



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Fakulta/součást: Fakulta stavební

Název předmětu: Dopravní stavby					
Kód předmětu (8 znaků): 136DOST			Rozsah předmětu (týdenní): 3 + 1		
Počet přidělených kreditů: 5					
Typ předmětu: povinný					
Úroveň předmětu: bakalářský					
Ročník studia: 4					
Vyučovací jazyk: čeština					
Semestr:	<input checked="" type="checkbox"/> zimní semestr		<input checked="" type="checkbox"/> letní semestr		
Vyučovací metody:	<input checked="" type="checkbox"/> přednášky	<input checked="" type="checkbox"/> cvičení	<input type="checkbox"/> seminář	<input type="checkbox"/> laboratoře	<input type="checkbox"/> projekt
Metody hodnocení:	<input checked="" type="checkbox"/> zápočet	<input type="checkbox"/> klasifikovaný zápočet		<input checked="" type="checkbox"/> zkouška	
Klíčová slova: Dopravní systém, silnice a železnice - návrh, projektování, kategorizace, stavba, vlivy na životní prostředí					
Vstupní podmínky: nestanoveny					
Doporučená literatura: [1] Kaun M., Kubát B.: Dopravní stavby 10, ČVUT, Praha, 1998 [2] TP 132 Zásady návrhu dopravního zklidňování na MK, MDS ČR, 1996 [3] TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací, MDS ČR, 2004					
Garant předmětu: Helena Špačková, Doc. Ing. CSc.					
Cíle předmětu: Student získá ucelený přehled v oblasti základního členění dopravy, kategorizace a vlivu dopravy na životní prostředí. Současně se seznámí s principy projektování PK, včetně dimenzování konstrukcí a specifikace typů PK (s důrazem na místní PK). Student dále získá přehled o charakteristikách kolejové dopravy - projektování a řešení ve městech.					
Obsah předmětu: Doprava - členění, vztah k území, dopravní problém. Rozdělení PK, dopravní síť. Návrhová kategorie PK, charakteristiky dopravního proudu. Projektování PK - směrové a výškové řešení, prostorový účinek trasy. Návrh zemního tělesa, odvodnění PK. Vozovky PK. Dopravní stavby a ŽP, zklidňování dopravy, křižovatky. Kolejová doprava. Klady a zápory kolejové dopravy. Konstrukce železniční a tramvajové tratě. Hluk a protihluková opatření.					