

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KEE/SNPRS	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Provoz a řízení elektrizační soustavy		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	23.05.2024 22:40

Pracoviště / Zkratka	KEE / SNPRS	Akademický rok	2023/2024
Název	Provoz a řízení elektrizační soustavy	Způsob zakončení	Státní závěrečná zkouška

Akreditováno/Kredity	Ano, 0 Kred.			Forma zakončení	Ústní
Rozsah hodin				Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	0 / -	7 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	10
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština, Angličtina			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	1 2 3 4				

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	KEE/OZE a KEE/OZS a KEE/PJS a KEE/ELS a KEE/TVN2

Splnit všechny podmiňující předměty před zápisem NE

Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány

Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je ověřit, že student úspěšně zvládl studovaný program, že umí aktivně používat moderní metody a poznatky z oboru a že si osvojil nezbytné odborné dovednosti, znalosti a kompetence, jež dále využije v praxi či při dalším studiu.

Požadavky na studenta

Odevzdání diplomové práce, splnění všech požadavků daných příslušným studijním plánem.

Obsah

Ústní státní závěrečná zkouška z předmětu Provoz a řízení elektrizační soustavy sdružuje základní tematické okruhy obsažené v povinných a povinně volitelných předmětech zaměřených na provoz, řízení a chránění elektrických sítí, zejména distribučních sítí, návrh prvků elektrických sítí, analýzu dějů při provozních a poruchových stavech. Jedná se o předměty Obnovitelné zdroje energie a decentralizovaná výroba, Ochrany a zabezpečovací systémy, Přechodové jevy v elektrizačních soustavách, Elektrické stanice a vedení, Technika vysokého napětí 2.

Studijní opory**Garanti a vyučující**

- **Garanti:** Doc. Ing. Karel Noháč, Ph.D.
- **Vede seminář:** Doc. Ing. Karel Noháč, Ph.D. (100%)

Literatura**Hodnotící metody**

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

Kombinovaná zkouška,

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

Kombinovaná zkouška,

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

Kombinovaná zkouška,

Předpoklady

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

splnit studijní plán

osvojit si znalosti v souladu s požadavky příslušného studijního programu

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

osvojit si dovednosti v souladu s požadavky příslušného studijního programu

splnit studijní plán

Obecné způsobilosti - před zahájením studia předmětu je student schopen:

mgr. studium: srozumitelně a přesvědčivě sdělují odborníkům i laikům informace o povaze odborných problémů a vlastním názoru na jejich řešení,

mgr. studium: samostatně získávají další odborné znalosti, dovednosti a způsobilosti na základě především praktické zkušenosti a jejího vyhodnocení, ale také samostatným studiem teoretických poznatků oboru.,

Vyučovací metody

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

Samostudium,

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

Demonstrace dovedností,

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

Demonstrace dovedností,

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

prokázat znalosti v souladu s požadavky příslušného studijního programu

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

prokázat znalosti a dovednosti v souladu s požadavky příslušného studijního programu

Obecné způsobilosti - po absolvování předmětu je student schopen:

mgr. studium: srozumitelně a přesvědčivě sdělují odborníkům i širší veřejnosti vlastní odborné názory,

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Electrical Power Engineering	Navazující	Prezenční	Electrical Power Engineering	1	20	2023	blok VSEE SZZ	B	2	LS
Výkonové systémy a elektroenergetika	Navazující	Prezenční	Elektroenergetika	1	20	2023	blok VSEE SZZ	B	2	LS