

Studijní plán

Název plánu: Elektrotechnika, energetika a management - Management energetiky a elektrotechniky 2018

Sou část VUT (fakulta/ústav/další): Fakulta elektrotechnická

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Elektrotechnika, energetika a management

Typ studia: Navazující magisterské kombinované

P edepsané kredity: 120

Kredity z volitelných p edm t : 0

Kredity v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné p edm ty programu

Minimální počet kredit bloku: 61

Role bloku: P

Kód skupiny: 2018_MEEMDIP-K

Název skupiny: Diplomová práce - Diploma Thesis

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 25 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 1 p edm t

Kredity skupiny: 25

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 i a garantí (gar.) | Zakon ení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|--------|--|-----------|---------|--------|---------|------|
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | Z | 25 | 22s | L | P |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=2018_MEEMDIP-K Název=Diplomová práce - Diploma Thesis

| | | | |
|--------|----------------------------------|---|----|
| 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 i katedry. Práce bude obhajována p ed komisí pro státní záv re né zkoušky.

Kód skupiny: 2018_MEEMH-K

Název skupiny: Humanitní p edm ty

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 5 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 1 p edm t

Kredity skupiny: 5

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 i a garantí (gar.) | Zakon ení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|-----------|--|-----------|---------|----------|---------|------|
| BD0M16FIL | Filozofie 2 | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | L | P |
| BD0M16HVT | Historie v dy a techniky 2 | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | L | P |
| BD0M16PSM | Psychologie pro manažery Milana ížek Hrubá, Jaroslav Knápek Ji í Vaší ek Ji í Vaší ek (Gar.) | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | Z,L | P |
| BD0M16TEO | Teologie | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | L | P |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=2018_MEEMH-K Název=Humanitní p edm ty

| | | | |
|-----------|----------------------------|------|---|
| BD0M16FIL | Filozofie 2 | Z,ZK | 5 |
| BD0M16HVT | Historie v dy a techniky 2 | Z,ZK | 5 |

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.

| | | | |
|--|--------------------------|------|---|
| BD0M16PSM | Psychologie pro manažery | Z,ZK | 5 |
| <p>Studenti se seznámí se základními psychologickými východiskami pro manažerskou praxi a personální řízení. Pochopí základy kognitivního a behaviorálního postupu, důležitost osobnosti manažera, jeho vnitřních postojů, chování, interakce a komunikace. Seznámí se s teoriemi osobnosti, inteligence, motivace, kognitivními a afektivními procesy. Vybrané techniky si procvičí i v praktických cvičeních. V domosti získané v rámci předemtu lze uplatnit v budoucím zaměření i v běžném životě. Podkladem kurzu je psychologie jako moderní věda, nikoli jako soubor povrchních klíčů, indoktrinací a pseudo-vědeckých závěrů, kterými je oblast personální a manažerské psychologie tradičně silně zaplevelena. Kurz je sestaven a vyučován z pozice člověka, který se dané problematice 20 let intenzivně věnuje a v téšinu času se jí i žije. Kurz neobsahuje návody, jak se rychle a snadno zaadit mezi hvězdné lídry a osvojit si myšlení první ligy. Kurz neobsahuje návody, jak vyabrat s druhými lidmi a získat nad nimi "psychologicky" navrch, protože to sice jde, ale odporuje to životním hodnotám přednějšího. Po absolvování předemtu budete snad informovanější, snad zkušenější, ale určitě nešťastnější. Tento kurz nechválí ani psychology, ani manažery, ani manažerské psychology. Studenti - pokud sháníte několik kreditů, ale studovat nechcete, nezapísejte si manažerskou psychologii. Každý semestrada student skončí se zbytečně neuspokojivým hodnocením D, E, i F. Tento předemt není automatická dávká, jsem otravný pedagog, který po svých studentech požaduje plnění povinností. Na tento předemt se nepřipravíte tením banálních lánek o vnitřní motivaci a lidech, kteří jsou ve firmě to nejceňnější, ani poslechem povrchních školení "soft skills" na YouTube. Budu vás nutit sledovat moje přednášky a studovat z chatrných materiálů, v podstatě stejných, jako n kdypředminulém tisíciletí. Kolegové, opřít jsem zavalen Vašimi žádostmi o nadlimitní zápis. V té, nemohu s kapacitou předemtu nic dělat. Tento předemt není tak přínosný, jak si možná myslíte. Pokud o zápis opravdu stojíte, zkuste přemluvit někoho ménězaníčeného, aby se odhlásil a uvolnil Vám místo. Na Moodle je zavěšena sada souborů určených ke studiu. Pokud je na svém Moodle nevidíte, dejte mi vědět. I když Manažerská psychologie vypadá jako jeden předemt, je to ve skutečnosti asi deset předemtů pro více fakult a máže se stát, že na jednotlivých profilech vznikne zmatek. SVI disponuje linky na záznamy některých přednášek. Případné záznamy mají chatrnou obsahovou kvalitu a jsou určení výhradně jako nástroj studia v krizových situacích. V žádném případě nepovolují jejich šíření.</p> | | | |
| BD0M16TEO | Teologie | Z,ZK | 5 |
| <p>Předemt poskytne posluchačům základní orientaci v teologii, přičemž se nevyžaduje žádné zvláštní předchozí vzdělání. Po krátkém filozofickém úvodu jsou systematickým způsobem probírány základní teologické disciplíny. Předemt je určen nejen věřícím studentům, kteří chtějí svou víru zakotvit na solidních teologických základech, ale především těm, kteří chtějí poznat křesťanství, náboženství, ze kterého vyrůstá naše civilizace. Dvě přednášky jsou v nověnovány jak velkým světovým náboženstvím, tak novým náboženským proudem a zároveň i sektám a nebezpečným projevům náboženství ve společnosti.</p> | | | |

Kód skupiny: 2018_MEEMP-K

Název skupiny: Povinné předemty programu

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 31 kredit

Podmínka předemty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 6 předemtů

Kredity skupiny: 31

Poznámka ke skupině:

| Kód | Název předemtu / Název skupiny předemtu (u skupiny předemtu seznam kód jejích členů) Využijící, auto i a garant (gar.) | Zakonění | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|------------|--|----------|---------|----------|---------|------|
| BD1M16EKE1 | Ekonomika elektroenergetiky Jiří Vašíček, Oldřich Starý, Tomáš Králík Tomáš Králík Oldřich Starý (Gar.) | Z,ZK | 5 | 14KP+6KC | L | P |
| BD1M15IAP | Inženýrské aplikace Jan Kyncl | Z,ZK | 5 | 14KP+6KC | Z | P |
| BD1M13JAS1 | Jakost a spolehlivost Pavel Mach, Martin Molhanec Pavel Mach Pavel Mach (Gar.) | Z,ZK | 6 | 14KP+6KC | Z | P |
| BD1MPROJ | Projekt magisterský Jiří Vašíček, Miroslav Víttek, Josef Ernohouš, Zdeněk Müller, Stanislav Bouček Oldřich Starý Oldřich Starý (Gar.) | Z | 5 | 0p+4s | Z | P |
| BD1M15PPE1 | Prvky a provoz elektroenergetických soustav Stanislav Bouček, Jan Hlaváček | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | Z | P |
| BD1M14SSE | Strojní struktury elektráren Petr Kořáník Petr Kořáník Petr Kořáník (Gar.) | Z,ZK | 5 | 14KP+6KC | Z | P |

Charakteristiky předemtů této skupiny studijního plánu: Kód=2018_MEEMP-K Název=Povinné předemty programu

| | | | |
|---|---|------|---|
| BD1M16EKE1 | Ekonomika elektroenergetiky | Z,ZK | 5 |
| <p>Předemt seznamuje studenty s ekonomickými aspekty fungování elektroenergetiky. Probírají se otázky hospodaření energetických firem a náklady, vznikající v procesu výroby, přenosu a distribuce elektřiny. Student je seznámen s principy tržních mechanismů, se strukturou a tvorbou regulovaných i neregulovaných cen pro zákazníky. Součástí výuky jsou ekonomické souvislosti obnovitelných zdrojů.</p> | | | |
| BD1M15IAP | Inženýrské aplikace | Z,ZK | 5 |
| <p>Cílem předemtu je získat přehled o řešení základních matematických problémů vyskytujících se v technické praxi pomocí počítačových algebraických systémů.</p> | | | |
| BD1M13JAS1 | Jakost a spolehlivost | Z,ZK | 6 |
| <p>Pojmy a definice z oblasti jakosti a spolehlivosti a jejího řízení, filosofie jakosti, systémy řízení jakosti ve světě. Spolehlivost jako součást jakosti. Základní pojmy z oblasti spolehlivosti, základní rozdělení užívaná ve spolehlivosti a jejich charakteristiky a aplikace. Spolehlivost prvku a systém, výpočet spolehlivosti systémů metodou kompozice a dekompozice a metodou seznamu. Zálohování teplou a studenou zálohou, typy teplých a studených záloh. Základní statistické metody a nástroje spojené s řízením jakosti, manažerské nástroje pro řízení jakosti. Techniky FMEA a QFD, dimenze jakosti. Způsobnost procesu. Taguchiho ztrátová funkce. Statistická příjímka. Výsledek studentské ankety předemtu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD1M13JAS Výsledek studentské ankety předemtu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A1M13JAS</p> | | | |
| BD1MPROJ | 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 předemtu.</p> | | | |
| BD1M15PPE1 | Prvky a provoz elektroenergetických soustav | Z,ZK | 5 |
| <p>Student je v rámci předemtu seznámen se základními technickými principy přenosu a distribuce elektrické energie. Probírány jsou parametry klíčových prvků soustav, ustálené, přechodné a poruchové jevy, hlavní zásady dimenzování a chránění, kvalita elektrické energie a její řízení a vlastnosti a použití elektrických strojů.</p> | | | |
| BD1M14SSE | Strojní struktury elektráren | Z,ZK | 5 |
| <p>Cílem předemtu je seznámit posluchače se zákonitostmi a formami energetických přeměn v zařízeních elektroenergetických provozů, s popisem funkce energetických zařízení, jejich strukturou, vlastnostmi a charakteristikami.</p> | | | |

Název bloku: Povinné předemty zaměření

Minimální počet kreditů bloku: 44

Role bloku: PZ

Kód skupiny: 2018_MEEMPPS4-K

Název skupiny: Povinné p edm ty profilující specializace

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 44 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 9 p edm t

Kredity skupiny: 44

Poznámka ke skupině: Specializace Management energetiky a elektrotechniky

| Kód | Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu učící, 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 | PZ |
| BD1M16EKM | Ekometrie a ekonomické aplikace Šerzod Tašpulatov, Lubomír Lízal Lubomír Lízal Lubomír Lízal (Gar.) | Z,ZK | 4 | 14KP+6KS | L | PZ |
| BD1M16EVE | Ekonomika výroby energie | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | L | PZ |
| BD1M16FIM1 | Finan ní management Old ich Starý, Július Bemš Old ich Starý Old ich Starý (Gar.) | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | L | PZ |
| BD1M16FIU | Finan ní ú etnictví Ji í Vaší ek | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | Z | PZ |
| BD1M16MES | Management energetických soustav Old ich Starý, Tomáš Králík Tomáš Králík Old ich Starý (Gar.) | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | Z | PZ |
| BD1M16MNR | Manažerské rozhodování Jaroslav Knápek Jaroslav Knápek Jaroslav Knápek (Gar.) | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | Z | PZ |
| BD1M16MAR | Marketing | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | L | PZ |
| BD1M16OVY | Opera ní výzkum Jaroslav Knápek | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | L | PZ |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=2018_MEEMPPS4-K Název=Povinné p edm ty profilující specializace

| | | | |
|--|----------------------------------|------|---|
| 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 zaizení, ukládání radioaktivních odpad. Dále se získávají znalosti z oblasti ekonomické efektivnosti obnovitelných zdroj, jejich schémat podpor v kontextu energetických politik R a EU. | | | |
| BD1M16EKM | Ekometrie a ekonomické aplikace | Z,ZK | 4 |
| Historie ekometrie, ekometrické modely, input-output modely, modelování poptávky, speciální prognostické modely asových ad, produk ní funkce, lineární regresní modely a jejich využití k prognózám, modely se simultánními rovnicemi, konjunkturní analýza | | | |
| BD1M16EVE | Ekonomika výroby energie | Z,ZK | 5 |
| Studenti jsou seznámeni s p ehlem typ zdroj pro výrobu elekt iny a tepla a jejich technicko-ekonomickými základními charakteristikami. | | | |
| BD1M16FIM1 | Finan ní management | Z,ZK | 5 |
| Student je v rámci p edm tu seznámen se základy financí, sou asnou hodnotou a alternativním nákladem kapitálu, istou sou asnou hodnotou, sou asnou hodnotou obligací a akcií, istou 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 firmy (rozhava, výsledovka, cash flow) a následn metody jejich analýzy s cílem porozum t hospoda ení firmy. | | | |
| 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. | | | |
| BD1M16MNR | Manažerské rozhodování | Z,ZK | 5 |
| Studenti se seznámí se základy systémového p istupu k rozhodování v manažerské praxi a vybranými modely na podporu rozhodování, jako jsou teorie her, rozhodování za rizika a neur itosti v etn stochastického lineárního programování, metodami vícekritériálního rozhodování a expertními metodami | | | |
| 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. | | | |
| 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), | | | |

Název bloku: Povinn volitelné p edm ty

Minimální po et kredit bloku: 15

Role bloku: PV

Kód skupiny: 2018_MEEMPV2-K

Název skupiny: Povinn volitelné p edm ty specializace

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat alespo 15 kredit (maximáln 45)

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 3 p edm ty (maximáln 9)

Kredity skupiny: 15

Poznámka ke skupině:

| Kód | Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu učící, auto i a garanti (gar.) | Zakon ení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|------------|--|-----------|---------|----------|---------|------|
| BD1M16CTR1 | Controllingové ízení | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | Z | PV |
| BD1M16DES | Dopravní energetické systémy Miroslav Vítek <i>Miroslav Vítek Miroslav Vítek (Gar.)</i> | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | Z | PV |
| BD1M16EUE1 | Ekonomika užití energie Ji í Beranovský <i>Ji í Beranovský Ji í Beranovský (Gar.)</i> | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | L | PV |
| BD1M15ETT | Elektrotepelná technika Jan Kyncl | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | Z | PV |
| BD1M16ENI | Environmentální inženýrství | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | Z,L | PV |
| BD1M16RES | Rozvoj energetických systém Rostislav Krejcar <i>Rostislav Krejcar Rostislav Krejcar (Gar.)</i> | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | L | PV |
| BD1M16JAK | ízení jakosti | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | Z | PV |
| BD1M16STA | Statistické metody v ekonomii Šerzod Tašpulatov | Z,ZK | 5 | 14KP+6KC | L | PV |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=2018_MEEMPV2-K Název=Povinn volitelné p edm ty specializace

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------|------|---|---|--|--|
| BD1M16CTR1 | Controllingové ízení | Z,ZK | 5 | Cílem kurzu je prezentovat controllingové ízení jako efektivní, racionální, soudobý a ucelený p ístup k ízení podniku (organizace, instituce) založený na procesním a innostním p ístupem k ízení a sou asn jako p ístup k ízení projekt , které podnik realizuje, a již jako produkty í na podporu interních proces í proces pro interakci s okolím. Ukázat jeho vývoj od funkcionálního pojetí, p es reporting až po celistvý koncept ízení organizace v kontextu aktuálních publikací i špi kové praxe. Kurz zd raz uje klí ová propojení jednotlivých funk ních oblastí, ale také ur učících proces , resp. inností v systému ízení podniku. Prezentuje metody a další manažerské nástroje, které lze využít pro ízení jednotlivých sou ástí (entit) ve vzájemné interakci. Pro prezentaci ur učících princip , které jsou vysv tlovány v pr b hu kurzu, slouží ilustra ní úlohy. Zejména jsou však pro výuku p ípraveny modely, které demonstují klí ové integra ní vazby s využitím vhodných manažerských nástroj . Kurz navazuje zejména na kurzy zam ené na management podniku, projektové ízení a finan ní management. Sou asn je hlavním výchozím kurzem pro následný kurz Projekt inovace ízení podniku. Na seminá ích p í p íprav a prezentaci zadaných úloh se p edpokládá práce v 2-4 lenných týmech. P í testech práce striktn ě individuální. | | |
| 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 dopravující elektrickou energii. | | |
| BD1M16EUE1 | Ekonomika užití energie | Z,ZK | 5 | Organizace a ízení energetického hospoda ní podniku, budov í energetických systém . Energetická pot eba a spot eba, energetické bilance. Energetické charakteristiky agregátů, druhotné zdroje energie. Energetický audit a studie proveditelnosti, optimalizace energetického hospoda ní energetických systém . Ceny a tarify, ekonomická a finan ní analýza. | | |
| BD1M15ETT | Elektrotepelná technika | Z,ZK | 5 | Cílem p edm tu je získat znalosti o sdílení tepla, teorií fyzikální podobnosti, matematických modelech asto používaných komponent energetických systém (vým níky tepla, tepelná erpadla, tepeln akumula ní nádrže, za ízení pro úpravu vzduchu). Dále jsou probrány matematické modely induk ních a obloukových elektrotepelných za ízení. | | |
| BD1M16ENI | Environmentální inženýrství | Z,ZK | 5 | P edm t je zam en na popis interdisciplinárních vztah živé a neživé p írody s elektrotechnikou. Integraci elektrotechniky do klasických environmentálních postup se vyvíjejí nové zp soby a metody, které se orientují bu na prediktivní ochranu životního prost edí p ed pr myslovými vlivy a nebo eší jejich následky. V rámci p edm tu jsou diskutovány jak rutinn používané technologie, tak prototypové a laboratorní, p evážn využitelné p í insitu sanacích. Inspirace samoobnovitelnými p írodními procesy poskytuje ideální motivaci a platformu pro vývoj a testování nových inovativních metod. P edm t je dopln ěn laboratorními pracemi realizovanými na VUT, VŠCHT, ÚMCH AV R a vybranými exkurzemi. Pro p edm t bylo vytvo eno laboratorní zázemí na FEL VUT v Praze. | | |
| 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 | | |
| BD1M16JAK | ízení jakosti | Z,ZK | 5 | P edm t seznamuje studenty se základními principy ízení kvality (sou asné koncepce managementu kvality, systém managementu kvality (SMK) na bázi ISO 9001, procesní management, plánování kvality, metrologie v ízení kvality, ízení dokument a záznam , interní audit SMK, neustálé zlepšování v rámci SMK, integrovaný management, statistické metody v ízení kvality, akreditace a certifikace. | | |
| 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. | | |

Název bloku: Volitelné p edm ty

Minimální počet kredit bloku: 0

Role bloku: V

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 |
| A003TV | T lesná výchova | Z | 2 | 0+2 | L,Z | v |
| TV-V1 | T lesná výchova - V1 | Z | 1 | 0+2 | Z,L | v |
| TVV0 | T lesná výchova 0 | Z | 0 | 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 |
| A003TV | T lesná výchova | Z | 2 |
| TV-V1 | T lesná výchova - V1 | Z | 1 |
| TVV0 | T lesná výchova 0 | Z | 0 |
| TVKLV | T lovýchovný kurz | Z | 0 |
| TVKZV | T lovýchovný kurz | Z | 0 |

Kód skupiny: 2018_MEEMVOL-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/volitelne-predmety.html>

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

| Kód | Název p edm tu | Zakon ení | Kredity |
|---|----------------------------|-----------|---------|
| A003TV | T lesná výchova | Z | 2 |
| BD0M16FIL | Filozofie 2 | Z,ZK | 5 |
| BD0M16HVT | Historie v dy a techniky 2 | Z,ZK | 5 |
| P edm t se zam ůje 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 spole nosti. | | | |
| BD0M16PSM | Psychologie pro manažery | Z,ZK | 5 |
| Studenti se seznámí se základními psychologickými východisky 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 procví 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 klíš, indoktrinací a pseudo-v deckých záv r , kterými je oblast personální a manažerské psychologie tradi n siln zaplevelena. Kurz je sestaven a vyu ován z pozice lov ka, který se dané problematice 20 let intenzivn v nuje a v tšinu asu se jí i žíví. Kurz neobsahuje návody, jak se rychle a snadno za adit mezi hv zdné lídry a osvojit si myšlení první ligy. Kurz neobsahuje návody, jak vybrat s druhými lidmi a získat nad nimi "psychologicky" navrch, protože to sice jde, ale odporuje to životním hodnotám p ednášejícího. Po absolvování p edm tu budete snad informovan jší, snad zkušen jší, ale ur it ne š astn jší. Tento kurz nechválí ani psychology, ani manažery, ani manažerské psychology. Studenti - pokud sháníte n kolik kredit , ale studovat nechcete, nezapísejte si manažerskou psychologii. Každý semestr ada student skon í se zbyte n neuspokojivým hodnocením D, E, i F. Tento p edm t není automatická dáva ka, jsem otravný pedagog, který po svých studentech požaduje pln ní ady povinností. Na tento p edm t se nep ípravíte tením banálních láne k o vnit ní motivaci a lidech, kte í jsou ve firm to nejcecn jší, ani poslechem povrchních školení ek "soft skills" na YouTube. Budu vás nutit sledovat moje p ednášky a studovat z chatrných materiál , v podstat stejn , jako n kdy v p edminulém tisíciletí. Kolegové, op t jsem zavalen Vašimi žádostmi o nadlimitní zápis. V te, nemohu s kapacitou p edm tu nic d lat. Tento p edm t není tak p ínosný, jak si možná myslíte. Pokud o zápis opravdu stojíte, zkuste p emluvit n koho mén zaníceného, aby se odhlásil a uvolnil Vám místo. Na Moodle je zav šena ada soubor ur ených ke studiu. Pokud je na svém Moodle nevidíte, dejte mi v d t. I když Manažerská psychologie vypadá jako jeden p edm t, je to ve skute nosti asi deset p edm t pro více fakult a m že se stát, že na jednotlivých profílech vznikne zmatek. SVI disponuje linky na záznamy n kterých p ednášek. P ípadné záznamy mají chatrnou obsahovou kvalitu a jsou ur eny výhradn jako nástroj studia v krizových situacích. V žádném p ípad nepovolují jejich ší ení. | | | |
| BD0M16TEO | Teologie | Z,ZK | 5 |
| 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. | | | |
| BD1M13JAS1 | Jakost a spolehlivost | Z,ZK | 6 |
| Pojmy a definice z oblasti jakosti a spolehlivosti a jejího řízení, filosofie jakosti, systémy řízení jakosti ve sv t . Spolehlivost jako sou ást jakosti. Základní pojmy z oblasti spolehlivosti, základní rozd lení užívaná ve spolehlivosti a jejich charakteristiky a aplikace. Spolehlivost prvk a systém , výpo et spolehlivosti systém metodou kompozice a dekompozice a metodou seznamu. Zálohování teplou a studenou zálohou, typy teplých a studených záloh. Základní statistické metody a nástroje spojené s řízením jakosti, manažerské nástroje pro řízení jakosti. Techniky FMEA a QFD, d m jakosti. Zp sobilost procesu. Taguchiho ztrátová funkce. Statistická p ejímka. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD1M13JAS Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A1M13JAS | | | |

| | | | |
|---|--|------|---|
| BD1M14SSE | Strojní struktury elektráren | Z,ZK | 5 |
| Cílem p edm tu je seznámit poslucha e se zákonitostmi a formami energetických p em n v za ízeních elektroenergetických provoz , s popisem funkce energetických za ízení, jejich strukturou, vlastnostmi a charakteristikami. | | | |
| BD1M15ETT | Elektrotepelná technika | Z,ZK | 5 |
| Cílem p edm tu je získat znalosti o sdílení tepla, teorii fyzikální podobnosti, matematických modelech asto používaných komponent energetických systém (vým níky tepla, tepelná erpadla, tepeln akumulace ní nádrže, za ízení pro úpravu vzduchu). Dále jsou probrány matematické modely induk ních a oboukrových elektrotepelných za ízení. | | | |
| BD1M15IAP | Inženýrské aplikace | Z,ZK | 5 |
| Cílem p edm tu je získat p ehled o ešení základních matematických problém vyskytujících se v technické praxi pomocí po íta ových algebraických systém . | | | |
| BD1M15PPE1 | Prvky a provoz elektroenergetických soustav | Z,ZK | 5 |
| 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 . | | | |
| BD1M16CTR1 | Controllingové ízení | Z,ZK | 5 |
| Cílem kurzu je prezentovat controllingové ízení jako efektivní, racionální, soudobý a ucelený p ístup k ízení podniku (organizace, instituce) založený na procesním a innostním p ístupu k ízení a sou asn jako p ístup k ízení projekt , které podnik realizuje, a již jako produkty í na podporu interních proces í proces pro interakci s okolím. Ukázat jeho vývoj od funkcionálního pojetí, p es reporting až po celistvý koncept ízení organizace v kontextu aktuálních publikací í špi kové praxe. Kurz zd raz uje klí ová propojení jednotlivých funk ních oblastí, ale také ur ujících proces , resp. inností v systému ízení podniku. Prezentuje metody a další manažerské nástroje, které lze využít pro ízení jednotlivých sou ástí (entit) ve vzájemné interakci. Pro prezentaci ur ujících princip , které jsou vysv tlovány v pr b hu kurzu, slouží ilustra ní úlohy. Zejména jsou však pro výuku p ípraveny modely, které demonstrují klí ové integra ní vazby s využitím vhodných manažerských nástroj . Kurz navazuje zejména na kurzy zam ené na management podniku, projektové ízení a finan ní management. Sou asn je hlavním výchozím kurzem pro následný kurz Projekt inovace ízení podniku. Na seminá ích p í p íprav a prezentaci zadaných úloh se p edpokládá práce v 2-4 lenných týmech. P í testech práce striktn individuální. | | | |
| 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 silní 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 dopravující elektrickou energii. | | | |
| BD1M16EKE1 | Ekonomika elektroenergetiky | Z,ZK | 5 |
| P edm t seznamuje studenty s ekonomickými aspekty fungování elektroenergetiky. Probírají se otázky hospoda ení energetických firem a náklady, vznikající v procesu výroby, p enosu a distribuce elekt iny. Student je seznámen s principy tržních mechanism , se strukturou a tvorbou regulovaných í neregulovaných cen pro zákazníky. Sou ástí výuky jsou ekonomické souvislosti obnovitelných zdroj . | | | |
| 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 zaízení, ukládání radioaktivních odpad. Dále se získávají znalosti z oblasti ekonomické efektivity obnovitelných zdroj, jejich schémat podpor v kontextu energetických politik R a EU. | | | |
| BD1M16EKM | Ekometrie a ekonomické aplikace | Z,ZK | 4 |
| Historie ekonometrie, ekonometrické modely, input-output modely, modelování poptávky, speciální prognostické modely asových ad, produk ní funkce, lineární regresní modely a jejich využití k prognózám, modely se simultánními rovnicemi, konjunkturní analýza | | | |
| BD1M16ENI | Environmentální inženýrství | Z,ZK | 5 |
| P edm t je zam en na popis interdisciplinárních vztah živé a neživé p írody s elektrotechnikou. Integraci elektrotechniky do klasických environmentálních postup se vyvíjejí nové zp soby a metody, které se orientují bu na prediktivní ochranu životního prost edí p ed pr myslovými vlivy a nebo eší jejich následky. V rámci p edm tu jsou diskutovány jak rutinn používané technologie, tak prototypové a laboratorní, p evážn využitelné p í insitu sanacích. Inspirace samoobnovitelnými p írodními procesy poskytuje ideální motivaci a platformu pro vývoj a testování nových inovativních metod. P edm t je dopln n laboratorními pracemi realizovanými na VUT, VŠCHT, ÚMCH AV R a vybranými exkurzemi. Pro p edm t bylo vytvo eno laboratorní zázemí na FEL VUT v Praze. | | | |
| BD1M16EUE1 | Ekonomika užití energie | Z,ZK | 5 |
| Organizace a ízení energetického hospoda ení podniku, budov í energetických systém . Energetická pot eba a spot eba, energetické bilance. Energetické charakteristiky agregátů, druhotné zdroje energie. Energetický audit a studie proveditelnosti, optimalizace energetického hospoda ení energetických systém . Ceny a tarify, ekonomická a finan ní analýza. | | | |
| BD1M16EVE | Ekonomika výroby energie | Z,ZK | 5 |
| Studenti jsou seznámeni s p ehlem typ zdroj pro výrobu elekt iny a tepla a jejich technicko-ekonomickými základními charakteristikami. | | | |
| BD1M16FIM1 | Finan ní management | Z,ZK | 5 |
| 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 firmy (rozhoda, výsledovka, cash flow) a následn metody jejich analýzy s cílem porozum t hospoda ení firmy. | | | |
| BD1M16JAK | ízení jakosti | Z,ZK | 5 |
| P edm t seznamuje studenty se základními principy ízení kvality (sou asné koncepce managementu kvality, systém managementu kvality (SMK) na bázi ISO 9001, procesní management, plánování kvality, metrologie v ízení kvality, ízení dokument a záznam , interní audit SMK, neustálé zlepšování v rámci SMK, integrovaný management, statistické metody v ízení kvality, akreditace a certifikace. | | | |
| 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. | | | |
| 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 ními subjekty trh s energiemi, s problematikou ízení soustav a v návaznosti na to s obchodováním s p eshraní ními kapacitami. | | | |
| BD1M16MNR | Manažerské 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 itosti v etn stochastického lineárního programování, metodami vícekritériálního rozhodování a expertními metodami | | | |
| 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 systémů | Z,ZK | 5 |
| Cílem předmětu je seznámit studenty s historií a budoucím rozvojem energetických systémů z hlediska technologického pokroku, ekologické přijatelnosti, legislativních principů Evropské unie, se zaměřením na aktuální vývoj moderních energetických technologií | | | |
| 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 srovnatelné a nesrovnatelné extenzitní veličiny. Regrese a korelace. Základní popis časových řad. Vyrovnání časových řad. Extrapolace časových řad. | | | |
| BD1MPROJ | 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. | | | |
| 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 vypíše oborová katedra či katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné 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 27.07.2024 v 15:11 hod.