



Magisterský studijní obor

Technologické systémy

navazujícího magisterského studijního programu

Elektrotechnika, energetika a management



Návaznost studia



Magisterský obor **Technologické systémy** je součástí navazujícího magisterského studijního programu **Elektrotechnika, energetika a management**, který navazuje na bakalářský program stejného jména.

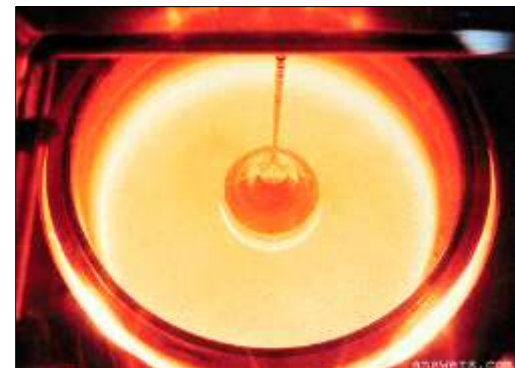
Obor je však otevřen i pro studenty ostatních bakalářských programů, kteří si doplní znalosti z omezeného počtu povinných předmětů bakalářského studijního programu **Elektrotechnika, energetika a management**.



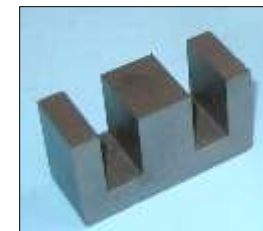
Obor Technologické systémy nabízí



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



- Výuku od předních odborníků s bohatými zkušenostmi z praxe.
- Důraz nejen na teoretické, ale i na praktické znalosti a dovednosti.
- Spolupráci s řadou tuzemských i zahraničních univerzit a firem.
- Možnosti širokého uplatnění absolventů v řadě oborů v praxi.



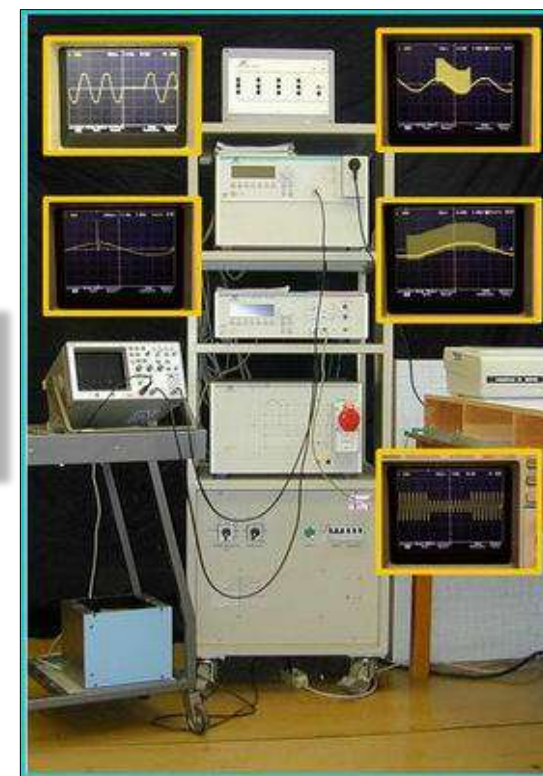
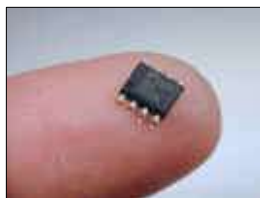


V tomto oboru na vás čekají



KATEDRA ELEKTROTECHNOLOGIE
FEL ČVUT V PRAZE

- 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
- ...



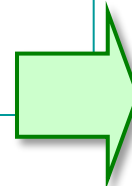
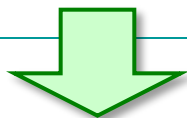


Struktura programu

Navazující magisterský studijní program

Elektrotechnika, energetika a management

má tyto obory



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 ELEKTROTECHNOLIE
FEL ČVUT V PRAZE

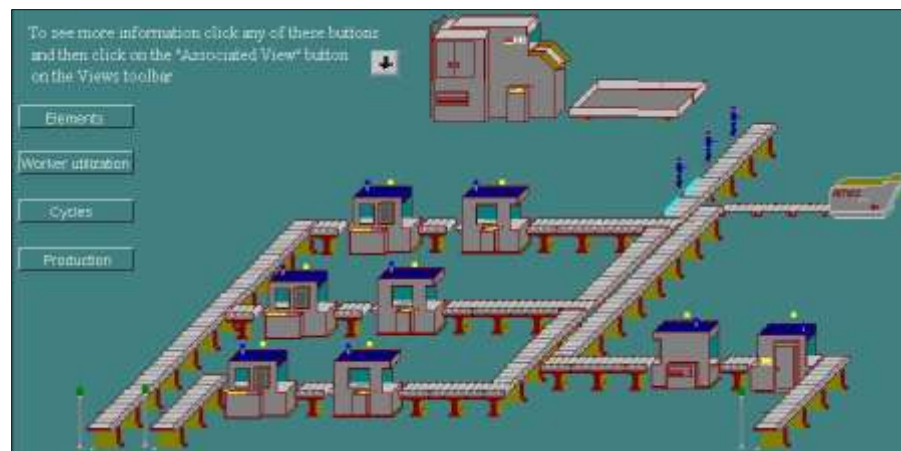
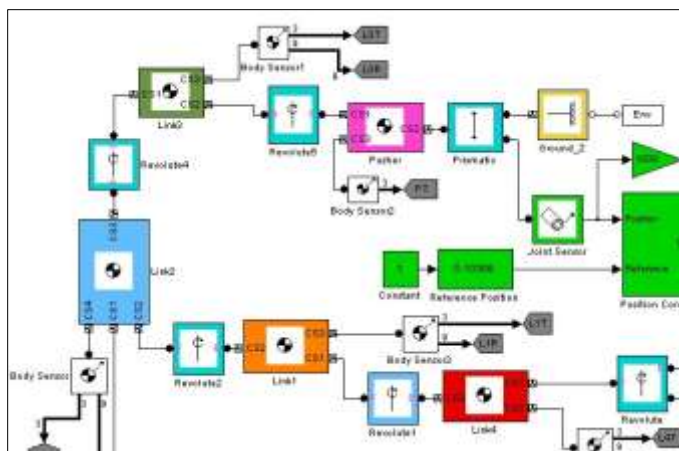


Magisterský obor Technologické systémy zabezpečuje katedra elektrotechnologie



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



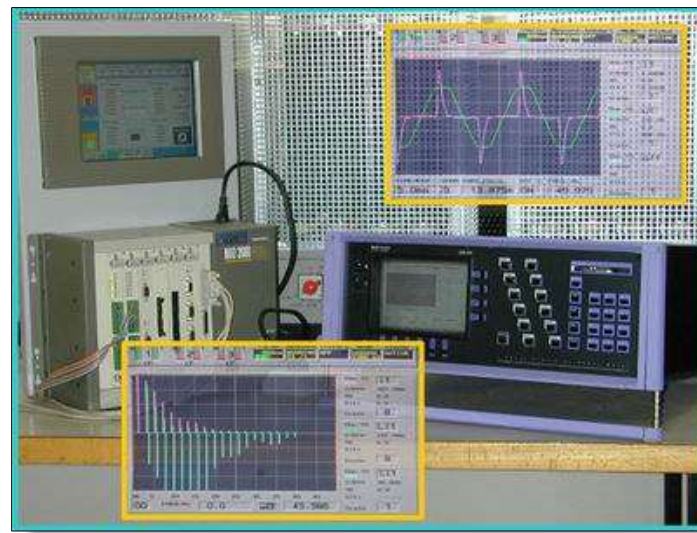
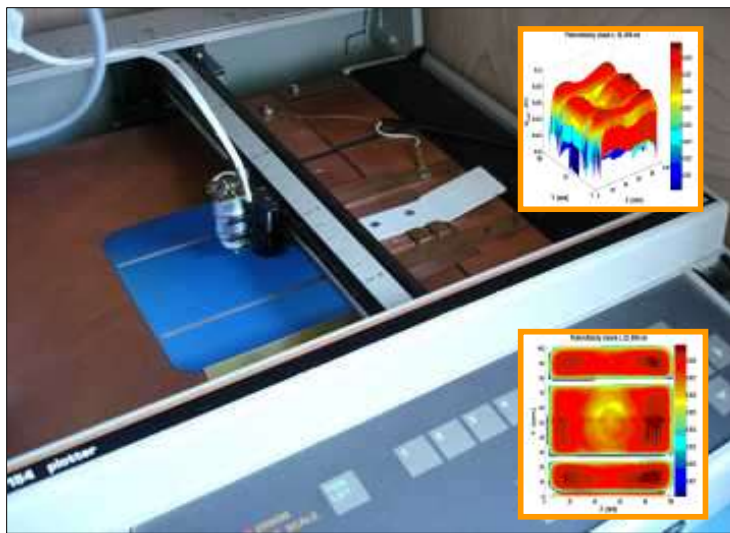


Vědecká spolupráce



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

Spolupracujte s námi na řadě atraktivních projektů !





Absolvent najde uplatnění zejména v těchto oblastech



- Výrobní inženýrství
- Ekologický management
- Návrh a realizace obnovitelných zdrojů energie
- Projektování a optimalizace výrobních systémů
- Management jakosti
- Vědecko-výzkumné práce v oblasti materiálů, diagnostiky a procesů
- Má také možnost pokračování v doktorském studijním programu.





Závěrem



Rádi vás uvítáme
na magisterském oboru

Technologické systémy

Navštivte stránky katedry elektrotechnologie na:

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

i naše video na:

http://www.youtube.com/watch?v=mTKKY3fn6E8&feature=channel_page

Magisterský obor Technologické systémy zabezpečuje katedra elektrotechnologie