

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KPV/PBP	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Projekt k bakalářské práci		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	27.05.2024 09:47

Pracoviště / Zkratka	KPV / PBP			Akademický rok	2023/2024
Název	Projekt k bakalářské práci			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 4 Kred.			Forma zakončení	
Rozsah hodin	Cvičení 4 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	8 / -	0 / -	17 / -	Počítán do průměru	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	10
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk				Vyučovaný semestr	Letní 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):

Vytvořit studentovi dostatečný prostor pro získání informací a podkladových materiálů k řešení bakalářské práce, možnost tyto materiály analyzovat, zpracovat a aplikovat na řešenou problematiku. Vytvořit prostor pro samostudium, konzultace a zpracování řešené problematiky za využití specializovaného software.

Požadavky na studenta

Podmínkou udělení zápočtu je:

- Aktivní účast na konzultacích ke zpracování kvalifikační práce.
- Prokázání znalostí potřebných pro zpracování kvalifikační práce.
- Předložení kvalifikační práce vedoucímu práce v požadovaném stupni zpracování.

Obsah

Zpracování projektu dle zadaného vybraného tématu pod vedením vedoucího projektu.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- Garanti:** Doc. Ing. Milan Edl, Ph.D. (100%)
- Cvičící:** Ing. Tea Bajičová (100%), Prof. Ing. Josef Basl, CSc. (100%), Ing. Miroslav Bednář (100%), Ing. Tomáš Broum, Ph.D. (100%), Ing. Marek Bureš, Ph.D. (100%), Ing. Matěj Dvořák (100%), Doc. Ing. Milan Edl, Ph.D. (100%), Doc. Ing. Petr Hořejší, Ph.D. (100%), Ing. Ilona Kačerová, Ph.D. (100%), Doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc. (100%), Ing. David Krákora (100%), Ing. Matěj Krňoul (100%), Ing. Jan Kubr (100%), Mgr. Ing. Alena Lochmannová, Ph.D. et Ph.D., MBA (100%), Ing. Tomáš Macháč (100%), Ing. Bc. Miroslav Malaga, Ph.D. (100%), Ing. Jakub Müller (100%), Ing. Milan Pinte, Ph.D. (100%), Doc. Ing. Pavel Raška, Ph.D. (100%), Ing. Filip Rybníkář (100%), Ing. Andrea Šimerová (100%), Doc. Ing. Michal

Šimon, Ph.D. (100%), Doc. Ing. Zdeněk Ulrych, Ph.D. (100%), Ing. Lukáš Veszprémi (100%), Ing. Pavel Vránek (100%), Ing. David Ženíšek (100%)

Literatura

- **Základní:** *dle zadání BP.*

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivity	Časová náročnost aktivity [h]
Kontaktní výuka	40
Projekt individuální [40]	60
Příprava prezentace (referátu) [3-8]	10
Celkem:	110

Hodnotící metody

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

Individuální prezentace,
Seminární práce,

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

Demonstrace dovedností (praktická činnost),

Předpoklady

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

získávat další odborné znalosti samostatným studiem teoretických poznatků strojírenského základu
vysvětlit možné varianty jednotlivých řešení
definovat experimentální materiál pro řešenou problematiku

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

použít samostatně své teoretické i praktické znalosti ze studovaného zaměření při řešení konkrétních problémů
navrhnout varianty řešení zadané problematiky v BP
vybrat optimální variantu řešení
využívat výpočetní techniku, případně další experimentální zařízení

Vyučovací metody

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

Projektová výuka,
Samostatná práce studentů,

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

Samostatná práce studentů,
Prezentace práce studentů,

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

vysvětlit variantní řešení problémů v BP
popsat zvolené teoretické metody pro řešení zadaného problému

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

- použít své teoretické i praktické znalosti při řešení konkrétních problémů zadaných v BP
- využívat samostatně základní vybavení při řešení konkrétních problémů
- zpracovat získané informace
- formulovat jasně a zřetelně technickou myšlenku
- obhájit svoji práci před odbornou komisí

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	Průmyslové inženýrství a management	1	2020	2023	Povinné předměty 3. roč.	A	3	LS