



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

Název předmětu: Ocelové konstrukce 2						
Kód předmětu (8 znaků): 134OK2			Rozsah předmětu (týdenní): 2 + 2			
Počet přidělených kreditů: 5						
Typ předmětu: povinný						
Úroveň předmětu: bakalářský						
Ročník studia: 3						
Vyučovací jazyk: čeština						
Semestr:		<input checked="" type="checkbox"/> zimní semestr		<input 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: Ocel,styčníky,nosné prvky ocelové, ocelové konstrukce, materiálové vlastnosti oceli, budovy, zatížení budov, ochrana proti požáru oceli, spřažené ocelobetonové konstrukce, halové stavby ocelové, sloupy, kotvení sloupů, prostorová tuhost						
Vstupní podmínky: 134OK1						
Doporučená literatura: [1] Studnička J., Macháček J.: Ocelové konstrukce 20. 2002, ČVUT [2] Dowling P.J., Harding J.E., Bjorhowde R.: Constructional Steel Design. 1992, Elsevier. [3] Englekirk, R.: Steel structures. 1994, John Wiley & Sons, Inc.						
Garant předmětu: Prof. Ing. Josef Macháček, DrSc.,Ing. Zdeněk Sokol,Ph.D.						
Cíle předmětu: Naučit základní principy navrhování ocelových patrových a halových budov , jejich prostorového působení. Rovněž naučit navrhování základních konstrukčních prvků těchto objektů						
Obsah předmětu: .Prostorová tuhost konstrukcí. Ocelové skelety budov: stropní konstrukce, sloupy, systémy ztužení. Ocelové halové systémy: krytina, vaznice, vazníky, jeřábové dráhy, ztužidla, patky sloupů, kotvení. Ochrana proti požáru.						