

Studijní plán

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

Součást 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

Předepsané kredity: 120

Kredity z volitelných předmětů: 0

Kredit v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty programu

Minimální počet kreditů bloku: 61

Role bloku: P

Kód skupiny: 2018_MEEMDIP-K

Název skupiny: Diplomová práce - Diploma Thesis

Podmínka kreditu skupiny: V této skupině musíte získat 25 kreditů

Podmínka předmětu skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 předmět

Kredit skupiny: 25

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětu (u skupiny předmětu je seznam kódů jejíchž len) Vyučující, autoři a garant (gar.)	Zákon ení	Kredit	Rozsah	Semestr	Role
BDIP25	Diplomová práce - Diploma Thesis	Z	25	22s	L	P

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

BDIP25	Diplomová práce - Diploma Thesis	Z	25
Samostatná práce na návrhovém studiu 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.			

Kód skupiny: 2018_MEEMH-K

Název skupiny: Humanitní předměty

Podmínka kreditu skupiny: V této skupině musíte získat 5 kreditů

Podmínka předmětu skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 předmět

Kredit skupiny: 5

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětu (u skupiny předmětu je seznam kódů jejíchž len) Vyučující, autoři a garant (gar.)	Zákon ení	Kredit	Rozsah	Semestr	Role
BD0M16FIL	Filozofie 2	Z,ZK	5	14KP+6KS	L	P
BD0M16HVT	Historie vedy a techniky 2	Z,ZK	5	14KP+6KS	L	P
BD0M16PSM	Psychologie pro manažery Milana Šířek Hrubá, Jaroslav Knápek Jiří Vašíček Jiří Vašíček (Gar.)	Z,ZK	5	14KP+6KS	Z,L	P
BD0M16TEO	Teologie	Z,ZK	5	14KP+6KS	L	P

Charakteristiky předmětu této skupiny studijního plánu: Kód=2018_MEEMH-K Název=Humanitní předměty

BD0M16FIL	Filozofie 2	Z,ZK	5
BD0M16HVT	Historie vedy a techniky 2	Z,ZK	5
Předmět se zaměřuje na vystřílení historického vývoje elektrotechnických oborů ve světě a v Českých zemích. Jeho cílem je vzbudit zájem o historii a tradici studovaného oboru s ohledněm k vývoji technického školství, technického myšlení, k formování vedeckého a technického života v Českých zemích a k pochopení vlivu techniky na fungování společnosti.			

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 půistupu, dležitost osobnosti manažera, jeho vnitřního postojů, chování, interakce a komunikace. Seznámí se s teoriemi osobnosti, inteligence, motivace, kognitivními a afektivními procesy. Vybrané techniky si procvičí i praktických cvičeních. V domě si získané v rámci kurzu lze uplatnit v budoucím zaměstnání i v běžném životě. Podkladem kurzu je psychologie jako moderní věda, nikoli jako soubor povrchových klišé, indoktrinací a pseudo-vědeckých závěrů, kterými je oblast personální a manažerské psychologie tradičně silně zaplevelena. Kurz je sestaven a vyučován z pozice rovnosti, který se dané problematice 20 let intenzivně vnuje a v těsném souvisu se jí živí. Kurz neobsahuje návody, jak se rychle a snadno zařadit mezi hodnocené lídry a osvojít si myšlení první ligy. Kurz neobsahuje návody, jak vybavrat s druhými lidmi a získat nad nimi "psychologicky" navrch, protože to sice jde, ale odporuje to životním hodnotám půistupu ednášejícího. Po absolvování půistupu budete snad informovaní, snad zkušení, ale určitě nejsouštěnější. Tento kurz nechvalí ani psychology, ani manažery, ani manažerské psychologie. Studenti - pokud shánají kolik kreditů, ale studovat nechcete, nezapisujte si manažerskou psychologii. Každý semestr má student skončit se zbytkem neuspokojivým hodnocením D, E, F. Tento půistup není automatická dávka ka, jsem otravný pedagog, který po svých studentech požaduje plné hodnocení povinnosti. Na tento půistup tedy se nepřipravte tením banálních lánek o vnitřní motivaci a lidech, kteří jsou ve firmě to nejcennější, ani poslechem povrchových školení ek "soft skills" na YouTube. Budu vás nutit sledovat moje půistupu a studovat z chatrných materiálů, podstatně stejně, jako někdy v půistupu edminulém tisíciletí. Kolegové, opět jsem zavalen Vašimi žádostmi o nadlimitní zápis. V této nemohu s kapacitou půistupu tu nic dělat. Tento půistup není tak půistupný, jak si možná myslíte. Pokud o zápis opravdu stojíte, zkuste půistupu koho méně zaníceného, aby se odhlásil a uvolnil Vám místo. Na Moodle je zápisnaada soubor určených ke studiu. Pokud je na svém Moodlu nevidíte, dejte mi vědět. I když Manažerská psychologie vypadá jako jeden půistup, je to ve skutečnosti asi deset půistupů pro více fakult a může se stát, že na jednotlivých profilech vznikne změna. SVI disponuje linky na záznamy na kterých půistupu mají chatrnou obsahovou kvalitu a jsou určeny výhradně jako nástroj studia v krizových situacích. V žádém případě nepovoluj jejich šíření. Případné záznamy mají chatrnou obsahovou kvalitu a jsou určeny výhradně jako nástroj studia v krizových situacích. V žádém případě nepovoluj jejich šíření.			

BD0M16TEO	Theologie	Z,ZK	5
Půistup poskytuje posluchačům základní orientaci v teologii, při které se nevyžaduje žádné zvláštní půistupu. Po krátkém filozofickém úvodu jsou systematickým způistupem probírány základní teologické disciplíny. Půistup je určen nejen vysokoškolákům, kteří chtějí svou víru zakotvit na solidních teologických základech, ale i evedšímu půistupu, kteří chtějí poznat kresťanství, náboženství, ze kterého vyrůstala naše civilizace. Půistupu ednášky jsou novány jak velkým světovým náboženstvím, tak novým náboženským proudem a zároveň i sектám a nebezpečným projevem náboženství ve společnosti.			

Kód skupiny: 2018_MEEMP-K

Název skupiny: Povinné půistupu této programu

Podmínka kreditu skupiny: V této skupině musíte získat 31 kreditů

Podmínka půistupu této skupiny: V této skupině musíte absolvovat 6 půistupů

Kreditu skupiny: 31

Poznámka ke skupině:

Kód	Název půistupu / Název skupiny půistupu (u skupiny půistupu se nezobrazí)	Zákon ení	Kredit	Rozsah	Semestr	Role
BD1M16EKE1	Ekonomika elektroenergetiky Jiří Vašíček, Oldrich Starý, Tomáš Králik, Tomáš Králik Oldrich 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 Vitek, Josef Černohous, Zdeněk Müller, Stanislav Bouček, Oldrich Starý Oldrich 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 Kořánek, Petr Kořánek, Petr Kořánek (Gar.)	Z,ZK	5	14KP+6KC	Z	P

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

BD1M16EKE1	Ekonomika elektroenergetiky	Z,ZK	5
Půistup poskytuje studenty s ekonomickými aspekty fungování elektroenergetiky. Probírá 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.			

BD1M15IAP	Inženýrské aplikace	Z,ZK	5
Cílem půistupu je získat přehled o řešení základních matematických problémů vyskytujících se v technické praxi pomocí počítačových algebraických systémů.			

BD1M13JAS1	Jakost a spolehlivost	Z,ZK	6
Pojmy a definice z oblasti jakosti a spolehlivosti a jejich řízení, filosofie jakosti, systémy řízení jakosti ve světě. Spolehlivost jako součást jakosti. Základní pojmy z oblasti spolehlivosti, základní rozdíly mezi spolehlivostí a jejich charakteristiky a aplikace. Spolehlivost prvků a systémů, výpočet spolehlivosti systémů metodou kompozice a dekompozice a metodou seznamu. Záložování 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, dílny jakosti. Způistupnost procesu. Taguchiho ztrátová funkce. Statistická péče. Výsledek studentské ankety půistupu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD1M13JAS Výsledek studentské ankety půistupu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A1M13JAS			

BD1MPROJ	Projekt magisterský	Z	5
Samostatná práce ve formě projektu. Zaměření projektu souvisí se studovaným oborem. Téma práce si student vybere z nabídky témat vypsávaných oborovou katedrou. Projekt je obhajován v rámci půistupu.			

BD1M15PPE1	Prvky a provoz elektroenergetických soustav	Z,ZK	5
Student je v rámci půistupu seznámen se základními technickými principy přenosu a distribuce elektrické energie. Probírá se parametry klasických prvků soustav, ustálené, přechodné a poruchové jevy, hlavní zásady dimenzování a chránění, kvalita elektrické energie a její řízení a vlastnosti a použití elektrických strojů.			

BD1M14SSE	Strojní struktury elektráren	Z,ZK	5
Cílem půistupu je seznámit posluchače s zákonitostmi a formami energetických procesů v rámci řízení elektroenergetických provozů, s popisem funkcí energetických zařízení, jejich strukturou, vlastnostmi a charakteristikami.			

Název bloku: Povinné půistupu této zaměření

Minimální počet kreditů bloku: 44

Role bloku: PZ

Kód skupiny: 2018_MEEMPPS4-K

Název skupiny: Povinné p edm ty profilující specializace

Podmínka kreditu skupiny: V této skupin musíte získat 44 kredit

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

Kreditu 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 jejích len) Vyu ujíci, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kreditu	Rozsah	Semestr	Role
BD1M16EKL	Ekologie a ekonomika Jaroslav Knápek Jaroslav Knápek Jaroslav Knápek (Gar.)	Z,ZK	5	21KP+3KS	Z	PZ
BD1M16EKM	Ekonometrie 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 Vaši 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, průmyslovou výrobou a dalšími antropogenními innostmi. 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 schémát podpor v kontextu energetických politik R a EU.			
BD1M16EKM	Ekonometrie 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, konjunkturální analýza			
BD1M16EVE	Ekonomika výroby energie	Z,ZK	5
Studenti jsou seznámeni s p ohledem typ zdroj pro výrobu elektřiny 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, souasnou hodnotou a alternativním nákladem kapitálu, istou souasnou hodnotou, souasnou hodnotou obligací a akcií, istou souasnou hodnotou a investi ním rozhodnutím, výnosem a alternativním nákladem kapitálu, výnosem a riziku, reálnými opcemi a opcemi na cenné papíry, hodnocením opcí a s jejich použitím, s tvorbou zabezpe ené pozice, krátkodobým financováním a s izením hotovosti.			
BD1M16FIU	Finan ní ú etnictví	Z,ZK	5
Student je seznámen s principy ú etnictví firem, založenými na mezinárodních i eských ú etních standardech. Probírají se metody oce ování majetku a závazků v ú etnictví, sestavení ú etních výkazů firmy (rozvaha, výsledovka, cash flow) a následn metody jejich analýzy s cílem porozumět hospodárení firmám.			
BD1M16MES	Management energetických soustav	Z,ZK	5
P edm t studenty seznámuje s principy fungování trhu s elektřinou, plynem a ostatními formami energie, s vlivem regulace na ceny energií, se zúastní ními subjekty trhu s energiemi, s problematikou iení soustavy a v návaznosti na to s obchodováním s pohybem ními kapacitami.			
BD1M16MNR	Manažerské rozhodování	Z,ZK	5
Studenti se seznámí se základy systémového p ohledu k rozhodování v manažerské praxi a vybranými modely na podporu rozhodování, jako jsou teorie her, rozhodování za rizika a neuritosti v etn stochastickém lineárním programování, metodami vícekriteriálního rozhodování a expertními metodami.			
BD1M16MAR	Marketing	Z,ZK	5
Výuka je zaměřena na vysvětlení podstaty, metod a systému marketingu v etn jeho využití v praxi s pohledem na vývojové tendencí.			
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, celoúčelové lineární programování, základy teorie grafů a optimalizace na grafech, základy simulací ních modelů a sítiovou analýzou (CPM, PERT),			

Název bloku: Povinn volitelné p edm ty

Minimální počet kreditu bloku: 15

Role bloku: PV

Kód skupiny: 2018_MEEMPV2-K

Název skupiny: Povinn volitelné p edm ty specializace

Podmínka kreditu 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)

Kreditu 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 ující, 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 <i>Miroslav Vítěk Miroslav Vítěk Miroslav Vítěk (Gar.)</i>	Z,ZK	5	14KP+6KS	Z	PV
BD1M16EUE1	Ekonomika užití energie <i>Jiří Beranovský Jiří Beranovský Jiří Beranovský (Gar.)</i>	Z,ZK	5	14KP+6KS	L	PV
BD1M15ETT	Elektroteplná technika <i>Jan Kyncl</i>	Z,ZK	5	14KP+6KS	Z	PV
BD1M16ENI	Environmentální inženýrství	Z,ZK	5	14KP+6KS	Z,L	PV
BD1M16MAS1	Marketingové strategie	Z,ZK	5	14KP+6KS	Z,L	PV
BD1M16RES	Rozvoj energetických systémů <i>Rostislav Krejcar 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 <i>Šerzod Tašpulatov</i>	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 innostrním p ístupu k ízení a sou asné jako p ístup k ízení projekt , které podnik realizuje, a již jako produkty i na podporu interních proces i 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 špikové 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 ást (entit) ve vzájemné interakci. Pro prezentaci ur ujících princip , které jsou vysv tlovaný v pr b hu kurzu, slouží ilustra ní úlohy. Zejména jsou však pro výuku p ipraveny modely, které demonstriují 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 asné je hlavním výchozím kurzem pro následný kurz Projekt inovace ízení podniku. Na seminá ich p i p íprav a prezentaci zadaných úloh se p edpokládá práce v 2-4 lenných týmech. P i 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 zny forem energie. Jde o silni ní, železni ní a lodní dopravu tuhých a tekutých (zkapaln ných) paliv, dále o potrubní dopravu plynných a kapalných (kapalných sm sí tuhých) paliv, centrální zásobování teplem, dopravu pevných paliv lanopásovými dopravníky a p edevším o sít doprovázející elektrickou energii.			
BD1M16EUE1	Ekonomika užití energie	Z,ZK	5
Organizace a ízení energetického hospoda ení podniku, budov i energetických systém . Energetická poteba a spoteba, 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.			
BD1M15ETT	Elektroteplná technika	Z,ZK	5
Cílem p edm tu je získat znalosti o sdílení tepla, teorii fyzikální podobnosti, matematických modelech ažto používaných komponent energetických systém (vým inký tepla, tepelná erpadla, tepeln akumula ní nádrže, za ízení pro úpravu vzduchu). Dále jsou probrány matematické modely induk ních a obloukových elektroteplných 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. Integrací elektrotechniky do klasických environmentálních postup se vyvíjejí nové zpoby a metody, které se orientují bu na prediktivní ochranu životního prost edi p ed p myslivými 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 i insitu sanacích. Inspirace samoobnovitelnými p írodními procesy poskytuje ideální motivaci a platformu pro vývoj a testování nových inovativních metod. P edm t je dopln l 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.			
BD1M16MAS1	Marketingové strategie	Z,ZK	5
Po vysv tlení základních strategických sm r v marketingu následuje individuální práce student , založená na ešení konkrétní marketingové strategie a jejího zajist ní marketingovými nástroji podle p íkla z praxe.			
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 i jatelnosti, legislativních princip Evropské unie, se zam ením na aktuální vývoj moderních energetických technologií			
BD1M16JAK	ízení jakosti	Z,ZK	5
P edm t seznámuje 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 rozdíl etností. Popisné charakteristiky jednorozm rných rozdíl etností. Míry polohy, variability, šíkmosti a špi atosti. Bodové a intervalové odhadování základního souboru. Testování statistických hypotéz. Indexy s itatelné a nes itatelné extenzitní veli iny. Regrese a korelace. Základní popis asových ad. Vyrovnaní asových ad. Extrapolace asových ad.			

Název bloku: Volitelné p edm ty

Minimální po et 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 jejích len) Vyu ující, auto i a garanti (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 kreditu skupiny:

Podmínka p edm ty skupiny:

Kreditu 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
BD0M16PSM	Psychologie pro manažery	Z,ZK	5
Studenti se seznámí s základními psychologickými východisky pro manažerskou praxi a personální řízení. Pochopí základy kognitivního a behaviorálního p ístupu, d ležitost osobnosti manažera, jeho vnitřních postojů, chování, interakce a komunikace. Seznámí se s teoriemi osobnosti, intelligence, motivace, kognitivními a afektivními procesy. Vybrané techniky si provcí i p i praktických cvičeních. V doměnosti získané rámcí p edm tu lze uplatnit v budoucím zaměstnání i v b žném životu. Podkladem kurzu je psychologie jako moderní vada, nikoli jako soubor povrchových klišé, indoktrinaci a pseudo-v deckých závir, kterými je oblast personální a manažerské psychologie tradičně silně zaplevelena. Kurz je sestaven a využíván z pozice nováka, který se dané problematice 20 let intenzivně vnuje a v těsném asusu se jí i živí. Kurz neobsahuje návody, jak se rychle a snadno začít mezi hvezdné lídry a osvojit si myšlení první ligy. Kurz neobsahuje návody, jak vybabrat s druhými lidmi a získat nad nimi "psychologicky" navrhy, protože to sice jede, ale odporuje to životním hodnotám a p ednášejícího. Po absolvování p edm tu budeste snad informovaní jí, snad zkušení jí, ale určitě ne šestnácti jí. Tento kurz nechává ani psychology, ani manažery, ani manažerské psychology. Studenti - pokud se sháníte v kolik kreditů, ale studovat nechcete, nezapisujte si manažerskou psychology. Každý semestr má student skončit se zbytkem neuspokojivým hodnocením D, E, F. Tento p edm t není automatická dávka, jásem otravný pedagog, který po svých studentech požaduje plné hodiny a povinnosti. Na tento p edm t se nepřipravíte tením banálních lánek o vnitřní motivaci a lidech, kteří jsou ve firmě to nejdennější, ani poslechem povrchových školení nebo soft skills na YouTube. Budu vás nutit sledovat moje p ednášky a studovat z chatrných materiálů, v podstatě stejně, jako n když v p edminulém tisíciletí. Kolegové, opět jsem zavalen Vašimi žádostmi o nadlimitní zápis. V této nemohu s kapacitou p edm tu nic dát. Tento p edm t není tak p inosný, jak si možná myslíte. Pokud o zápis opravdu stojíte, zkuste p emlouvit někoho méně zaníceného, aby se odhlásil a uvolnil Vám místo. Na Moodle je zářínaada soubor určených k studiu. Pokud je na svém Moodlu nevidíte, dejte mi v díky. Manažerská psychology vypadá jako jeden p edm t, je to ve skutečnosti asi deset p edm tů pro více fakult a může se stát, že na jednotlivých profilech vznikne zmatek. SVI disponuje linky na záznamy, kterých p ednášek. Případné záznamy mají chatrnou obsahovou kvalitu a jsou určeny výhradně jako nástroj studia v krizových situacích. Vzádněm p ípadě nepovoluj jejich šíření.	Z,ZK	5	
BD0M16TEO	Theologie	Z,ZK	5
Předmět poskytuje základní orientaci v teologii, p iemž se nevyžaduje žádné zvláštní p edchozí vzdělávání. Po krátkém filozofickém úvodu jsou systematickým způsobem probírány základní teologické disciplíny. Předmět je určen nejen všechným studentům, kteří chtějí svou víru zakotvit na solidních teologických základech, ale i edevším m, kteří chtějí poznat k esanství, náboženství, ze kterého vyrůstá naše civilizace. Dle p ednášek jsou v novány jak velkým světovým náboženstvím, tak novým náboženským proudem a zároveň i sektařům a nebezpečným projevům náboženství ve společnosti.	Z,ZK	5	
BD1M13JAS1	Jakost a spolehlivost	Z,ZK	6
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 rozdíly mezi užívanými v spolehlivosti a jejich charakteristiky a aplikace. Spolehlivost prvků a systémů, výpočet spolehlivosti systémů metodou kompozice a dekompozice a metodou seznamu. Záložování teplou a studenou zálohou, typy teplých a studených záloh. Základní statistické metody a nástroje spojené s řízením jakosti, manažerské nástroje pro	Z,ZK	6	

ízení jakosti. Techniky FMEA a QFD, dílčí jakosti. Způsobnost procesu. Taguchiho ztrátová funkce. Statistická pějimka. Výsledek studentské ankety podle edmu tu je zde: <http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD1M13JAS>

BD1M14SSE	Strojní struktury elektráren	Z,ZK	5
Cílem podle edmu tu je seznámit posluchače se zákonitostmi a formami energetických procesů v rámci ižených elektroenergetických provozů, s popisem funkcí energetických zařízení, jejich strukturou, vlastnostmi a charakteristikami.			
BD1M15ETT	Elektrotepelná technika	Z,ZK	5
Cílem podle edmu tu je získat znalosti o sdílení tepla, teorii fyzikální podobnosti, matematických modelech používaných komponent energetických systémů (výměny tepla, tepelná erpadla, tepelná akumulace nádrže, zařízení pro úpravu vzduchu). Dále jsou probrány matematické modely indukcí a oblokových elektrotepelných zařízení.			
BD1M15IAP	Inženýrské aplikace	Z,ZK	5
Cílem podle edmu tu je získat pochopení řešení základních matematických problémů vyskytujících se v technické praxi pomocí počítačových algebraických systémů.			
BD1M15PPE1	Prvky a provoz elektroenergetických soustav	Z,ZK	5
Student je v rámci podle edmu tu seznámen se základními technickými principy výnosu a distribuce elektrické energie. Probrány jsou parametry klíčových prvků soustav, ustálené, pohodlné a poruchové jevy, hlavní zásady dimenzování a chránění, kvalita elektrické energie a jejího využití a vlastnosti a použití elektrických strojů.			
BD1M16CTR1	Controllingové zařízení	Z,ZK	5
Cílem kurzu je prezentovat controllingové zařízení jako efektivní, racionální, soudobý a ucelený přístup k zařízení podniku (organizace, instituce) založený na procesním a innozním přístupu k zařízení a současnému jako přístupu k zařízení projektu, které podnik realizuje, a již jako produkty i na podporu interních procesů i procesů pro interakci s okolím. Ukázat jeho vývoj od funkcionálního pojetí, přes reporting až po celostní koncept zařízení organizace v kontextu aktuálních publikací i šíření kové praxe. Kurz zde také uveřejní propojení jednotlivých funkcí několika oblastí, ale také určujících procesů, resp. innoznost v systému zařízení podniku. Prezentuje metody a další manažerské nástroje, které lze využít pro zařízení jednotlivých součástí (entity) ve vzájemné interakci. Pro prezentaci určujících principů, které jsou vysvětlovány v příslušném kurzu, slouží ilustrativní úlohy. Zejména jsou všechny pro výuku připraveny modely, které demonstrovaly klíčové integrativní vazby s využitím vhodných manažerských nástrojů. Kurz navazuje zejména na kurzy zaměřené na management podniku, projektové zařízení a finanční management. Současně je hlavním výchozím kurzem pro následující kurz Projekt inovace zařízení podniku. Na seminářích je i připravena prezentace zadaných úloh se zde pořízeným práce v 2-4 lehenných týmech. Při testech práce je striktně individuální.			
BD1M16DES	Dopravní energetické systémy	Z,ZK	5
Předmet 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 plynných a kapalných (kapalných směsí tuhých) paliv, centrální zásobování teplem, dopravu pevných paliv lanopásovými dopravníky a převodem sítí doprovázející elektrickou energii.			
BD1M16EKE1	Ekonomika elektroenergetiky	Z,ZK	5
Předmet seznámuje studenty s ekonomickými aspekty fungování elektroenergetiky. Probírá se otázky hospodaření energetických firem a náklady, vznikající v procesu výroby, výnosu 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.			
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 innoznostmi. 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.			
BD1M16EKM	Ekonometrie a ekonomické aplikace	Z,ZK	4
Historie ekonometrie, ekonometrické modely, input-output modely, modelování poptávky, speciální prognostické modely, asových ad, produktivní funkce, lineární regresní modely a jejich využití k prognózám, modely se simultánními rovinami, konjunkturální analýza			
BD1M16ENI	Environmentální inženýrství	Z,ZK	5
Předmet je zaměřen na popis interdisciplinárních vztahů živého a neživého prostředí s elektrotechnikou. Integrace elektrotechniky do klasických environmentálních postupů se vyvíjí nové způsoby a metody, které se orientují na prediktivní ochranu životního prostředí před myslivými vlivy a nebo ešší jejich následky. V rámci podle edmu tu jsou diskutovány jak rutinně používané technologie, tak prototypové a laboratorní, převážně využitelné v in situ sanacích. Inspirace samoubnovitelnými přirozenými procesy poskytuje ideální motivaci a platformu pro vývoj a testování nových inovativních metod. Předmet je doplněn laboratorními pracemi realizovanými na VUT, VŠCHT, ÚMČ AV ČR a vybranými exkurzemi. Pro podle edmu tu bylo vytvořeno laboratorní zázemí na FEL VUT v Praze.			
BD1M16EUE1	Ekonomika užití energie	Z,ZK	5
Organizace a zařízení energetického hospodaření podniku, budov a energetických systémů. Energetická potřeba a spotřeba, energetické bilance. Energetické charakteristiky agregátu, druhohorné zdroje energie. Energetický audit a studie proveditelnosti, optimalizace energetického hospodaření energetických systémů. Ceny a tarify, ekonomická a finanční analýza.			
BD1M16EVE	Ekonomika výroby energie	Z,ZK	5
Studenti jsou seznámeni s přehledem typů zdrojů pro výrobu elektřiny a tepla a jejich technicko-ekonomickými základními charakteristikami.			
BD1M16FIM1	Finanční management	Z,ZK	5
Student je v rámci podle edmu tu seznámen se základy financí, současnou hodnotou a alternativním nákladem kapitálu, i současnou hodnotou, současnou hodnotou obligací a akcií, i současnou hodnotou a investičním rozhodnutím, výnosem a alternativním nákladem kapitálu, výnosem a riziku, reálnými opcemi a opcemi na cenné papíry, hodnocením opcí a s jejich použitím, s tvorbou zabezpečení pozice, krátkodobým financováním a s zařízením hotovosti.			
BD1M16FIU	Finanční etnictví	Z,ZK	5
Student je seznámen s principy etnické firmy, založenými na mezinárodních i českých etních standardech. Probírá se metody oceňování majetku a závazků v etnické sestavě, účetních výkazů firmy (rozvaha, výsledovka, cash flow) a následně metody jejich analýzy s cílem porozumění hospodaření firmy.			
BD1M16JAK	zařízení jakosti	Z,ZK	5
Předmet seznámuje studenty se základními principy zařízení kvality (současně koncepcí managementu kvality, systém managementu kvality (SMK) na bázi ISO 9001, procesní management, plánování kvality, metrologie v zařízení kvality, zařízení dokumentů a záznamů, interní audit SMK, neustálé zlepšování v rámci SMK, integrovaný management, statistické metody v zařízení kvality, akreditace a certifikace).			
BD1M16MAR	Marketing	Z,ZK	5
Výuka je zaměřena na vysvětlení podstaty, metod a systému marketingu v etně jeho využití v praxi s přihlédnutím k vývojovým tendencím.			
BD1M16MAS1	Marketingové strategie	Z,ZK	5
Po vysvětlení základních strategických směrů v marketingu následuje individuální práce studenta, založená na řešení konkrétní marketingové strategie a jejího zajištění marketingovými nástroji podle příkladů z praxe.			
BD1M16MES	Management energetických soustav	Z,ZK	5
Předmetem studenty seznámuje s principy fungování trhu s elektřinou, plynem a ostatními formami energie, s vlivem regulace na ceny energií, se zájmem o subjekty trhu s energiemi, s problematikou zařízení soustavy a v návaznosti na to s obchodováním s přepravou nízké kapacitami.			
BD1M16MNR	Manažerské rozhodování	Z,ZK	5
Studenti se seznámají 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 etně stochastického lineárního programování, metodami vícekriteriálního rozhodování a expertními metodami.			

BD1M16OVY	Opera ní výzkum Studenti se seznámi s charakteristikou opera ního výzkumu a vybranými optimaliza ními modely, jako jsou lineární programování, dopravní problém, celo iselné lineární programování, základy teorie graf a optimalizaci na grafech, základy simula ních model a sí ovou analýzou (CPM, PERT),	Z,ZK	5
BD1M16RES	Rozvoj energetických systém Cílem p edm tu je seznámit studenty s historií a budoucím rozvojem energetických systém z hlediska technologického pokroku, ekologické p ijatelnosti, legislativních princip Evropské unie, se zam ení na aktuální vývoj moderních energetických technologií	Z,ZK	5
BD1M16STA	Statistické metody v ekonomii Základy statistického zpracování dat. T idení údaj a rozd lení etnosti. Popisné charakteristiky jednorozm rných rozd lení. Míry polohy, variability, šíkmosti a špi atosti. Bodové a intervalové odhady parametr základního souboru. Testování statistických hypotéz. Indexy s itatelné a nes itatelné extenzitní veli iny. Regrese a korelace. Základní popis asových ad. Vyrovnání asových ad. Extrapolace asových ad.	Z,ZK	5
BD1MPROJ	Projekt magisterský 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.	Z	5
BDIP25	Diplomová práce - Diploma Thesis 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.	Z	25
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 19.05.2024 v 20:31 hod.