



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

Název předmětu: Sklo a plasty z požárního hlediska						
Kód předmětu (8 znaků): 124PSB			Rozsah předmětu (týdenní): 1 + 1			
Počet přidělených kreditů: 2						
Typ předmětu: povinně volitelný						
Úroveň předmětu: magisterský						
Ročník studia: 2						
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 checked="" type="checkbox"/> zápočet	<input type="checkbox"/> klasifikovaný zápočet		<input type="checkbox"/> zkouška	
Klíčová slova: Zatížení skleněných výplní, objemové změny skla, požárně nebezpečné vlastnosti plastů, homogenní a lehčené plasty, kyslíkové číslo, tepelná degradace a odkapávání plastů.						
Vstupní podmínky: nestanoveny						
Doporučená literatura: Kupilík, V.: Konstrukce pozemních staveb 80 – Požární bezpečnost staveb, přednášky, učební texty ČVUT, Vydavatelství ČVUT, Praha, 2004, 111 s., ISBN 80-01-03056-3. Kupilík, V.: Stavební konstrukce z požárního hlediska, vydavatelství Grada Publishing, Praha 2006, 272 s., ISBN80-247-1329-2.						
Garant předmětu: Doc. Ing.Václav Kupilík, CSc.; ing. Marek Pokorný						
Cíle předmětu: Seznámit se specifickými vlastnostmi požárních skel a jejich vlivu na konstrukční řešení obvodových plášťů, s požárně nebezpečnými vlastnostmi plastů a faktory ovlivňujícími jejich chování za požáru.						
Obsah předmětu: Druhy trhlinek a způsoby zatížení skleněných výplní. Specifické znaky požárních skel, vliv skleněných výplní na úsporu tepelné energie. Vliv změny teploty skleněných výplní na konstrukční řešení obvodového pláště. Vliv struktury na požární vlastnosti plastů. Rozdíly v chování homogenních a lehčených plastů za požáru. Hodnocení plastů na základě kyslíkového čísla, odkapávání plastů.						