

Doporu ený pr chod studijním plánem

Název pr chodu: Specializace Technologické systémy - doporu ený pr chod studiem

Fakulta: Fakulta elektrotechnická

Katedra:

Pr chod studijním plánem: Elektrotechnika, energetika a management - Technologické systémy 2018

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia:

Program studia: Elektrotechnika, energetika a management

Typ studia: Navazující magisterské prezen ní

Poznámka k pr chodu:

Kódování rolí p edm t a skupin p edm t :

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

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

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

ísto semestru: 1

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
BEZM	Bezpe nost práce v elektrotechnice pro magistry Vladimír Kla, Radek Havlí ek, Ivana Nová, Josef ernohous, Pavel Mlejnek Radek Havlí ek Vladimír Kla (Gar.)	Z	0	2BP+2BC	Z	P
B1M15IAP	Inženýrské aplikace Jan Kyncl Jan Kyncl (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	Z	P
B1M13JAS1	Jakost a spolehlivost Pavel Mach, Denis Froš, Martin Molhanec Pavel Mach Pavel Mach (Gar.)	Z,ZK	6	2P+2C	Z	P
B1M15PPE1	Prvky a provoz elektroenergetických soustav Ivo Doležel, Zden k Müller Zden k Müller (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2S	Z	P
B1M14SSE	Strojní struktury elektráren Petr Ko árník, Ji í Sastrý Petr Ko árník Petr Ko árník (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	Z	P
B1M13EKP	Ekologie a materiály Ivan Kudlá ek, Eva Horynová, Jan Weinzettel, Branislav Dzurák Ivan Kudlá ek Ivan Kudlá ek (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2L	Z	PZ
B1M13SVS	Simulace výrobních systém Pavel Mach, Jan Zemen Pavel Mach Pavel Mach (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	Z	PZ

ísto semestru: 2

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
B1M16EKE1	Ekonomika elektroenergetiky Ji í Vaší ek, Old ich Starý, Tomáš Králík Tomáš Králík Old ich Starý (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	L	P
B1M13MAD	Kontrolní metody a testování v elektrotechnologii Pavel Mach, Petr Veselý, Radek Procházka, Karel Dušek, Vlém Kobližek Karel Dušek Radek Procházka (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2L	L	PZ
B1M15TVN	Technika vysokých nap tí Jan Koller, Jan Hlavá ek	Z,ZK	5	2P+2L	L	PZ
B1M14TVM	Teorie a aplikace výkonových m ni Ji í Lettl Ji í Lettl Ji í Lettl (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2L	L	PZ
2018_MEEMPV1	Povinn volitelné p edm ty specializace B1M16EUE1,B1M15ELS.....(pokra ování viz seznam skupin níže)	Min. p edm. 2 Max. p edm. 4	Min/Max 10/20			PV

ísto semestru: 3

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
B1MPROJ	Projekt magisterský Josef ernohous, Jan Kyncl, Zden k Müller, Ji í Vaší ek, Old ich Starý, Jan Bauer, Jan Jandera, Karel Künzel, Jaroslav Knápek, Josef ernohous Jan Jandera (Gar.)	Z	5	0p+4s	Z	P
B1M13AEZ	Aplikace elektrochemických zdroj Václav Papež, Václav Knap, Pavel Hrzina Václav Knap (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2L	Z	P
B1M13ASS	Aplikace solárních systém Vít zslav Benda, Jakub Holovský Jakub Holovský Vít zslav Benda (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2L	Z	PZ
B1M14ESP	Elektrické stroje a p ístroje Ond ej Lip ák, Pavel Mindl Pavel Mindl Pavel Mindl (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2L	Z	PZ
B1M15PRE1	P enos a rozvod elektrické energie Ivo Doležel, Zden k Müller, Ladislav Musil Zden k Müller (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2S	Z	PZ
2018_MEEMH	Humanitní p edm ty B0M16FIL,B0M16HVT,..... (pokra ování viz seznam skupin níže)	Min. p edm. 1 Max. p edm. 1	Min/Max 5/5			P

ísto semestru: 4

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
BDIP25	Diplomová práce - Diploma Thesis	Z	25	22s	L	P
2018_MEEMVOL	Volitelné odborné p edm ty	Min. p edm. 0	Min/Max 0/999			V

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

Kód	Název skupiny p edm t a kódy len této skupiny p edm t (specifikace viz zde nebo níže seznam p edm t)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
2018_MEEMH	Humanitní p edm ty	Min. p edm. 1 Max. p edm. 1	Min/Max 5/5			P
B0M16FIL	Filozofie 2	B0M16HVT	Historie v dy a techniky 2	B0M16HSD1	Hospodá ské a sociální d jiny	
B0M16PSM	Manažerská psychologie	A003TV	T lesná výchova	B0M16TEO	Teologie	
2018_MEEMPV1	Povinn volitelné p edm ty specializace	Min. p edm. 2 Max. p edm. 4	Min/Max 10/20			PV
B1M16EUE1	Ekonomika užití energie	B1M15ELS	Elektrické sv tlo	B1M14MDS1	Modelování dynamických soustav	
B1M13VSE	Výkonové sou ástky v elektrotech ...					
2018_MEEMVOL	Volitelné odborné p edm ty	Min. p edm. 0	Min/Max 0/999			V

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
A003TV	T lesná výchova	Z	2
B0M16FIL	Filozofie 2	Z,ZK	5
B0M16HSD1	Hospodá ské a sociální d jiny	Z,ZK	5
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.			

B1M15ELS	Elektrické sítě	Z,ZK	5
	Obsahem písemného testu jsou seznámit studenty s teoretickými a praktickými principy řešení osvětlovacích soustav ve vnitřních i venkovních prostorách při respektování nejen potrebného zrakového výkonu, ale i aspektů hygienických a bezpečnostních a současně i s druhem na energetickou úroveň řešení.		
B1M15IAP	Inženýrské aplikace	Z,ZK	5
	Cílem písemného testu je získat přehled o řešení základních matematických problémů vyskytujících se v technické praxi pomocí počítačových algebraických systémů.		
B1M15PPE1	Prvky a provoz elektroenergetických soustav	Z,ZK	5
	Student je v rámci písemného testu seznámen se základními technickými principy v enosu 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 využití a vlastnosti a použití elektrických strojů.		
B1M15PRE1	Přenos a rozvod elektrické energie	Z,ZK	5
	Písemný test seznámuje studenty s vybranými tématy týkajícími se přenosových a rozvodních soustav, zejména s řešením ustálených stavů sítí, jejich doprovodnými technickými aspekty a možnostmi tyto stavů ředit. Dále se písemným testem naučí chování synchronních generátorů v různých provozních stavech.		
B1M15TVN	Technika vysokých napětí	Z,ZK	5
	Písemný test seznámuje studenty s technikou vysokých napětí s ohledem na aplikace v elektroenergetice. Přináší poznatky o vysokonapěťových zkoušebních zdrojích a seznámuje s možnostmi měření vysokých napětí a velkých proudů. Student může dát informace o vlastnostech vysokonapěťových izolátorů, systémů a metodách určování jejich stavu. Studuje se jednotlivé druhy elektrických výbojů a uvádí se možnosti jejich eliminace. Praktická cvičení jsou založena na měřeních v laboratoři vysokých napětí.		
B1M16EKE1	Ekonomika elektroenergetiky	Z,ZK	5
	Písemný test seznámuje 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.		
B1M16EUE1	Ekonomika užití energie	Z,ZK	5
	Organizace a řízení energetického hospodaření podniku, budov i energetických systémů. Energetická potřeba a spotřeba, energetické bilance. Energetické charakteristiky agregátů, druhohrné zdroje energie. Energetický audit a studie proveditelnosti, optimalizace energetického hospodaření energetických systémů. Ceny a tarify, ekonomická a finanční analýza.		
B1MPROJ	Projekt magisterský	Z	5
	Samostatná práce ve formě projektu. Zaměření projektu souvisí se studovaným oborem. Téma práce si student vybere z nabídky témat vypsaných oborovou katedrou. Projekt je obhajován v rámci písemného testu.		
BDIP25	Diplomová práce - Diploma Thesis	Z	25
	Samostatná záchrana práce inženýrského studia komplexního charakteru. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní záchranné zkoušky.		
BEZM	Bezpečnost práce v elektrotechnice pro magistranty	Z	0
	Školení seznámuje studenty všech programů magisterského studia s elektrickými riziky oboru. Studenti získají potřebnou elektrotechnickou kvalifikaci pro úroveň na VUT FEL v souladu s platnými předepsy. Školení se provádí podle předlohy BEZB. Obsahuje Opakování Základní školení BOZP.		

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

Generováno: dne 08.08.2025 v 01:29 hod.