



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

Název předmětu: Požární odolnost dřevěných a lehkých konstrukcí						
Kód předmětu (8 znaků): 134POD			Rozsah předmětu (týdenní): 2 + 1			
Počet přidělených kreditů: 3						
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 checked="" 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: Požární odolnost, nominální požár, parametrický požár, analytické a numerické výpočetní modely.						
Vstupní podmínky: nestanoveny						
Doporučená literatura: Wald F. a kol: Výpočet požární odolnosti stavebních konstrukcí, ČVUT v Praze, Praha 2005, 336 s., ISBN 80-01-03157-8, Buchanan A. H.: Structural design for fire safety, John Wiley & Sons, Chichester 2003, ISBN 0-471-89060-X.						
Garant předmětu: Doc. Ing. Petr Kuklík, CSc.						
Cíle předmětu: Seznámení se zpřesněnými výpočetními metodami pro stanovení požární odolnosti prvků, spojů a dílců dřevěných a lehkých konstrukcí.						
Obsah předmětu: Rychlosti zuhelnatění a hloubky zuhelnatění. Mechanická odolnost prvků při ohybu v rovině větší tuhosti. Zpřesněné výpočetní metody (tepelné a mechanické vlastnosti). Stěnové a stropní sestavy s různým stupněm vyplnění dutin izolací. Analýza dělicí funkce stěnových a stropních sestav. Postupové diagramy pro aplikaci analytických výpočetních postupů. Numerické výpočetní modely pro stanovení požární odolnosti dřevěných a lehkých konstrukcí.						