

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMF/IMS2E	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Matematický seminář II		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	31.05.2024 21:00

Pracoviště / Zkratka	KMF / IMS2E			Akademický rok	2023/2024
Název	Matematický seminář II			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 1 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Cvičení 2 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	12 / -	Počítán do průměru	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Čeština			Vyučovaný semestr	Letní 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	FEI/IMS2E				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Upevnit a rozšířit teoretické vědomosti a praktické početní dovednosti studentů, které jsou obsahem předmětu IMA2E.

Požadavky na studenta

Pro získání zápočtu je požadována aktivní účast studentů na semináři.

Obsah

Obsahem předmětu jsou nekonečné řady, diferenciální počet funkcí více proměnných, řešení obyčejných diferenciálních rovnic a integrální počet funkcí více proměnných.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Standardní znalosti a početní dovednosti z matematiky střední školy a standardní znalosti z předmětu IMA1E, které umožňují přímou návaznost diferenciálního a integrálního počtu funkcí více proměnných. Předmět má bezprostřední návaznost na přednášky a cvičení předmětu IMA2E.

Získané způsobilosti

Student umí definice a poučky potřebné pro praktická řešení úloh. Student umí prakticky řešit standardní početní úlohy. Student chápe a umí aplikovat matematiku v elektrotechnice a informatice.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- Garanti:** prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr. (100%)
- Cvičící:** RNDr. Iva Ruličová (100%), Mgr. Jaroslav Vozáb (100%)

Literatura

- **Doporučená:** Machačová, L. *Matematika - Základy diferenciálního a integrálního počtu*. Pardubice, 2007.
- **Doporučená:** Kolda, S.-Machačová, L.--Prachář, O. *Cvičebnice z Matematiky II*. Pardubice, 2001.
- **Doporučená:** Kolda, S.-Machačová, L. *Matematika II (skriptum)*. Pardubice, 2001.
- **Doporučená:** Prachář, O. - Cabrnchová, R. *Průvodce předmětem MATEMATIKA (třetí část)*. Pardubice, 2000.

Časová náročnost**Všechny formy studia**

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Účast na výuce	26
Celkem:	26

Vyučovací metody

Dialogická (diskuze, rozhovor, brainstorming)
 Metody samostatných akcí
 Nácvik dovedností

Hodnotící metody

Rozbor produktů pracovní činnosti studenta

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Automatizace	Bakalářský	Prezenční	Automatizace	1	2022	2023	Volitelné 1. ročník	C		LS
Automatizace	Bakalářský	Prezenční	Automatizace	1	2023	2023	Volitelné 2. ročník	C		LS
Automatizace	Bakalářský	Prezenční	Automatizace	1	2022	2023	Volitelné 2. ročník	C		LS
Automatizace	Bakalářský	Prezenční	Automatizace	1	2023	2023	Volitelné 1. ročník	C		LS
Automatizace	Bakalářský	Prezenční	Automatizace	1	2021	2023	Volitelné 2. ročník	C		LS
Automatizace	Bakalářský	Prezenční	Automatizace	1	2020	2023	Volitelné 1. ročník	C		LS
Automatizace	Bakalářský	Prezenční	Automatizace	1	2020	2023	Volitelné 2. ročník	C		LS
Automatizace	Bakalářský	Prezenční	Automatizace	1	2021	2023	Volitelné 1. ročník	C		LS
Elektrotechnika a informatika	Bakalářský	Prezenční	Komunikační a mikroprocesorová technika	1	2020	2023	Volitelné 1. ročník	C	1	LS
Elektrotechnika a informatika	Bakalářský	Prezenční	Řízení procesů	1	2019	2023	Volitelné 1. ročník	C		LS
Informační technologie	Bakalářský	Prezenční	Informační technologie	1	2022	2023	Volitelné 1. ročník	C		LS
Informační technologie	Bakalářský	Prezenční	Informační technologie	1	2023	2023	Volitelné 1. ročník	C		LS
Informační technologie	Bakalářský	Prezenční	Informační technologie	1	2020	2023	Volitelné 1. ročník	C		LS

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa V.st.pl.		Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Informační technologie	Bakalářský	Prezenční	Informační technologie	1	2021	2023	Volitelné 1. ročník	C		LS
Informační technologie	Bakalářský	Prezenční	Informační technologie	1	2023	2023	Volitelné 2. ročník	C		LS
Informační technologie	Bakalářský	Prezenční	Informační technologie	1	2020	2023	Volitelné 2. ročník	C		LS
Informační technologie	Bakalářský	Prezenční	Informační technologie	1	2021	2023	Volitelné 2. ročník	C		LS
Informační technologie	Bakalářský	Prezenční	Informační technologie	1	2022	2023	Volitelné 2. ročník	C		LS
Informační technologie	Bakalářský	Prezenční	Informační technologie	1	2019	2023	Volitelné 1. ročník	C		LS
Komunikační technika	Bakalářský	Prezenční	Komunikační technika	1	2022	2023	Volitelné 1. ročník	C		LS
Komunikační technika	Bakalářský	Kombinová	Komunikační technika	1	2023	2023	Volitelné 3. ročník	C		LS
Komunikační technika	Bakalářský	Kombinová	Komunikační technika	1	2022	2023	Volitelné 2. ročník	C		LS
Komunikační technika	Bakalářský	Kombinová	Komunikační technika	1	2023	2023	Volitelné 2. ročník	C		LS
Komunikační technika	Bakalářský	Prezenční	Komunikační technika	1	2021	2023	Volitelné 1. ročník	C		LS
Komunikační technika	Bakalářský	Prezenční	Komunikační technika	1	2023	2023	Volitelné 1. ročník	C		LS
Komunikační technika	Bakalářský	Prezenční	Komunikační technika	1	2022	2023	Volitelné 2. ročník	C		LS
Komunikační technika	Bakalářský	Prezenční	Komunikační technika	1	2021	2023	Volitelné 2. ročník	C		LS
Komunikační technika	Bakalářský	Prezenční	Komunikační technika	1	2023	2023	Volitelné 2. ročník	C		LS
Komunikační technika	Bakalářský	Prezenční	Komunikační technika	1	2022	2023	Volitelné 3. ročník	C		LS
Komunikační technika	Bakalářský	Prezenční	Komunikační technika	1	2021	2023	Volitelné 3. ročník	C		LS
Komunikační technika	Bakalářský	Prezenční	Komunikační technika	1	2023	2023	Volitelné 3. ročník	C		LS
Komunikační technika	Bakalářský	Kombinová	Komunikační technika	1	2022	2023	Volitelné 1. ročník	C		LS
Komunikační technika	Bakalářský	Kombinová	Komunikační technika	1	2023	2023	Volitelné 1. ročník	C		LS
Komunikační technika	Bakalářský	Kombinová	Komunikační technika	1	2022	2023	Volitelné 3. ročník	C		LS
Webové technologie	Bakalářský	Prezenční	Webové technologie	1	2023	2023	Volitelné 1. ročník	C		LS
Webové technologie	Bakalářský	Kombinová	Webové technologie	1	2023	2023	Volitelné 2. ročník	C		LS
Webové technologie	Bakalářský	Prezenční	Webové technologie	1	2023	2023	Volitelné 2. ročník	C		LS
Webové technologie	Bakalářský	Kombinová	Webové technologie	1	2023	2023	Volitelné 1. ročník	C		LS