

Doporu ený pr chod studijním plánem

Název pr chodu: Obor Ekonomika a ízení energetiky - pr chod studiem

Fakulta: Fakulta elektrotechnická

Katedra: katedra ekonomiky, manažerství a humanitních v d

Pr chod studijním plánem: Elektrotechnika, energetika a management - Ekonomika a ízení energetiky

Obor studia, garantovaný katedrou: Ekonomika a ízení energetiky

Garant oboru studia: prof. Ing. Jaroslav Knápek, CSc.

Program studia: Elektrotechnika, energetika a management

Typ studia: Navazující magisterské kombinované

Poznámka k pr chodu:

Kódování rolí p edm t a skupiny p edm t :

P - povinné p edm ty programu, PO - povinné p edm ty oboru, Z - povinné p edm ty, S - povinn volitelné p edm ty, PV - povinn volitelné p edm ty, F - volitelné p edm ty odborné, V - volitelné p edm ty, T - t lovýchovné p edm ty

Kódování zp sob zakon ení predm t (KZ/Z/ZK) a zkratk semestr (Z/L):

KZ - klasifikovaný zápo et, Z - zápo et, ZK - zkouška, L - letní semestr, Z - zimní semestr

íslo semestru: 1

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
BEZM	Bezpe nost práce v elektrotechnice pro magistry Vladimír K la, Radek Havlí ek, Ivana Nová, Josef ernohous, Petr Novák, Zden k Burian, Adam Bou a, Pavel Mlejnek Vladimír K la Vladimír K la (Gar.)	Z	0	2BP+2BC	Z	P
BD1M16FIU	Finan ní ú etnictví Ji í Vaší ek Ji í Vaší ek Ji í Vaší ek (Gar.)	Z,ZK	5	14KP+6KS	Z	P
BD1M01MEK	Matematika pro ekonomiku	Z,ZK	6	28KP+6KC	Z	P
BD1M16DES	Dopravní energetické systémy Miroslav Vítek Miroslav Vítek Miroslav Vítek (Gar.)	Z,ZK	5	14KP+6KS	Z	PO
BD1M14ESZ	Energetická strojní za ízení	Z,ZK	5	14KP+6KC	Z	PO
BD1M15PPE	Prvky a provoz elektroenergetických soustav	KZ	4	14+6s	Z	PO
BD1M16VEN	Výroba energie Martin Beneš	Z,ZK	5	14KP+6KS	Z	PO

íslo semestru: 2

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
BD1M16FIM	Finan ní management Old ich Starý	Z,ZK	6	14KP+6KC	L	P
BD1M16OVY	Opera ní výzkum Jaroslav Šafránek	Z,ZK	5	14KP+6KS	L	P
BD1M16STA	Statistické metody v ekonomii	Z,ZK	5	14KP+6KC	L	P
BD1M16EUE	Ekonomika užití energie	KZ	5	14KP+6KS	L	PO
BD1M16MEE	Management výroby energie Martin Beneš	Z,ZK	5	14KP+6KS	L	PO
2015_MEEMH-K	Humanitní p edm ty BD0M16FI2,BD0M16HT2,..... (pokra ování viz seznam skupin níže)	Min. p edm. 1 Max. p edm. 12	Min/Max 4/42			V

íslo semestru: 3

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
BD1M16EKL	Ekologie a ekonomika Jaroslav Knápek Jaroslav Knápek Jaroslav Knápek (Gar.)	Z,ZK	5	21KP+3KS	Z	P
BD1M16MAR	Marketing Ond ej Pešek Ond ej Pešek (Gar.)	Z,ZK	5	14KP+6KS	L	P

BD1M16IND	Projekt magisterský Jiří Vašíček, Jan Jandera, Jaromír Vastl, Július Bemš, Tomáš Králík, Martin Beneš Jan Jandera Jan Jandera (Gar.)	Z	5	OKP+28KS	Z	P
BD1M16SIR	Systémové inženýrství a rozhodování Jaroslav Knápek, Jaroslav Šafránek Jaroslav Šafránek Jaroslav Knápek (Gar.)	Z,ZK	5	14KP+6KC	Z	P
BD1M16MES	Management energetických soustav Jaromír Vastl, Tomáš Králík, Oldřich Starý Tomáš Králík Oldřich Starý (Gar.)	Z,ZK	5	14KP+6KS	Z	PO
BD1M16RES	Rozvoj energetických systémů Rostislav Krejcar Rostislav Krejcar Rostislav Krejcar (Gar.)	Z,ZK	5	14KP+6KS	L	PO

íslo semestru: 4

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu uující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
BDIP25	Diplomová práce - Diploma Thesis	Z	25	22s	L	P
2015_MEEMVOL1-K	Volitelné odborné p edm ty	Min. p edm. 0	Min/Max 0/999			V

Seznam skupin p edm t tohoto pr chodu s úplným obsahem len jednotlivých skupin

Kód	Název skupiny p edm t a kódy len této skupiny p edm t (specifikace viz zde nebo níže seznam p edm t)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
2015_MEEMH-K	Humanitní p edm ty	Min. p edm. 1 Max. p edm. 12	Min/Max 4/42			V
BD0M16FI2	Filozofie 2	BD0M16HT2	Historie v dy a techniky 2	BD0M16HSD	Hospodá ské a sociální d jiny	
BD0M16MPS	Manažerská psychologie	BD0M16TE1	Teologie 1	A003TV	T lesná výchova	
2015_MEEMVOL1-K	Volitelné odborné p edm ty	Min. p edm. 0	Min/Max 0/999			V

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
A003TV	T lesná výchova	Z	2
BD0M16FI2	Filozofie 2 Kurs je zam en na filozofické aspekty v dy a techniky. Formou vybraných kapitol se rozebírají zejména transdisciplinární aspekty filozofie, informatiky, fyziky, matematiky a biologie.	Z,ZK	4
BD0M16HSD	Hospodá ské a sociální d jiny P edm t se zabývá vývojem eské společnosti v 19. - 21. století. Sleduje formování eské politické reprezentace, její cíle a dosažené výsledky, ekonomický, sociální a kulturní rozvoj a soužití r zných etnik v eských zemích i emancipaci technických a funk ních elit a jejich vliv na eskou společnost. P edm t umožní komparovat pozici eské společnosti ve sv t koncem 19. a 20. století a na počátku 21. století.	Z,ZK	4
BD0M16HT2	Historie v dy a techniky 2 P edm t se zam ũje na vystižení historického vývoje elektrotechnických obor ve sv t a v eských zemích. Jeho cílem je vzbudit zájem o historii a tradice studovaného oboru s p ihlédnutím k vývoji technického školství, technického myšlení, k formování v deckého a technického života v eských zemích a k pochopení vlivu techniky na fungování společnosti.	Z,ZK	4
BD0M16MPS	Manažerská psychologie Studenti se seznámí se základními psychologickými východiskami pro manažerskou praxi a personální řízení. Pochopí základy kognitivního a behaviorálního p ístupu, d ležitost osobnosti manažera, jeho vnit ních postoj , chování, interakce a komunikace. Seznámí se s teoriemi osobnosti, inteligence, motivace, kognitivními a afektivními procesy. Vybrané techniky si procvi í p i praktických cvi eních. V domosti získané v rámci p edm tu lze uplatnit v budoucím zam stnání i v b žném život . Podkladem kurzu je psychologie jako moderní v da, nikoli jako soubor povrchních klišé a pseudo-v deckých záv r , kterými je oblast personální a manažerské psychologie tradi n siln zaplevelena.	Z,ZK	4
BD0M16TE1	Teologie 1 P edm t poskytne poslucha m základní orientaci v teologii, p í emž se nevyžaduje žádné zvláštní p edchozí vzd lání. Po krátkém filozofickém úvodu jsou systematickým zp sobem probírány základní teologické disciplíny. P edm t je ur en nejen v ícím student m, kte í cht jí svou víru zakotvit na solidních teologických základech, ale p edevším t m, kte í cht jí poznat k esanství, náboženství, ze kterého vyr stá naše civilizace. Dv p ednášky jsou v novány jak velkým sv tovým náboženstvím, tak novým náboženským proud m a zároveň i sektám a nebezpe ným projev m náboženství ve společnosti.	Z,ZK	4
BD1M01MEK	Matematika pro ekonomiku Cílem p edm tu je zopakovat základy pravd podobnosti, podat pr ezovou informaci o náhodných procesech, speciáln pak o Markovských et zcích, a ukázat aplikace t chto matematických nástroj v ekonomice a pojiš ovnictví. Na záv r budou studenti seznámeni také se základy shlukové analýzy coby nástroje pro zpracování dat.	Z,ZK	6

BD1M14ESZ	Energetická strojná zařízení	Z,ZK	5
<p>Podmíněně se zabývá rozborem základních funkcí a provozními vlastnostmi strojních zařízení, používaných v energetice, seznamuje studenty s kvantitativními a kvalitativními energetickými bilancemi těchto zařízení v míře, umožňující získat technické podklady jak pro ekonomické hodnocení, tak i pro provozní optimalizaci systému. Dále se zabývá rozborem vlivu poruch jednotlivých strojních prvků energetického systému na provozní technické ukazatele a ekonomii provozu a metodami regulace výkonu nejdůležitějších strojních zařízení energetických provozů z hlediska jejich provozní optimalizace.</p>			
BD1M15PPE	Prvky a provoz elektroenergetických soustav	KZ	4
<p>Student je v rámci podmíněně se seznámen se základními technickými principy přenosu a distribuce elektrické energie. Probírány jsou parametry klíčových prvků soustav, ustálené, poruchové jevy, hlavní zásady dimenzování a chránění, kvalita elektrické energie a jejího řízení a vlastnosti a použití elektrických strojů.</p>			
BD1M16DES	Dopravní energetické systémy	Z,ZK	5
<p>Podmíněně je zaměřeno na ekonomické aspekty navrhování a provozu systémů dopravy různých forem energie. Jde o silniční, železniční a lodní dopravu tuhých a tekutých (zkapalněných) paliv, dále o potrubní dopravu plynů a kapalných (kapalných směsí tuhých) paliv, centrální zásobování teplem, dopravu pevných paliv lanopásovými dopravníky a především o síť dopravní elektrickou energií.</p>			
BD1M16EKL	Ekologie a ekonomika	Z,ZK	5
<p>Student je seznámen s konceptem trvale udržitelného rozvoje, jeho jednotlivými aspekty a souvislostmi. Student získává základní znalosti o vlivech a účincích na životní prostředí souvisejícími s energetickými systémy, průmyslovou výrobou a dalšími antropogenními činnostmi. Student získává základní znalosti z oblasti ekonomiky životního prostředí včetně specifických znalostí z oblasti obchodování s emisními povolenkami, financování budoucí likvidace jaderných zařízení, ukládání radioaktivních odpadů. Dále se získávají znalosti z oblasti ekonomické efektivity obnovitelných zdrojů, jejich schémat podpor v kontextu energetických politik ČR a EU.</p>			
BD1M16EUE	Ekonomika užití energie	KZ	5
<p>Organizace a řízení energetického hospodářství podniku, budování energetických systémů. Energetická potřeba a spotřeba, energetické bilance. Energetické charakteristiky agregátů, druhotné zdroje energie. Energetický audit a studie proveditelnosti, optimalizace energetického hospodářství energetických systémů. Ceny a tarify, ekonomická a finanční analýza.</p>			
BD1M16FIM	Finanční management	Z,ZK	6
<p>Student je v rámci podmíněně se seznámen se základy financí, jsou srovnávané hodnotou a alternativním nákladem kapitálu, jsou srovnávané hodnotou, jsou srovnávané hodnotou obligací a akcií, jsou srovnávané hodnotou a investičním rozhodnutím, výnosem a alternativním nákladem kapitálu, výnosem a rizikem, reálnými opcemi a opcemi na cenné papíry, hodnocením opcí a s jejich použitím, s tvorbou zabezpečené pozice, krátkodobým financováním a s řízením hotovosti.</p>			
BD1M16FIU	Finanční účetnictví	Z,ZK	5
<p>Student je seznámen s principy účetnictví firem, založenými na mezinárodních účetních standardech. Probírájí se metody oceňování majetku a závazků v účetnictví, sestavení účetních výkazů firmy (rozhodnutí, výsledovka, cash flow) a následně metody jejich analýzy s cílem porozumět hospodářství firmy.</p>			
BD1M16IND	Projekt magisterský	Z	5
<p>Samostatná práce ve formě projektu. Zaměření projektu souvisí se studovaným oborem. Téma práce si student vybere z nabídky témat vypsanych oborovou katedrou. Projekt je obhajován v rámci podmíněně tu.</p>			
BD1M16MAR	Marketing	Z,ZK	5
<p>Výuka je zaměřena na vysvětlení podstaty, metod a systému marketingu včetně jeho využití v praxi s přihlednutím k vývojovým tendencím.</p>			
BD1M16MEE	Management výroby energie	Z,ZK	5
<p>Studenti jsou seznámeni se základními technicko-ekonomickými výroby, používanými při provozování výroben elektřiny.</p>			
BD1M16MES	Management energetických soustav	Z,ZK	5
<p>Podmíněně studenty seznamuje s principy fungování trhů s elektřinou, plynem a ostatními formami energie, s vlivem regulace na ceny energií, se zúčastněnými subjekty trhů s energiemi, s problematikou řízení soustavy a v návaznosti na to s obchodováním s přeshraničními kapacitami.</p>			
BD1M16OVY	Operační výzkum	Z,ZK	5
<p>Studenti se seznámí s charakteristikou operačního výzkumu a vybranými optimalizačními modely, jako jsou lineární programování, dopravní problém, celočíslené lineární programování, základy teorie grafů a optimalizací na grafech, základy simulací modelů a sítíovou analýzou (CPM, PERT),</p>			
BD1M16RES	Rozvoj energetických systémů	Z,ZK	5
<p>Cílem podmíněně tu je seznámit studenty s historií a budoucím rozvojem energetických systémů z hlediska technologického pokroku, ekologické udržitelnosti, legislativních principů Evropské unie, se zaměřením na aktuální vývoj moderních energetických technologií</p>			
BD1M16SIR	Systémové inženýrství a rozhodování	Z,ZK	5
<p>Studenti se seznámí se základy systémového přístupu k rozhodování v manažerské praxi a vybranými modely na podporu rozhodování, jako jsou teorie her, rozhodování za rizika a neurčitosti včetně stochastického lineárního programování, metodami vícekritériálního rozhodování a expertními metodami</p>			
BD1M16STA	Statistické metody v ekonomii	Z,ZK	5
<p>Základy statistického zpracování dat. Třídění údajů a rozdílů četností. Popisné charakteristiky jednorozměrných rozdílů. Míry polohy, variability, šikmosti a špičatosti. Bodové a intervalové odhady parametrů základního souboru. Testování statistických hypotéz. Indexy srovnatelné a nesrovnatelné extenzitní veličiny. Regrese a korelace. Základní popis časových řad. Vyrovnání časových řad. Extrapolace časových řad.</p>			
BD1M16VEN	Výroba energie	Z,ZK	5
<p>Studenti jsou seznámeni s přehledným typem zdrojů pro výrobu elektřiny a tepla a jejich technicko-ekonomickými základními charakteristikami.</p>			
BDIP25	Diplomová práce - Diploma Thesis	Z	25
<p>Samostatná závěrečná práce inženýrského studia komplexního charakteru. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné zkoušky.</p>			
BEZM	Bezpečnost práce v elektrotechnice pro magistry	Z	0
<p>Školení seznamuje studenty všech programů magisterského studia s elektrickými riziky oboru. Studenti získají potřebnou elektrotechnickou kvalifikaci pro činnost na VUT FEL v souladu s platnými předpisy. Školení se provádí podle předlohy BEZB. Obsahuje Opakované Základní školení BOZP.</p>			

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

Generováno: dne 10. 08. 2020 v 13:24 hod.