

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMA/MNA	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Matematická a numerická analýza - SZZ		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	28.05.2024 22:30

Pracoviště / Zkratka	KMA / MNA			Akademický rok	2023/2024
Název	Matematická a numerická analýza - SZZ			Způsob zakončení	Státní závěrečná zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 0 Kred.			Forma zakončení	
Rozsah hodin				Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	2 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	1
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	1 2 3 4				
Počet hodin kontaktní					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
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):

Státní závěrečná zkouška Matematická analýza a numerická matematika ověřuje, že student úspěšně zvládl příslušnou dílčí část oboru Matematika a že umí aktivně používat a aplikovat základní klasické i moderní matematické metody a poznatky, především z teorie diferenciálních rovnic, funkcionální analýzy a numerické matematiky. Důraz je kladen na pochopení vzájemných souvislostí. V neposlední řadě si předmět klade za cíl ověřit prezentační dovednosti studenta.

Student si volbou tohoto předmětu vybírá jednu ze specializací v rámci oboru Matematika. Tento výběr obvykle koresponduje se zaměřením diplomové práce.

Požadavky na studenta

Při hodnocení jsou posuzovány získané způsobilosti, zejména schopnost prezentovat známé teoretické výsledky, provádět logické a souvislé důkazy, aplikovat získané teoretické poznatky k analýze a řešení specifických problémů.

Obsah

Státní závěrečná zkouška je ústní zkouška, jež se koná před komisí a obvykle trvá cca 30-45 minut. Vlastní průběh a další náležitosti jsou stanoveny studijním a zkušebním řádem Západočeské univerzity v Plzni. Dílčí okruhy státní závěrečné zkoušky jsou každoročně vyhlášovány katedrou matematiky.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Doc. Ing. Gabriela Holubová, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Doporučená:** *Literatura je dána literaturou podmiňujících předmětů a doporučením garanta oboru./ Literature as given by the conditional courses and recommended by the course guarantor..*

Hodnotící metody

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

Ústní zkouška,

Předpoklady

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

student musí splnit všechny povinnosti dané studijním plánem oboru garantovaného katedrou matematiky a všechny podmínky stanovené studijním a zkušebním řádem Západočeské univerzity v Plzni

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

úspěšné zvládnutí státní závěrečné zkoušky Matematická a numerická analýza prokazuje, že student si během studia ve svém oboru v dostatečné míře osvojil všechny znalosti, dovednosti a kompetence v oblasti funkcionální analýzy, teorie obyčejných a parciálních diferenciálních rovnic a numerické matematiky

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Matematika a její aplikace	Navazující	Prezenční	Matematická analýza a numerická matematika	1	2018 akr	2023	Zaměření Matematická analýza a numerická matematika - Specializační SZZ	A	2	LS
Matematika a její aplikace	Navazující	Prezenční	Matematika a její aplikace	1	2018 akr	2023	Zaměření Matematická analýza a numerická matematika - Specializační SZZ	A	2	LS