

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KEE/ZBP	Strana:	1 / 7
Název předmětu:	Základy bezpečnosti práce		
Akademický rok:	2018/2019	Tisknuto:	24.05.2024 12:24

Pracoviště / Zkratka	KEE / ZBP			Akademický rok	2018/2019
Název	Základy bezpečnosti práce			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 1 Kred.			Forma zakončení	
Rozsah hodin	Přednáška 1 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	NE
Zimní semestr	250 / -	8 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	10
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Čeština			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	S N				
Počet hodin kontaktní					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ano v případě předchozího hodnocení 4 nebo nic.				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Seznámit studenta se základními zásadami práce a obsluhy elektrických zařízení. Na základě získaných znalostí umožnit studentovi činnost v laboratořích v rozsahu kvalifikace dle §4 Vyhlášky č. 50/1987 Sb.

Požadavky na studenta

Úspěšné absolvování písemného testu (nutno získat 25 b. z 30).

Obsah

Rizika a příčiny úrazu v elektrotechnice.
Účinky elektřiny na lidský organizmus.
Jednotná symbolika a označování v elektrotechnice.
Vliv technického uspořádání na bezpečnost práce.
Vliv lidského faktoru na bezpečnost práce.
Odborná způsobilost v elektrotechnice.
Elektrizační soustavy.
Druhy prostředí.
Zásadu obsluhy a práce na elektrickém zařízení do 1000V.
Ochrana před nebezpečným dotykem.
Provedení ochranných vodičů a zemničů.
První pomoc při úrazech elektrinou.
Příklady testů.

Výuka je doplněna o přednášky expertů z praxe.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Doc. Ing. Eva Müllerová, Ph.D. (100%)
- **Přednášející:** Doc. Ing. Eva Müllerová, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Doporučená:** Jiří Laurenc. *Bezpečnost práce v elektrotechnice*, ZČU, 1999.
- **Doporučená:** Cipra, Mirko; Kříž, Michal; Kůla, Vladimír. *Úvod do elektrotechniky*. 1. vyd. Praha : ČVUT, 1996. ISBN 80-01-01522-X.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivity	Časová náročnost aktivity [h]
Příprava na souhrnný test [6-30]	15
Kontaktní výuka	13
Celkem:	28

Hodnotící metody

Odborné znalosti - odborné znalosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Test,

Odborné dovednosti - odborné dovednosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Test,

Obecné způsobilosti - obecné způsobilosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Test,

Předpoklady

Odborné znalosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že je student před zahájením výuky schopen:

charakterizovat rozsah známých informací s ohledem na studovaný obor a možnost volby individuálního přístupu při výstupním testu
rozpoznat obecný význam zajištění bezpečnosti při používání elektrického zařízení
vyjmenovat dosud získané informace z oblasti bezpečnosti obecně

Odborné dovednosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že student před zahájením výuky dokáže:

interpretovat odborný text
shrnout podstatné informace
uvést do souvislosti odborný text a přednesenou problematiku
zhodnotit význam získaných informací pro svůj obor nebo všeobecné využití

Obecné způsobilosti - před zahájením studia předmětu je student schopen:

bc. studium: efektivně využívá dostupné prostředky komunikace, verbální i neverbální, včetně symbolických a grafických vyjádření informací různého typu,
bc. studium: kriticky přistupuje ke zdrojům informací, informace tvořivě zpracovává a využívá při svém studiu a praxi,
bc. studium: rozpozná problém, objasní jeho podstatu, rozčlení ho na části,

Vyučovací metody

Odborné znalosti - pro dosažení odborných znalostí jsou užívány vyučovací metody:

Přednáška založená na výkladu,
Výuka podporovaná multimédií,

Odborné dovednosti - pro dosažení odborných dovedností jsou užívány vyučovací metody:

Přednáška založená na výkladu,
Samostudium,
Výuka podporovaná multimédií,

Obecné způsobilosti - pro dosažení obecných způsobilostí jsou užívány vyučovací metody:

Individuální konzultace,
Přednáška založená na výkladu,
Výuka podporovaná multimédií,

Výsledky učení**Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:**

charakterizovat vlastnosti prostoru z hlediska bezpečného provozu elektrických zařízení
popsat princip všeobecně používaných ochranných opatření
vymezit legislativní rámec zajištění bezpečnosti v elektrotechnice
vysvětlit význam elektrotechnické kvalifikace osob
vysvětlit základní principy zajištění bezpečnosti

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

analyzovat reálnou situaci při provozování elektrotechnického zařízení (prostory, typ sítě, typ zařízení, odborná kvalifikace)
formulovat základní požadavky na aplikovaná ochranná opatření (princip ochrany)
uvést do souvislosti s širšími požadavky na optimalizaci provozu zařízení (ochrana proti přepětí, odolnost proti rušení)
zhodnotit správnost volby ochranných opatření a jejich koordinaci (třídy ochrany)

Obecné způsobilosti - po absolvování předmětu je student schopen:

bc. studium: je otevřený k využití různých postupů při řešení problémů, nahlíží problém z různých stran,
bc. studium: používá s porozuměním odborný jazyk a symbolická a grafická vyjádření informací různého typu,
bc. studium: zvažuje možné klady a zápory jednotlivých variant řešení, včetně posouzení jejich rizik a důsledků,

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Aplikované vědy a informatika	Bakalářský	Prezenční	Aplikovaná a inženýrská fyzika	1	2016	2018	AIF - Povinné předměty	A	1	ZS
Aplikované vědy a informatika	Bakalářský	Prezenční	Aplikovaná a inženýrská fyzika	1	2018	2018	AIF - Povinné předměty	A	1	ZS
Aplikované vědy a informatika	Bakalářský	Prezenční	Aplikovaná a inženýrská fyzika	1	2012	2018	AIF - Společné oborové předměty	A	1	ZS
Aplikované vědy a informatika	Bakalářský	Prezenční	Aplikovaná a inženýrská fyzika	1	2017	2018	AIF - Povinné předměty	A	1	ZS
Aplikované vědy a informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Finanční informatika a statistika	1	2007	2018	Oborové předměty povinné	A	1	ZS
Aplikované vědy a informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Finanční informatika a statistika	1	2017	2018	Oborové předměty povinné	A	1	ZS
Aplikované vědy a informatika	Bakalářský	Prezenční	Finanční informatika a statistika	1	2017	2018	Oborové předměty povinné	A	1	ZS

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa V.st.pl.		Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Aplikované vědy a informatika	Bakalářský	Prezenční	Finanční informatika a statistika	1	1	2018	Oborové předměty povinné	A	1	ZS
Aplikované vědy a informatika	Bakalářský	Prezenční	Finanční informatika a statistika	1	2016	2018	Oborové předměty povinné	A	1	ZS
Aplikované vědy a informatika	Bakalářský	Prezenční	Kybernetika a řídicí technika	1	2018	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Aplikované vědy a informatika	Bakalářský	Prezenční	Kybernetika a řídicí technika	1	2016	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Aplikované vědy a informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Kybernetika a řídicí technika	1	2017	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Aplikované vědy a informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Kybernetika a řídicí technika	1	2016	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Aplikované vědy a informatika	Bakalářský	Prezenční	Kybernetika a řídicí technika	1	2017	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Aplikované vědy a informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Kybernetika a řídicí technika	1	2012	2018	Oborové předměty	A	1	ZS
Aplikované vědy a informatika	Bakalářský	Prezenční	Kybernetika a řídicí technika	1	2013	2018	Oborové předměty	A	1	ZS
Geomatika	Bakalářský	Kombinovaná	Geomatika	1	2014	2018	Oborové předměty	A	1	ZS
Geomatika	Bakalářský	Kombinovaná	Geomatika	1	2012	2018	Oborové předměty	A	1	ZS
Geomatika	Bakalářský	Prezenční	Geomatika	1	2015	2018	Oborové předměty povinné	A	1	ZS
Geomatika	Bakalářský	Prezenční	Geomatika	1	2014	2018	Oborové předměty povinné	A	1	ZS
Geomatika	Bakalářský	Prezenční	Geomatika	1	2016	2018	Oborové předměty povinné	A	1	ZS
Geomatika	Bakalářský	Kombinovaná	Geomatika	1	2017	2018	Oborové předměty povinné	A	1	ZS
Geomatika	Bakalářský	Prezenční	Geomatika	1	2017	2018	Oborové předměty povinné	A	1	ZS
Geomatika	Bakalářský	Prezenční	Geomatika	1	2018	2018	Oborové předměty povinné	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Informační systémy	1	2014	2018	Oborové předměty - povinné	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Informační systémy	1	1	2018	Oborové předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Informační systémy	1	2015	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Informační systémy	1	2016	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Informační systémy	1	2018	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Informační systémy	1	2017	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Informatika	1	2017	2018	Oborové předměty - povinné	A	1	ZS

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Informatika	1	2018	2018	Oborové předměty - povinné	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Informatika	1	2017	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Informatika	1	2016	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Informatika	1	2013	2018	Oborové předměty - povinné	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Informatika	1	2012	2018	Oborové předměty - povinné	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Informatika	1	2015	2018	Oborové předměty - povinné	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Informatika	1	2016	2018	Oborové předměty - povinné	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Inteligentní komunikace člověk - stroj	1	2017	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Inteligentní komunikace člověk - stroj	1	2016	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Inteligentní komunikace člověk - stroj	1	2015	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Inteligentní komunikace člověk - stroj	1	2018	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Počítačové řízení strojů a procesů	1	2017	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Počítačové řízení strojů a procesů	1	2015	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Počítačové řízení strojů a procesů	1	2018	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Systémy pro identifikaci, bezpečnost a komunikaci	1	2017	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Systémy pro identifikaci, bezpečnost a komunikaci	1	2018	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Systémy pro identifikaci, bezpečnost a komunikaci	1	2016	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Systémy pro identifikaci, bezpečnost a komunikaci	1	2015	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Výpočetní technika	1	2013	2018	Oborové předměty - povinné	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Výpočetní technika	1	2017	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Výpočetní technika	1	2016	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Výpočetní technika	1	2016	2018	Povinné předměty oborové	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Výpočetní technika	1	2012	2018	Oborové předměty - povinné	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Výpočetní technika	1	2017	2018	Povinné předměty oborové	A	1	ZS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Výpočetní technika	1	2018	2018	Povinné předměty oborové	A	1	ZS

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Matematika	Bakalářský	Kombinov	Matematika a její aplikace	1	2016	2018	Fakultní základ	A	1	ZS
Matematika	Bakalářský	Kombinov	Matematika a její aplikace	1	2015	2018	Fakultní základ	A	1	ZS
Matematika	Bakalářský	Kombinov	Matematika a její aplikace	1	2017	2018	Fakultní základ	A	1	ZS
Matematika	Bakalářský	Prezenční	Matematika a její aplikace	1	2017	2018	Povinné předměty - fakultní základ	A	1	ZS
Matematika	Bakalářský	Prezenční	Matematika a její aplikace	1	2018	2018	Povinné předměty - fakultní základ	A	1	ZS
Matematika	Bakalářský	Prezenční	Matematika a její aplikace	1	2016	2018	Povinné předměty - fakultní základ	A	1	ZS
Matematika	Bakalářský	Prezenční	Matematika a její aplikace	1	2015	2018	Fakultní základ	A	1	ZS
Matematika	Bakalářský	Prezenční	Matematika pro přírodní vědy	1	2012	2018	Oborové předměty povinné	A	1	ZS
Matematika	Bakalářský	Prezenční	Obecná matematika	1	2012	2018	Oborové předměty povinné	A	1	ZS
Matematika a její aplikace	Bakalářský	Prezenční	Matematika a její aplikace	1	2018 akr	2018	Povinné předměty - fakultní základ	A	1	ZS
Počítačové modelování v technice	Bakalářský	Prezenční	Počítačové modelování	1	2014	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Počítačové modelování v technice	Bakalářský	Prezenční	Počítačové modelování	1	2018	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Počítačové modelování v technice	Bakalářský	Prezenční	Počítačové modelování	1	2017	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Počítačové modelování v technice	Bakalářský	Prezenční	Počítačové modelování	1	2016	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Počítačové modelování v technice	Bakalářský	Prezenční	Výpočty a design	1	2018	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Počítačové modelování v technice	Bakalářský	Prezenční	Výpočty a design	1	1	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Počítačové modelování v technice	Bakalářský	Prezenční	Výpočty a design	1	2014	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Počítačové modelování v technice	Bakalářský	Prezenční	Výpočty a design	1	2016	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Počítačové modelování v technice	Bakalářský	Prezenční	Výpočty a design	1	2017	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Stavební inženýrství	Bakalářský	Prezenční	Stavatelství	1	2017	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Stavební inženýrství	Bakalářský	Prezenční	Stavatelství	1	2013	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Stavební inženýrství	Bakalářský	Prezenční	Stavatelství	1	2018	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Stavební inženýrství	Bakalářský	Prezenční	Stavatelství	1	2016	2018	Povinné předměty	A	1	ZS

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Stavební inženýrství	Bakalářský	Prezenční	Územní plánování	1	2018	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Stavební inženýrství	Bakalářský	Prezenční	Územní plánování	1	2017	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Stavební inženýrství	Bakalářský	Prezenční	Územní plánování	1	2016	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Matematika	Bakalářský	Prezenční	Matematika a finanční studia	1	2016	2018	Povinné volitelné předměty - fakultní	B	1	ZS
Matematika	Bakalářský	Prezenční	Matematika a finanční studia	1	2015	2018	Povinné volitelné předměty - ostatní	B	1	ZS
Matematika	Bakalářský	Kombinovaná	Matematika a finanční studia	1	2016	2018	Povinné volitelné předměty - ostatní	B	1	ZS
Matematika	Bakalářský	Kombinovaná	Matematika a finanční studia	1	2017	2018	Povinné volitelné předměty - ostatní	B	1	ZS
Matematika	Bakalářský	Prezenční	Matematika a finanční studia	1	2017	2018	Povinné volitelné předměty - fakultní	B	1	ZS
Matematika	Bakalářský	Prezenční	Matematika a finanční studia	1	2018	2018	Povinné volitelné předměty - fakultní	B	1	ZS
Matematika a finanční studia	Bakalářský	Prezenční	Matematika a finanční studia	0	2018	2018	Povinné volitelné předměty - fakultní	B	1	ZS