

Informace o výuce předmětu 20TM – Telematika v LS 2012/2013

Témata přednášek:

číslo	datum	vyučující	téma
1	20. 2. 2013	Ing. Martin Langr	Úvod do předmětu a organizační záležitosti
2	27. 2. 2013	Ing. Bc. Vladimír Faltus, Ph.D.	Telematická podpora řízení silniční dopravy v intravilánu i extravilánu
3	6. 3. 2013	doc. Ing. Pavel Hruběš, Ph.D.	Lokalizace vozidla tramvaje, automatizované služby dle lokalizace
4	13. 3. 2013	Ing. Dušan Saiko	Informace, kódování informace, data
5	20. 3. 2013	Ing. Zuzana Bělinová, Ph.D.	Kooperativní systémy
6	27. 3. 2013	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek	Telematika
7	3. 4. 2013	Ing. Přemysl Derbek	Druhotné využití dat systému dálničních mýtných bran
8	10. 4. 2013	doc. Ing. Petr Bouchner, Ph.D.	HMI - Interakce člověka se strojem
9	17. 4. 2013	Ing. Jindřich Borka	Praktická aplikace telematiky na naší železnici
10	24. 4. 2013	Ing. Milan Sliacký	Kosmické technologie
	1. 5. 2013	Státní svátek	---
	8. 5. 2013	Státní svátek	---
11	9. 5. 2013*	Ing. Petr Bureš, Ph.D.	Navigační systémy
12	14. 5. 2013*	Ing. Petr Bureš, Ph.D.	Dopravní informace
	15. 5. 2013	Rektorský den	---
13	22. 5. 2013	Všichni	prezentace praktických úloh (udělení z a zk)

* náhradní výuka dle harmonogramu akademického roku (výuka podle střeďedního rozvrhu)

Podmínky získání zápočtu a zkoušky:

Podmínkou získání zápočtu a zkoušky je zpracování praktického úkolu a jeho prezentace na závěrečné hodině (22. 5. 2013). Zpracování úkolů probíhá ve skupinách max. 2 studentů pod vedením jednotlivých vyučujících. Pro hodnocení je důležitá kvalita zpracovaného úkolu a aktivita při jeho zpracování (70%) a také prezentace tohoto úkolu ostatním studentům (30%).

Kontakty:

Se záležitostmi týkajícími se organizací předmětu se obraťte na Ing. Martina Langra (**K514A, langr@lss.fd.cvut.cz, 224 359 979**). S dotazy ke konkrétním vyučovaným oblastem a praktickým úkolům se obraťte přímo na odpovědné vyučující.

Materiály k výuce:

Dokumenty týkající se výuky jsou k dispozici na webu ústavu: **www.lss.cvut.cz/vyuka/tm**

Další doporučené weby:

www.lss.fd.cvut.cz Ústav řídicí techniky a telematiky

www.its.fd.cvut.cz Obor IS – Inteligentní dopravní systémy

Seznam praktických úkolů:

Praktický úkol č. 1

Měření odchylek signálu GNSS

Kontaktní osoba: **Ing. Petr Bureš, Ph.D.** (bures@fd.cvut.cz)

Praktický úkol č. 2

Experimenty se službou pro poskytování dopravních informací RDS-TMC

Kontaktní osoba: **Ing. Petr Bureš, Ph.D.** (bures@fd.cvut.cz)

Praktický úkol č. 3

Jednoduché rozpoznávání vozidel na vozovce ze statického leteckého snímku

Kontaktní osoba: **Ing. Přemysl Derbek** (derbek@lss.fd.cvut.cz)

Praktický úkol č. 4

Geografické informační systémy v dopravních úlohách

Kontaktní osoba: **Ing. Pavel Hruběš, Ph.D.** (hrubes@lss.df.cvut.cz)

Praktický úkol č. 5

Návrh inteligentního řízení dopravy v kritických místech městské komunikační sítě včetně preference veřejné dopravy.

Kontaktní osoba: **Ing. Bc. Vladimír Faltus** (xfaltus@fd.cvut.cz)

Praktický úkol č. 6

Návrh inteligentního liniového řízení dopravy v kritických úsecích meziměstské dálniční sítě nebo na hlavních městských liniových komunikacích.

Kontaktní osoba: **Ing. Bc. Vladimír Faltus** (xfaltus@fd.cvut.cz)

Praktický úkol č. 7

Subjektivní metody měření zátěže, dotazník o mikros pátku - dotazování a vyhodnocení

Kontaktní osoba: **Ing. Petr Bouchner, Ph.D.** (bouchner@lss.fd.cvut.cz)

Praktický úkol č. 8

Vyhodnocení technického záznamu pořízeného při měření experimentů HMI

Kontaktní osoba: **Ing. Stanislav Novotný, Ph.D.** (novotny@lss.fd.cvut.cz)

Praktický úkol č. 9

Návrh algoritmu usnadňující zpracování dat naměřených pomocí systému automatického rozpoznávání registračních značek automobilů.

Kontaktní osoba: **Ing. Martin Langr** (langr@lss.fd.cvut.cz)

Praktický úkol č. 10

Návrh jednoduchého kompresního algoritmu pro soubor textu v morseově abecedě.

Kontaktní osoba: **Ing. Dušan Saiko** (saiko@lss.fd.cvut.cz)