



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

Název předmětu: Ocelové, dřevěné a skleněné konstrukce						
Kód předmětu (8 znaků): 134ODS			Rozsah předmětu (týdenní): 2 + 0			
Počet přidělených kreditů: 2						
Typ předmětu: povinně volitelný						
Úroveň předmětu: magisterský						
Ročník studia: 1						
Vyučovací jazyk: čeština						
Semestr:		<input type="checkbox"/> zimní semestr		<input checked="" type="checkbox"/> letní semestr		
Vyučovací metody:		<input checked="" type="checkbox"/> přednášky	<input type="checkbox"/> cvičení	<input type="checkbox"/> seminář	<input type="checkbox"/> laboratoře	<input type="checkbox"/> projekt
Metody hodnocení:		<input type="checkbox"/> zápočet	<input checked="" type="checkbox"/> klasifikovaný zápočet		<input type="checkbox"/> zkouška	
Klíčová slova: Ocelové, ocelobetonové a skleněné konstrukce a mosty, nové materiály, pokročilá konstrukční řešení, speciální konstrukce, ochrana proti korozi,						
Vstupní podmínky:						
Doporučená literatura: [1] Studnička, J.: Ocelové konstrukce 2, ČVUT v Praze, 2002. [2] Kuklík P.: Dřevěné konstrukce, ČVUT v Praze, 2004. [3] Eliášová M.: Skleněné konstrukce, ČVUT v Praze, 2005.						
Garant předmětu: Prof. ing. František Wald, CSc.						
Cíle předmětu: Získání rozšiřujících vědomostí o návrhu ocelových, ocelobetonových a skleněných konstrukcí a mostů. Seznámení s novými materiály a konstrukčními řešeními.						
Obsah předmětu: Významné stavby. Rozvoj technologií a nových materiálů. Vlastnosti pokročilých materiálů. Pokročilé navrhování podle mezních stavů. Vývoj evropské normalizace v oboru. Zpřesněná globální analýza. Principy a vývoj spřahování materiálů a předpínání prvků. Tenkostěnné konstrukce. Ochrana proti korozi. Konstrukční hliníkové slitiny a návrh hliníkových konstrukcí.						