



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta/součást: Fakulta stavební

Název předmětu: Dřevěné konstrukce 1					
Kód předmětu (8 znaků): 134DK1			Rozsah předmětu (týdenní): 2 + 1		
Počet přidělených kreditů: 4					
Typ předmětu: povinný					
Úroveň předmětu: bakalářský					
Ročník studia: 3					
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: dřevo, vlastnosti dřeva, styky dřevěných konstrukcí, ochrana proti škůdcům, ochrana proti požáru, namáhání průřezů					
Vstupní podmínky: 132PRPE					
Doporučená literatura: [1] Kuklík, P.: Dřevěné konstrukce I, ČVUT 1996 [2] Timber Engineering - STEP 2, Centrum Hout 1995					
Garant předmětu: Doc.Ing. Milan Vašek, CSc. Ing. Karel Mikeš, Ph.D.					
Cíle předmětu: Seznámit se s materiálovými vlastnostmi dřeva, základy navrhování dřevěných konstrukcí, principy navrhování průřezů, styků dřevěných konstrukcí a jejich ochrany proti požáru a škůdcům.					
Obsah předmětu: Úvod a přehled použití dřevěných konstrukcí ve stavebnictví. Vlastnosti dřeva a materiálů na bázi dřeva. Spolehlivost návrhu dřevěných konstrukcí, navrhování podle mezních stavů, platné normy. Navrhování průřezů na jednotlivá namáhání a jejich kombinace. Přípoje a spoje dřevěných konstrukcí. Polotuhé dřevěné lepené spoje. Základní nosné systémy. Návrh dřevěných konstrukcí na účinky požáru. Ochrana dřevěných konstrukcí proti požáru a proti					