



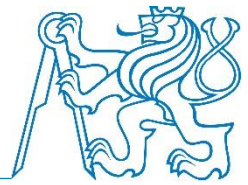
Dopravní plánování a modelování (11 DOPM)

Lekce 0: Úvod do předmětu

Prof. Ing. Ondřej Přibyl, Ph.D.

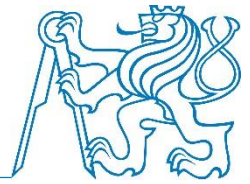
Ing. Milan Kříž

Obsah přednášky



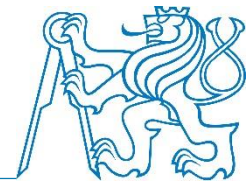
- Cíle předmětu
- Syllabus předmětu
- Požadavky na studenty
- Kontakt

Cíle předmětu



- Získání teoretických základů oboru dopravního plánování
- Získání praktických zkušeností
- Získání přehledu o nových trendech a budoucnosti oboru
- Prezentační dovednosti

Hodnocení studentů



A. Zápočet

- Práce na projektu
 - Příprava dat 15b
 - Makroskopický model PTV VISUM 50b
 - Mikrosimulační model v „Excelu“ 15b (Samostatná práce)
 - Prezentace projektu 20b
- Hodnocení
 - Maximum 100b
 - **Minimum k zápočtu 60b**
 - V případě více než 80b +10b ke zkoušce
 - V případě více než 90b +20b ke zkoušce

B. Zkouška

A. Písemný test

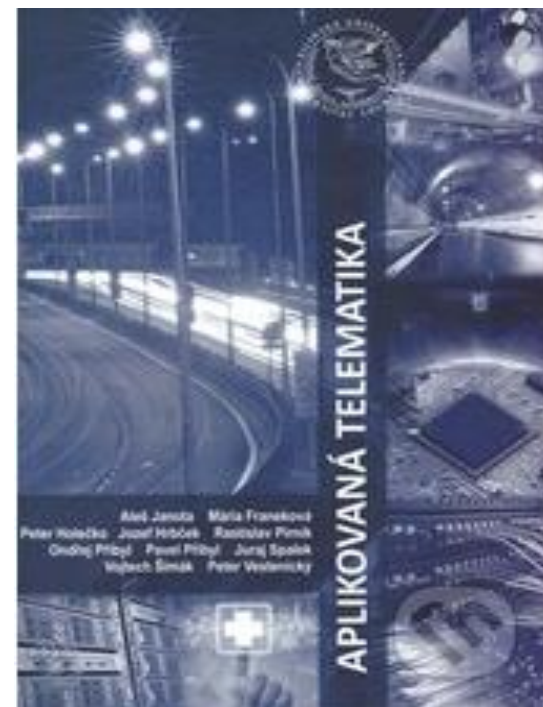
Points	>91	<81,90>	<71,80>	<61,70>	<51,60>	<51
Grade	A	B	C	D	E	F

Týden	Přednáška	Cvičení
1	Úvod do předmětu	Úvod, VISUM – zadání úlohy
2	Postup při tvorbě dopravního modelu	VISUM – nabídkový model 1
3	Nástroje dopravního plánování	VISUM – nabídkový model 2
4	Sběr dat pro dopravní plánování	VISUM – nabídkový model 3
5	Čtyřstupňový model - Generování přemístovacích vztahů	Zadání samostatné úlohy (Excel) – mikroskopický model dopr. proudu
6	Čtyřstupňový model - Distribuce cest	VISUM – poptávkový model 1
7	Čtyřstupňový model - Modální volba	VISUM – poptávkový model 2
8	Čtyřstupňový model - Přidělení na síť	VISUM – poptávkový model 3
9	Mobilita a dostupnost v chytrých městech	VISUM – interakce modelu s okolím
10	Homo economicus – Rozhodování Nové trendy v dopravním modelování	VISUM – kalibrace a validace modelu
11	Multiagentní systémy pro simulace	VISUM – prognóza
12	Dopravní plánování v infrastrukturních projektech	Závěrečná konzultace
13	Prezentace výsledků	(Rezerva)

Doporučená literatura



- Přednášky ve formě PPT
- Kniha Aplikovaná telematika (vybrané kapitoly)
- Odkazy v jednotlivých přednáškách

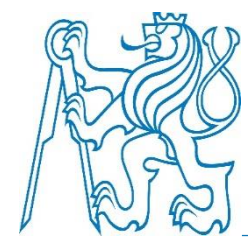


Aleš Janota, Mária Franeková, Peter Holečko, Jozef Hrbček, Rastislav Pirník, Ondřej Příbyl, Juraj Spalek, Vojtech Šimák, Peter Vestenický · Vydavateľstvo: EDIS, 2015

Kontakty



- Ondřej Přibyl
 - Na Florenci 25 (č. 407)
 - *pribylo@fd.cvut.cz*
- Milan Kříž
 - Horská 2
 - *krizmil1@fd.cvut.cz*
- Konzultační hodiny dohodou (emaiem či telefonicky)
- Webová stránka předmětu
 - <http://zolotarev.fd.cvut.cz/dopm/>



Děkuji Vám za pozornost