

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMM/PDP	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Předdiplomní projekt		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	27.05.2024 18:46

Pracoviště / Zkratka	KMM / PDP			Akademický rok	2023/2024
Název	Předdiplomní projekt			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 8 Kred.			Forma zakončení	
Rozsah hodin	Cvičení 8 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	NE
Letní semestr	18 / -	0 / -	1 / -	Min. (B+C) studentů	10
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	S\N				
Počet hodin kontaktní					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ano v případě předchozího hodnocení 4 nebo nic.				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	KMM/ZP				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	KMM/ZSZT1, KMM/ZSZT2				

Cíle předmětu (anotace):

Po poznání problému v rámci předdiplomní praxe a v návaznosti na téma diplomové práce je zpracován: teoretický úvod, technická formulace problému a současný stav z hlediska obsahové náplně zadání diplomové práce. Dále jsou stanoveny cíle, metodika řešení a harmonogram plnění zpracovaného projektu.

Požadavky na studenta

Podmínkou udělení zápočtu je:

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

Obsah

Po poznání problému v rámci předdiplomní praxe a v návaznosti na téma diplomové práce je zpracován: teoretický úvod, technická formulace problému a současný stav z hlediska obsahové náplně zadání diplomové práce. Dále jsou stanoveny cíle, metodika řešení a harmonogram plnění zpracovaného projektu.

Studijní opory

COURSEWARE ZČU

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Prof. Ing. Ludmila Kučerová, Ph.D. (100%)
- **Cvičící:** Prof. Ing. Ludmila Kučerová, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** Staněk, Jiří; Němejc, Jiří. *Metodika zpracování a úprava diplomových (bakalářských) prací*. Plzeň, 2005. ISBN 80-7043-363-9.
- **Doporučená:** *Doporučená literatura k projektu k diplomové práci navazuje na doporučenou literaturu diplomové práce. Její rozsah je nutné dohodnout s vedoucím DP.*

Časová náročnost**Všechny formy studia**

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Kontaktní výuka	104
Projekt individuální [40]	40
Příprava prezentace (referátu) [3-8]	15
Vypracování seminární práce v magisterském studijním programu [5-100]	50
Celkem:	209

Hodnotící metody

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

Individuální prezentace,

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

Demonstrace dovedností (praktická činnost),

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

Obhajoba kvalifikační práce,

Předpoklady

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

Úspěšné absolvování semestrálního projektu a předdiplomní praxe.
 Samostatně popsat a vysvětlit získané teoretické a praktické znalosti ze studovaného oboru.
 Popisat současný stav poznání řešené problematiky
 Charakterizovat pracovní hypotézy, metody a techniky potřebné pro řešení zadaného problému.
 Komplexně popsat a vysvětlit na vyšší úrovni možné varianty jednotlivých řešení.
 Získávat další odborné znalosti samostatným studiem teoretických poznatků strojařského základu.

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

Samostatně použít své teoretické i praktické znalosti ze studovaného oboru při řešení konkrétních problémů zadaných v jeho DP.
 Samostatně navrhnout nová řešení zadaného problému.
 Vytvořit vlastní názor na jednotlivá navržená řešení a je schopen vybrat optimální variantu řešení (je schopen analyzovat úroveň technického řešení).
 Samostatně získává další odborné dovednosti na základě praktických zkušeností a jejich vyhodnocení.

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:

Prezentace práce studentů,
 Individuální konzultace,

Samostatná práce studentů,

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

Projektová výuka,

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

Samostatná práce studentů,

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

Po absolvování tohoto předmětu je student schopen - teoreticky zdůvodnit navrhovaná řešení -provést příslušná experimentální měření - diagnostikovat podstatu problému -provést technicko ekonomické zhodnocení přínosu navrhovaného řešení - využívat výpočetní techniku se specializovaným softwarem - obhájit svoji práci před odbornou komisí.

Samostatně popsat a vysvětlit na vyšší úrovni možná řešení problémů v DP a má vlastní názor na jejich výsledné řešení.

Používat své odborné znalosti alespoň v jednom cizím jazyce.

Využívat výpočetní techniku a popsat specializovaný software.

Samostatně získávat další odborné znalosti samostatným studiem teoretických poznatků v oboru.

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

Umí použít své teoretické i praktické znalosti při řešení konkrétních problémů zadaných v DP.

Schopen samostatně využívat výpočetní techniku se specializovaným software při řešení konkrétních problémů.

Samostatně vysvětlit a zhodnotit klady i zápory řešení zadaného problému a je schopen obhájit svoji práci před odbornou komisí.

Vytvořit technicko ekonomické zhodnocení přínosu navrhovaného řešení.

Obecné způsobilosti - po absolvování předmětu je student schopen:

mgr. studium: srozumitelně a přesvědčivě sděluji 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.
Materiálové inženýrství a výrobní technologie	Navazující	Prezenční	Materiálové inženýrství a výrobní technologie	1	2020	2023	Povinné předměty	A	2	LS
Materiálové inženýrství a výrobní technologie	Navazující	Kombinovaná	Materiálové inženýrství a výrobní technologie	1	2020	2023	Povinné předměty	A	2	LS