

Vysokorychlostní železniční tratě (K612Y2VT)

Základní údaje o předmětu
pro zimní semestr akad. roku 2014/2015:

- vyučující: **Lukáš Týfa**
 - Ústav dopravních systémů, kancelář A431
 - osobní web: www.fd.cvut.cz/personal/tyfa
- prezentace k výkladu předmětu jsou zveřejněny na internetových stránkách ČVUT FD o VRT
- náhlé změny ve výuce budou zaslány systémem MMS (a příp. zveřejněny na osobním webu)

V Praze dne 18.09.2014; doc. Ing. Lukáš Týfa, Ph.D., v.r.

Udělení klasifikovaného zápočtu:

- **semestrální práce** v digitální podobě v editovatelném formátu a zároveň PDF
- představení tématu z vysokorychlostní železniční dopravy (trať, stanice, konstrukce trati, mosty, tunely, zabezpečení provozu, napájení, služby pro cestující, marketing, jízdní řád, vozidla...)
- semestrální práce bude zaslána e-mailem na adresu vyučujícího nejpozději 9.1.2014
- semestrální práce budou zveřejněny na internetové stránce předmětu
- v práci budou dodržena etická pravidla použití inf. zdrojů, citace budou odpovídat ČSN ISO 690

Udělení klasifikovaného zápočtu:

- **ústní zodpovězení dvou otázek** z probírané látky na poslední přednášce v zápočtovém týdnu
- zápočty budou udělovány po prostudování a odsouhlasení semestrální práce vyučujícím
- téma semestrální práce: nejpozději 3.11.2014
- každý si navrhne vlastní téma (individuální práce), které odsouhlasí vyučující
- téma (resp. obsah) se nesmí shodovat s již uskutečněnými přednáškami za dobu existence předmětu (viz jeho internetové stránky), resp. musí přinést aktuální poznatky o dané oblasti

Předpokládaná osnova přednášek:

- 1) Vysokorychlostní železniční doprava – úvod
- 2) Neadhezní VRT, vedení VRT městem, dopravní na VRT, zabezpečovací zařízení a trakce na VRT
- 3) Existující síť VRT ve světě a její rozvoj
- 4) Stavby na VRT
- 5) VRT a Česká republika
- 6) Zvláštnosti v GPK, konstrukci koleje a dalších parametrech VRT

Přednášky odborníků z praxe:

Ing. Vachtl: Návrh parametrů VRT v praxi ČR

Ing. Pohl: Vztah vozidel a infrastruktury na VRT

**Internetové stránky
o vysokorychlostní železniční
dopravě (vč. předmětu Y2VT):**

<http://vrt.fd.cvut.cz>