

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMA/PRJ3	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Projekt 3		
Akademický rok:	2021/2022	Tisknuto:	31.05.2024 21:48

Pracoviště / Zkratka	KMA / PRJ3			Akademický rok	2021/2022
Název	Projekt 3			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 3 Kred.			Forma zakončení	
Rozsah hodin					
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	NE
Zimní semestr	0 / -	5 / -	1 / -	Min. (B+C) studentů	1
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Čeština, Angličtina			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	S\N				
Počet hodin kontaktní	Ne				
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):

Cílem je, aby student vypracoval samostatný projekt v rámci moderní programově orientované výuky se zaměřením na řešení problémů analýzy, algebry, diskrétní matematiky a statistiky. Student zpracuje pod vedením konzultanta jednoduchý, jeho úrovni odpovídající, komplexní problém. Důraz bude kladen na samostudium a samostatnou práci studenta.

Požadavky na studenta

Požadavky k zápočtu: Vypracování a obhájení zprávy o řešení projektu s uvedením získaných výsledků.
Literatura - Bude určena při zadání podle charakteru projektu

Obsah

Individuálně zadaný projekt se zaměřením na řešení problémů analýzy, algebry, diskrétní matematiky, pravděpodobnosti, statistiky, matematického a počítačového modelování, teorie grafů, optimalizace a geomatiky. Informace o tématech projektů jsou k dispozici na www stránkách katedry. Zájemce o konkrétní téma se individuálně domluví se zadavatelem projektu.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Doc. Ing. Marek Brandner, Ph.D. (100%)
- **Cvičící:** Doc. Ing. Marek Brandner, Ph.D. (100%), RNDr. Petr Tomiczek, CSc. (100%)
- **Vede seminář:** Doc. Ing. Marek Brandner, Ph.D. (100%), RNDr. Petr Tomiczek, CSc. (100%)

Literatura

- **Doporučená:** *Bude určena vedoucím práce podle zadaného tématu a charakteru projektu./ Will be recommended by the thesis supervisor according to the given topic and the character of the project..*

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Vypracování seminární práce v bakalářském studijním programu [5-40]	40
Příprava prezentace (referátu) [3-8]	5
Projekt individuální [40]	40
Celkem:	85

Hodnotící metody

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

Výstupní projekt,

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

Výstupní projekt,

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

Výstupní projekt,

Předpoklady

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

předpokládají se znalosti v rozsahu předmětů prvního ročníku FAV

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

porozumět jednoduchému odbornému textu

Obecné způsobilosti - před zahájením studia předmětu je student schopen:

bc. studium: kriticky přistupuje ke zdrojům informací, informace tvořivě zpracovává a využívá při svém studiu a praxi,

Vyučovací metody

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

Analyticko-kritická práce s textem,

Samostatná práce studentů,

Prezentace práce studentů,

Individuální konzultace,

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

Analyticko-kritická práce s textem,

Samostatná práce studentů,

Individuální konzultace,

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

Analyticko-kritická práce s textem,

Samostatná práce studentů,

Individuální konzultace,

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

popsat zadaný problém
navrhnout metodu řešení

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

vysvětlit své řešení problému
popsat srozumitelně problém i navrženou metodu řešení

Obecné způsobilosti - po absolvování předmětu je student schopen:

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

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Matematika	Bakalářský	Prezenční	Matematika a finanční studia	1	2018	2021	Povinně volitelné předměty - matematika	B	2	ZS
Matematika	Bakalářský	Prezenční	Matematika a její aplikace	1	2018	2021	Povinně volitelné předměty - matematika	B	2	ZS
Matematika	Bakalářský	Kombinovaná	Matematika a její aplikace	1	2017	2021	Povinně volitelné předměty - KMA	B	2	ZS
Matematika a finanční studia	Bakalářský	Prezenční	Matematika a finanční studia	1	2018 akr	2021	Povinně volitelné předměty - matematika	B	2	ZS
Matematika a její aplikace	Bakalářský	Prezenční	Matematika a její aplikace	1	2018 akr	2021	Povinně volitelné - matematika	B	2	ZS
Geomatika	Bakalářský	Prezenční	Geomatika	1	2015	2021	Doporučené výběrové předměty	C	2	ZS