

Studijní plán

Název plánu: Elektrotechnika, energetika a management - Ekonomika a řízení energetiky

Sou část VUT (fakulta/ústav/další): Fakulta elektrotechnická
Katedra: katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd
Obor studia, garantovaný katedrou: Ekonomika a řízení energetiky
Garant oboru studia.: prof. Ing. Jaroslav Knápek, CSc.
Program studia: Elektrotechnika, energetika a management
Typ studia: Navazující magisterské kombinované
Podepsané kredity: 115
Kredity z volitelných předmětů: 5
Kredity v rámci plánu celkem: 120
Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty programu
Minimální počet kreditů bloku: 72
Role bloku: P

Kód skupiny: 2015_MEEMDIP-K
Název skupiny: Diplomová práce - Diploma Thesis
Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 25 kreditů
Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 předmět
Kredity skupiny: 25
Poznámka ke skupině:

| Kód | Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využijící, autoři a garantů (gar.) | Zakonění | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|--------|---|----------|---------|--------|---------|------|
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | Z | 25 | 22s | L | P |

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=2015_MEEMDIP-K Název=Diplomová práce - Diploma Thesis

| | | | |
|--------|----------------------------------|---|----|
| BDIP25 | 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 vyplíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné zkoušky.

Kód skupiny: 2015_MEEMP2-K
Název skupiny: Povinné předměty programu
Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 47 kreditů
Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 9 předmětů
Kredity skupiny: 47
Poznámka ke skupině:

| Kód | Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využijící, autoři a garantů (gar.) | Zakonění | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|-----------|---|----------|---------|----------|---------|------|
| BD1M16EKL | Ekologie a ekonomika Jaroslav Knápek | Z,ZK | 5 | 21KP+3KS | Z | P |
| BD1M16FIM | Finanční management | Z,ZK | 6 | 14KP+6KC | L | P |
| BD1M16FIU | Finanční účetnictví Jiří Vašíček Jiří Vašíček Jiří Vašíček (Gar.) | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | Z | P |
| BD1M16MAR | Marketing | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | L | P |
| BD1M01MEK | Matematika pro ekonomiku | Z,ZK | 6 | 28KP+6KC | Z | P |
| BD1M16OVY | Operační výzkum | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | L | P |
| BD1M16IND | Projekt magisterský | Z | 5 | 0KP+28KS | Z | P |
| BD1M16STA | Statistické metody v ekonomii | Z,ZK | 5 | 14KP+6KC | L | P |
| BD1M16SIR | Systémové inženýrství a rozhodování | Z,ZK | 5 | 14KP+6KC | Z | P |

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=2015_MEEMP2-K Název=Povinné předměty programu

| | | | |
|---|-------------------------------------|------|---|
| BD1M16EKL | Ekologie a ekonomika | Z,ZK | 5 |
| Student je seznámen s konceptem trvale udržitelného rozvoje, jeho jednotlivými aspekty a souvislostmi. Student získává základní znalosti o vlivech a úincích na životní prostředí souvisejícími s energetickými systémy, průmyslovou výrobou a dalšími antropogenními inovacemi. 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 efektivnosti obnovitelných zdrojů, jejich schémat podpor v kontextu energetických politik R a EU. | | | |
| BD1M16FIM | Finanční management | Z,ZK | 6 |
| Student je v rámci předmětu seznámen se základy financí, jsou srovnávané hodnotou a alternativním nákladem kapitálu, srovnávané hodnotou, jsou srovnávané hodnotou obligací a akcií, 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. | | | |
| BD1M16FIU | Finanční účetnictví | Z,ZK | 5 |
| Student je seznámen s principy účetnictví firem, založenými na mezinárodních účetních standardech. Probírají se metody oceňování majetku a závazků v účetnictví, sestavení účetních výkazů firmy (rozvaha, výsledovka, cash flow) a následně metody jejich analýzy s cílem porozumět hospodaření firmy. | | | |
| BD1M16MAR | Marketing | Z,ZK | 5 |
| Výuka je zaměřena na vysvětlení podstaty, metod a systému marketingu v etn jeho využití v praxi s přihlédnutím k vývojovým tendencím. | | | |
| BD1M01MEK | Matematika pro ekonomiku | Z,ZK | 6 |
| Cílem předmětu je zopakovat základy pravděpodobnosti, podat přehledovou informaci o náhodných procesech, speciálně pak o Markovských procesech, a ukázat aplikace těchto matematických nástrojů v ekonomice a pojištnictví. Na závěr budou studenti seznámeni také se základy shlukové analýzy a nástroje pro zpracování dat. | | | |
| BD1M16OVY | Operační výzkum | Z,ZK | 5 |
| Studenti se seznámí s charakteristikou operačního výzkumu a vybranými optimalizačními modely, jako jsou lineární programování, dopravní problém, celočíselné lineární programování, základy teorie grafů a optimalizací na grafech, základy simuláčních modelů a sítíovou analýzou (CPM, PERT). | | | |
| BD1M16IND | Projekt magisterský | Z | 5 |
| 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 předmětu. | | | |
| BD1M16STA | Statistické metody v ekonomii | Z,ZK | 5 |
| Základy statistického zpracování dat. Třídění údajů a rozdělení četností. Popisné charakteristiky jednorozměrných rozdělení. Míry polohy, variability, šikmosti a špičatosti. Bodové a intervalové odhady parametrů základního souboru. Testování statistických hypotéz. Indexy sítelné a nesítelné extenzitní veličiny. Regrese a korelace. Základní popis časových řad. Vyrovnání časových řad. Extrapolace časových řad. | | | |
| BD1M16SIR | Systémové inženýrství a rozhodování | Z,ZK | 5 |
| 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 v etn stochastického lineárního programování, metodami vícekritériálního rozhodování a expertními metodami | | | |

Název bloku: Povinné předměty oboru

Minimální počet kreditů bloku: 39

Role bloku: PO

Kód skupiny: 2015_MEEMPO4-K

Název skupiny: Povinné předměty oboru

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 39 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 8 předmětů

Kredity skupiny: 39

Poznámka ke skupině:

| Kód | Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejich členů) Využijí, auto i a garant (gar.) | Začínání | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|-----------|---|----------|---------|----------|---------|------|
| BD1M16DES | Dopravní energetické systémy | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | Z | PO |
| BD1M16EUE | Ekonomika užití energie | KZ | 5 | 14KP+6KS | L | PO |
| BD1M14ESZ | Energetická strojní zařízení | Z,ZK | 5 | 14KP+6KC | Z | PO |
| BD1M16MES | Management energetických soustav | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | Z | PO |
| BD1M16MEE | Management výroby energie | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | L | PO |
| BD1M15PPE | Prvky a provoz elektroenergetických soustav | KZ | 4 | 14+6s | Z | PO |
| BD1M16RES | Rozvoj energetických systémů | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | L | PO |
| BD1M16VEN | Výroba energie | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | Z | PO |

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=2015_MEEMPO4-K Název=Povinné předměty oboru

| | | | |
|--|------------------------------|------|---|
| BD1M16DES | Dopravní energetické systémy | Z,ZK | 5 |
| Předmět je zaměřen 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 dopravující elektrickou energii. | | | |
| BD1M16EUE | Ekonomika užití energie | KZ | 5 |
| Organizace a řízení energetického hospodaření podniku, budování energetických systémů. Energetická potřeba a spotřeba, energetické bilance. Energetické charakteristiky agregátů, druhotné zdroje energie. Energetický audit a studie proveditelnosti, optimalizace energetického hospodaření energetických systémů. Ceny a tarify, ekonomická a finanční analýza. | | | |
| BD1M14ESZ | Energetická strojní zařízení | Z,ZK | 5 |
| Předmět se zabývá rozбором 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 rozбором 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. | | | |

| | | | |
|-----------|--|------|---|
| BD1M16MES | Management energetických soustav P edm t studenty seznamuje s principy fungování trh s elekt inou, plynem a ostatními formami energie, s vlivem regulace na ceny energií, se zú astn ými subjekty trh s energiemi, s problematikou ízení soustavy a v návaznosti na to s obchodováním s p eshraní ními kapacitami. | Z,ZK | 5 |
| BD1M16MEE | Management výroby energie Studenti jsou seznámeni se základními technicko-ekonomickými výpo ty, používanými p í provozování výroben elekt iny. | Z,ZK | 5 |
| BD1M15PPE | Prvky a provoz elektroenergetických soustav Student je v rámci p edm tu seznámen se základními technickými principy p enosu a distribuce elektrické energie. Probírány jsou parametry klí ových prvk soustav, ustálené, p echodné a poruchové jevy, hlavní zásady dimenzování a chrán ní, kvalita elektrické energie a její ízení a vlastnosti a použití elektrických stroj . | KZ | 4 |
| BD1M16RES | Rozvoj energetických systém Cílem p edm tu je seznámit studenty s historií a budoucím rozvojem energetických systém z hlediska technologického pokroku, ekologické p íjatelnosti, legislativních princip Evropské unie, se zam ením na aktuální vývoj moderních energetických technologií | Z,ZK | 5 |
| BD1M16VEN | Výroba energie Studenti jsou seznámeni s p ehlem typ zdroj pro výrobu elekt iny a tepla a jejich technicko-ekonomickými základními charakteristikami. | Z,ZK | 5 |

Název bloku: Volitelné p edm ty

Minimální po et kredit bloku: 4

Role bloku: V

Kód skupiny: 2015_MEEMH-K

Název skupiny: Humanitní p edm ty

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat alespo 4 kredity (maximáln 42)

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 1 p edm t (maximáln 12)

Kredity skupiny: 4

Poznámka ke skupině:

| Kód | Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto í a garantí (gar.) | Zakon ení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|-----------|--|-----------|---------|----------|---------|------|
| BD0M16FI2 | Filozofie 2 | Z,ZK | 4 | 14KP+6KS | L | v |
| BD0M16HT2 | Historie v dy a techniky 2 | Z,ZK | 4 | 14KP+6KS | L | v |
| BD0M16HSD | Hospodá ské a sociální d jiny | Z,ZK | 4 | 14KP+6KS | L | v |
| BD0M16MPS | Manažerská psychologie Jaroslav Knápek, Mílana Hrubá Jaroslav Knápek (Gar.) | Z,ZK | 4 | 14KP+6KS | Z | v |
| BD0M16TE1 | Teologie 1 | Z,ZK | 4 | 14KP+6KS | L | v |
| A003TV | T lesná výchova | Z | 2 | 0+2 | L,Z | v |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=2015_MEEMH-K Název=Humanitní p edm ty

| | | | |
|-----------|---|------|---|
| 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 |
| BD0M16HT2 | Historie v dy a techniky 2 P edm t se zam uje 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 íhlédnutím k vývoji technického školství, technického myšlení, k formování v deckého a technického života v eských zemích a k pochopení vlivu techniky na fungování spole nosti. | Z,ZK | 4 |
| BD0M16HSD | Hospodá ské a sociální d jiny P edm t se zabývá vývojem eské spole nosti 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 spole nost. P edm t umožní komparovat pozici eské spole nosti ve sv t koncem 19. a 20. století a na po átku 21. století. | Z,ZK | 4 |
| BD0M16MPS | Manažerská psychologie Studenti se seznámí se základními psychologickými východisky pro manažerskou praxi a personální ízení. Pochopí základy kognitivního a behaviorálního p ístupu, d íležitost osobnosti manažera, jeho vnit ních postoj , chování, interakce a komunikace. Seznámí se s teoriemi osobnosti, inteligence, motivace, kognitivními a afektivními procesy. Vybrané techniky si procví í p í 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 es anství, 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 spole nosti. | Z,ZK | 4 |
| A003TV | T lesná výchova | Z | 2 |

Kód skupiny: MTV

Název skupiny: T lesná výchova

Podmínka kredity skupiny:

Podmínka p edm ty skupiny:

Kredity skupiny: 0

Poznámka ke skupině:

| Kód | Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu učící, auto i a garantí (gar.) | Zakon ení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|-------|--|-----------|---------|--------|---------|------|
| TVV | T lesná výchova | Z | 0 | 0+2 | Z,L | v |
| TVV0 | T lesná výchova 0 | Z | 0 | 0+2 | Z,L | v |
| TV-V1 | T lesná výchova - V1 | Z | 1 | 0+2 | Z,L | v |
| TVKLV | T lovýchovný kurz | Z | 0 | 7dní | L | v |
| TVKZV | T lovýchovný kurz | Z | 0 | 7dní | Z | v |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=MTV Název=T lesná výchova

| | | | |
|-------|----------------------|---|---|
| TVV | T lesná výchova | Z | 0 |
| TVV0 | T lesná výchova 0 | Z | 0 |
| TV-V1 | T lesná výchova - V1 | Z | 1 |
| TVKLV | T lovýchovný kurz | Z | 0 |
| TVKZV | T lovýchovný kurz | Z | 0 |

Kód skupiny: 2015_MEEMVOL1-K

Název skupiny: Volitelné odborné p edm ty

Podmínka kredity skupiny:

Podmínka p edm ty skupiny:

Kredity skupiny: 0

Poznámka ke skupině:

~Nabídku volitelných předmětů uspořádaných podle kateder najdete na webových stránkách
<http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitelné-predmety.html>

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

| Kód | Název p edm tu | Zakon ení | Kredity |
|--|---|-----------|---------|
| A003TV | T lesná výchova | Z | 2 |
| BD0M16FI2 | Filozofie 2 | Z,ZK | 4 |
| 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. | | | |
| BD0M16HSD | Hospodá ské a sociální d jiny | Z,ZK | 4 |
| P edm t se zabývá vývojem eské spole nosti 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 spole nost. P edm t umožní komparovat pozici eské spole nosti ve sv t koncem 19. a 20. století a na po átku 21. století. | | | |
| BD0M16HT2 | Historie v dy a techniky 2 | Z,ZK | 4 |
| P edm t se zam uje 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 íhlédnutím k vývoji technického školství, technického myšlení, k formování v deckého a technického života v eských zemích a k pochopení vlivu techniky na fungování spole nosti. | | | |
| BD0M16MPS | Manažerská psychologie | Z,ZK | 4 |
| Studenti se seznámí se základními psychologickými východisky pro manažerskou praxi a personální ízení. 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 klíšé a pseudo-v deckých záv r , kterými je oblast personální a manažerské psychologie tradi n siln zaplevelena. | | | |
| BD0M16TE1 | Teologie 1 | Z,ZK | 4 |
| 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 es anství, 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 spole nosti. | | | |
| BD1M01MEK | Matematika pro ekonomiku | Z,ZK | 6 |
| 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. | | | |
| BD1M14ESZ | Energetická strojní za ízení | Z,ZK | 5 |
| P edm t se zabývá rozбором základních funkcí a provozními vlastnostmi strojních za ízení, používaných v energetice, seznamuje studenty s kvantitativními a kvalitativními energetickými bilancemi t chto za ízení v mí e, umož ůující získat technické podklady jak pro ekonomické hodnocení, tak i pro provozní optimalizaci systému. Dále se zabývá rozбором vlivu poruch jednotlivých strojních prvk energetického systému na provozn technické ukazatele a ekonomii provozu a metodami regulace výkonu nejd ležit jších strojních za ízení energetických provoz z hlediska jejich provozní optimalizace. | | | |
| BD1M15PPE | Prvky a provoz elektroenergetických soustav | KZ | 4 |
| Student je v rámci p edm tu seznámen se základními technickými principy p enosu a distribuce elektrické energie. Probírány jsou parametry klí ových prvk soustav, ustálené, p echodné a poruchové jevy, hlavní zásady dimenzování a chrán ní, kvalita elektrické energie a její ízení a vlastnosti a použití elektrických stroj . | | | |

| | | | |
|---|-------------------------------------|------|----|
| BD1M16DES | Dopravní energetické systémy | Z,ZK | 5 |
| P edm t je zam en na ekonomické aspekty navrhování a provozu systém dopravy r zných forem energie. Jde o silni ní, železni ní a lodní dopravu tuhých a tekutých (zkapaln ných) paliv, dále o potrubní dopravu plyných a kapalných (kapalných sm sí tuhých) paliv, centrální zásobování teplem, dopravu pevných paliv lanopásovými dopravníky a p edevším o síť dopravní elektrickou energii. | | | |
| BD1M16EKL | Ekologie a ekonomika | Z,ZK | 5 |
| Student je seznámen s konceptem trvale udržitelného rozvoje, jeho jednotlivými aspekty a souvislostmi. Student získává základní znalosti o vlivech a úincích na životní prostředí souvisejícími s energetickými systémy, prmyslovou výrobou a dalšími antropogenními innostmi. Student získává základní znalosti z oblasti ekonomiky životního prostředí vetn specifických znalostí z oblasti obchodování s emisními povolenkami, financování budoucí likvidace jaderných zařízení, ukládání radioaktivních odpad. Dále se získávají znalosti z oblasti ekonomické efektivnosti obnovitelných zdroj, jejich schémat podpor v kontextu energetických politik R a EU. | | | |
| BD1M16EUE | Ekonomika užití energie | KZ | 5 |
| Organizace a ízení energetického hospoda ení podniku, budov í energetických systém . Energetická pot eba a spot eba, energetické bilance. Energetické charakteristiky agregátu, druhotné zdroje energie. Energetický audit a studie proveditelnosti, optimalizace energetického hospoda ení energetických systém . Ceny a tarify, ekonomická a finan ní analýza. | | | |
| BD1M16FIM | Finan ní management | Z,ZK | 6 |
| Student je v rámci p edm tu seznámen se základy financí, sou asnou hodnotou a alternativním nákladem kapitálu, ístou sou asnou hodnotou, sou asnou hodnotou obligací a akcií, ístou sou asnou hodnotou a investí ním rozhodnutím, výnosem a alternativním nákladem kapitálu, výnosem a riziko, reálnými opcemi a opcemi na cenné papíry, hodnocením opcí a s jejich použitím, s tvorbou zabezpe ené pozice, krátkodobým financováním a s ízením hotovosti. | | | |
| BD1M16FIU | Finan ní ú etnictví | Z,ZK | 5 |
| Student je seznámen s principy ú etnictví firem, založenými na mezinárodních í eských ú etních standardech. Probírají se metody oce ování majetku a závazk v ú etnictví, sestavení ú etních výkaz írmy (rozvaha, výsledovka, cash flow) a následn metody jejich analýzy s cílem porozum t hospoda ení írmy. | | | |
| BD1M16IND | Projekt magisterský | Z | 5 |
| Samostatná práce ve form projektu. Zam ení projektu souvisí se studovaným oborem. Téma práce si student vybere z nabídky témat vypsaných oborovou katedrou Projekt je obhajován v rámci p edm tu. | | | |
| BD1M16MAR | Marketing | Z,ZK | 5 |
| Výuka je zam ena na vysv tlení podstaty, metod a systému marketingu v etn jeho využití v praxi s p íhlédnutím k vývojovým tendencím. | | | |
| BD1M16MEE | Management výroby energie | Z,ZK | 5 |
| Studenti jsou seznámeni se základními technicko-ekonomickými výpo ty, používáními p í provozování výroben elekt iny. | | | |
| BD1M16MES | Management energetických soustav | Z,ZK | 5 |
| P edm t studenty seznamuje s principy fungování trh s elekt inou, plynem a ostatními formami energie, s vlivem regulace na ceny energií, se zú astn nými subjekty trh s energiemi, s problematikou ízení soustavy a v návaznosti na to s obchodováním s p eshraní ními kapacitami. | | | |
| BD1M16OVY | Opera ní výzkum | Z,ZK | 5 |
| Studenti se seznámí s charakteristikou opera ního výzkumu a vybranými optimaliza ními modely, jako jsou lineární programování, dopravní problém, celo íselné lineární programování, základy teorie graf a optimalizací na grafech, základy simula ních model a sí ovou analýzou (CPM, PERT), | | | |
| BD1M16RES | Rozvoj energetických systém | Z,ZK | 5 |
| Cílem p edm tu je seznámit studenty s historií a budoucím rozvojem energetických systém z hlediska technologického pokroku, ekologické p íjatelnosti, legislativních princip Evropské unie, se zam ením na aktuální vývoj moderních energetických technologií | | | |
| BD1M16SIR | Systémové inženýrství a rozhodování | Z,ZK | 5 |
| Studenti se seznámí se základy systémového p ístupu k rozhodování v manažerské praxi a vybranými modely na podporu rozhodování, jako jsou teorie her, rozhodování za rizika a neur itostí v etn stochastického lineárního programování, metodami vícekritériálního rozhodování a expertními metodami | | | |
| BD1M16STA | Statistické metody v ekonomii | Z,ZK | 5 |
| Základy statistického zpracování dat. T ídení údaj a rozd lení etností. Popisné charakteristiky jednorozm rných rozd lení. Míry polohy, variability, šikmosti a špi atosti. Bodové a intervalové odhady parametr základního souboru. Testování statistických hypotéz. Indexy s ítatelné a nes ítatelné extenzitní veli iny. Regrese a korelace. Základní popis asových ad. Vyrovnání asových ad. Extrapolace asových ad. | | | |
| BD1M16VEN | Výroba energie | Z,ZK | 5 |
| Studenti jsou seznámeni s p ehlem typ zdroj pro výrobu elekt iny a tepla a jejich technicko-ekonomickými základními charakteristikami. | | | |
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | Z | 25 |
| Samostatná záv re ná práce inženýrského studia komplexního charakteru. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra í katedry. Práce bude obhajována p ed komisí pro státní záv re né zkoušky. | | | |
| TV-V1 | T lesná výchova - V1 | Z | 1 |
| TVKLV | T lovýchovný kurz | Z | 0 |
| TVKZV | T lovýchovný kurz | Z | 0 |
| TVV | T lesná výchova | Z | 0 |
| TVV0 | T lesná výchova 0 | Z | 0 |

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

Generováno: dne 28. 09. 2020 v 21:29 hod.