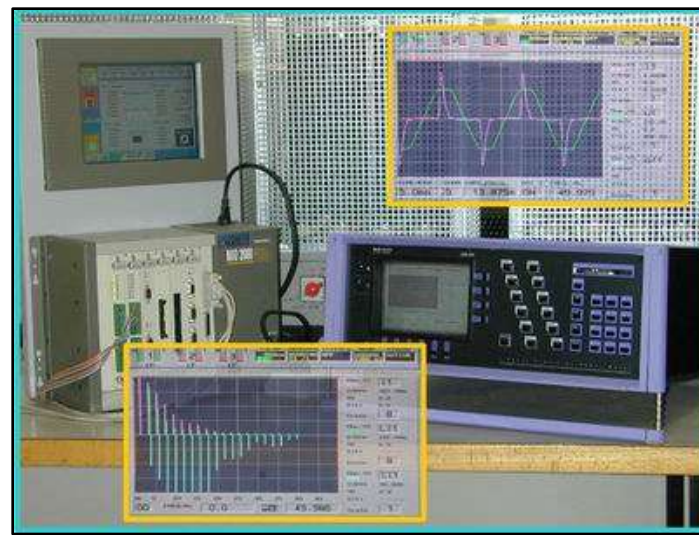
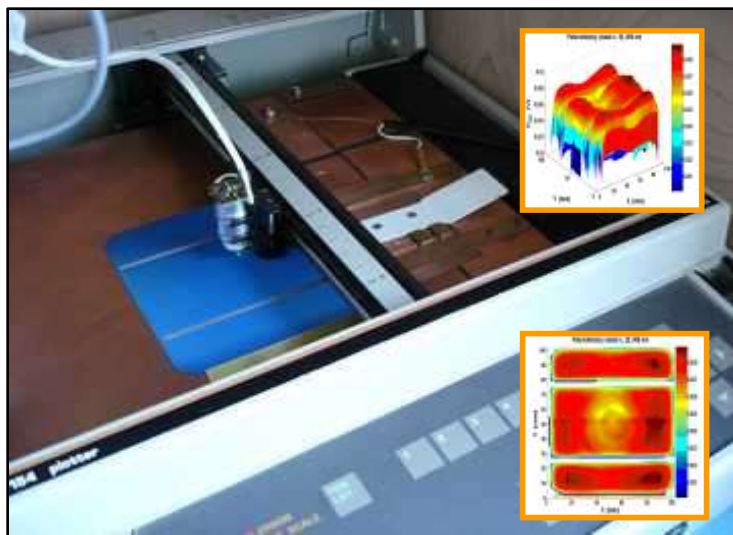


Vědecká spolupráce



- Řešíte rádi složité problémy na pomezí vědeckých oborů ?
- Baví vás experimentovat a zkoušet nové věci ?

Spolupracujte s námi na řadě atraktivních projektů !





Uplatnění absolventa



- Výrobní inženýr
- Ekologický management
- Návrh a realizace obnovitelných zdrojů energie
- Projektování a optimalizace výrobních systémů
- Manažer pro řízení jakosti
- Vědecko-výzkumný pracovník v odděleních vývoje
- Možnost pokračovat v doktorském studijním programu





Rádi vás uvítáme
na magisterském oboru

Technologické systémy

<http://technology.feld.cvut.cz>