

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KKE/SPB	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Semestrální projekt B		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	03.06.2024 08:28

Pracoviště / Zkratka	KKE / SPB			Akademický rok	2023/2024
Název	Semestrální projekt B			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 4 Kred.			Forma zakončení	
Rozsah hodin	Cvičení 4 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	10
Zimní semestr	7 / -	0 / -	2 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	S\N				
Počet hodin kontaktní	Ano v případě předchozího hodnocení 4 nebo nic.				
Automat. uzn. záp. před zk.					
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):

Student se seznámí s technickými aplikacemi z oboru průmyslově energetických zařízení a tepelných spotřebičů. Porozumí problematice konstrukčního řešení a základních výpočtů strojů a zařízení v oblasti energetiky.

Požadavky na studenta

Odevzdání a odprezentování vyhovující semestrální práce

Obsah

Technická aplikace z oboru elektráren a tepelných spotřebičů. Konstrukční návrh energetických strojů a zařízení.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Pavel Žitek, Ph.D. (100%)
- **Cvičící:** Ing. Jiří Hruška (100%), Ing. Vladimír Křenek (100%), Prof. Ing. Jiří Linhart, CSc. (100%), Prof. Ing. Radim Mareš, CSc. (100%), Vitalii Yanovych, doktor technických věd (100%), Ing. Pavel Žitek, Ph.D. (100%)

Literatura

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Vypracování seminární práce v bakalářském studijním programu [5-40]	34
Projekt individuální [40]	40
Kontaktní výuka	30
Celkem:	104

Hodnotící metody

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

Seminární práce,

Předpoklady

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

vysvětlit získané teoretické znalosti ze studovaného strojařského základu a ze svého odborného zaměření potřebné pro řešení zadaného technického problému

získávat další odborné znalosti samostatným studiem teoretických poznatků strojařského základu

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

použít znalosti ze studovaného zaměření při řešení konkrétních zadaných problémů

Vyučovací metody

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

Cvičení (praktické činnosti),

Skupinová konzultace,

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

popsat a vysvětlit variantní řešení zadaného problému

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

navrhnout nová variantní řešení zadaného problému

analyzovat a popsat příslušný technický problém

vyhledat, zpracovat a třídit získané informace

formulovat jasně a zřetelně technickou myšlenku

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Strojní inženýrství	Bakalářský	Prezenční	Stavba energetických strojů a zařízení	1	2020	2023	Povinné předměty 3. roč.	A	3	ZS