

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KKY/ŘISZ	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Řídicí systémy		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	05.06.2024 22:03

Pracoviště / Zkratka	KKY / ŘISZ	Akademický rok	2023/2024
Název	Řídicí systémy	Způsob zakončení	Státní závěrečná zkouška

Akreditováno/Kredity	Ano, 0 Kred.	Forma zakončení	Ústní
Rozsah hodin			
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -
Rozvrh	Ano	Zápočet před zkouškou	ANO
Vyučovací jazyk	Čeština	Počítán do průměru	ANO
Volně zapisovatelný předmět	Ano	Min. (B+C) studentů	10
Hodnotící stupnice	1 2 3 4	Opakovaný zápis	NE
Počet hodin kontaktní		Vyučovaný semestr	Letní semestr
Automat. uzn. záp. před zk.	Ano v případě předchozího hodnocení 4 nebo nic.	Počet dnů praxe	0
Periodicita	K	Hodn. stup. zp. před zk.	S N
Nahrazovaný předmět	Žádný		
Vyloučené předměty	Nejsou definovány		
Podmiňující předměty	KKY/AŘ a KKY/TOD		

Splnit všechny podmiňující předměty před zápisem NE

Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány

Cíle předmětu (anotace):

Hlavním cílem státní zkoušky je overit, že student

- úspěšně zvládl znalosti v oblasti automatického řízení a teorii odhadu
- umí aktivně používat analytické i numerické metody v těchto oblastech,
- má nezbytné teoretické znalosti a odborné dovednosti, jež dále využije v praxi či v doktorském studiu daného oboru.

Požadavky na studenta

Složení zkoušky z předmětu ŘISZ předpokládá prokázání znalostí ze souboru podmiňujících předmětů: KKY/AŘ, KKY/TOD. Tématické okruhy otázek budou ročně zveřejňovány katedrou kybernetiky.

Obsah

Tématické okruhy státní závěrečné zkoušky jsou každoročně vyhlašovány katedrou kybernetiky.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- Garanti: Prof. Ing. Miloš Schlegel, CSc. (100%)
- Cvičící: Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová (100%), Prof. Ing. Miloš Schlegel, CSc. (100%)

Literatura

- **Doporučená:** Astrom Karl Johan, Murray Richard M. *Feedback Systems: An Introduction for Scientists and Engineers*. 2012.
- **Doporučená:** Šimandl, Miroslav. *Identifikace systému a filtrace*. ZČU , Plzeň, 1995. ISBN 80-7082-170-1.

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 prerekvizity dané studijním plánem oboru Řídicí a rozhodovací systémy, garantovaného katedrou kybernetiky a všechny podmínky stanovené Studijním a zkušebním řádem Západočeské univerzity v Plzni

Vyučovací metody

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

Demonstrace dovedností,

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

úspěšné zvládnutí státní závěrečné zkoušky prokazuje, že student si během studia v dostatečné míře osvojil všechny znalosti, dovednosti a kompetence v souladu s požadavky příslušného studijního programu a oboru

Předmět je zařazen do studijních programů: