

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KTRD/YATNS	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Telematické a navigační systémy v doprav		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	31.05.2024 01:57

Pracoviště / Zkratka	KTRD / YATNS			Akademický rok	2023/2024
Název	Telematické a navigační systémy v doprav			Způsob zakončení	Zkouška
Název dlouhý	Telematické a navigační systémy v dopravě			Forma zakončení	Kombinovaná
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Zápočet před zkouškou	NE
Rozsah hodin	Přednáška 12 [HOD/SEM]			Počítán do průměru	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Letní semestr	9 / -	0 / -	2 / -	Opakovaný zápis	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Vyučovaný semestr	Letní semestr
Rozvrh	Ano			Počet dnů praxe	0
Vyučovací jazyk	Čeština				
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	A B C D E F				
Počet hodin kontaktní	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	KTRD/XATNS				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je seznámit studenty s moderními telematickými systémy používanými v různých druzích dopravy. Seznámí se se základními telematickými principy a se základy navigace v jednotlivých druzích dopravy.

Požadavky na studenta

Podmínkou účasti na zkoušce je u studentů prezenční formy studia získání zápočtu. Zápočtem se potvrzuje, že se student zúčastňoval výuky v požadované míře a že splnil požadavky, jimiž bylo udělení zápočtu podmíněno, a může přistoupit ke složení zkoušky. Podmínky udělení zápočtu určuje vyučující v prvním týdnu přednáškového období semestru. Zkouška z předmětu (písemná) pro prezenční i kombinovanou formu studia je stanovena v souladu se Studijním a zkušebním řádem UPa.

Obsah

1. Systémy pro určování polohy a navigační systémy.
2. Telematické systémy ve vodní dopravě.
3. Telematické systémy v letecké dopravě.
4. Telematické systémy v železniční dopravě.
5. Telematické systémy v silniční dopravě v extravilánu.
6. Telematické systémy v silniční dopravě v intravilánu.
7. Simulace v telematice.
8. Dopravní informační systémy.
9. Inteligentní vozidla.
10. Smart cities.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti**Studijní opory**

Seidlová, A., Šourek, D.: KTRD/YATNS - Telematické a navigační systémy v dopravě. Kurz v LMS Moodle.

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. David Šourek, Ph.D. (100%)
- **Přednášející:** Ing. Andrea Seidlová, Ph.D. (50%), Ing. David Šourek, Ph.D. (50%)

Literatura

- **Základní:** Prasad, Ramjee. *Applied satellite navigation using GPS, GALILEO, and augmentation systems*. Artech House: Artech House, 2005. ISBN 1-58053-814-2.
- **Doporučená:** BANGSOW, S. *Tecnomatix Plant Simulation: modeling and programming by means of examples*. Cham: Springer. 2016. ISBN 978-3-319-36449-0.

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)

Hodnotící metody

Písemná zkouška

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Technologie a management v dopravě	Navazující	Kombinovaná	Technologie a řízení dopravy	1	2023	2023	2. ročník povinné předměty	A	2	LS
Technologie a management v dopravě	Navazující	Kombinovaná	Technologie a řízení dopravy	1	2021	2023	2. ročník povinné předměty	A	2	LS
Technologie a management v dopravě	Navazující	Kombinovaná	Technologie a řízení dopravy	1	2022	2023	2. ročník povinné předměty	A	2	LS
Technologie a management v dopravě	Navazující	Kombinovaná	Technologie a řízení dopravy	1	2020	2023	2. ročník povinné předměty	A	2	LS