



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

<b>Název předmětu:</b> Požární odolnost betonových a zděných konstrukcí						
<b>Kód předmětu</b> (8 znaků): 133POB			<b>Rozsah předmětu (týdenní):</b> 3 + 0			
<b>Počet přidělených kreditů:</b> 3						
<b>Typ předmětu:</b> povinně volitelný						
<b>Úroveň předmětu:</b> magisterský						
<b>Ročník studia:</b> 1						
<b>Vyučovací jazyk:</b> čeština						
<b>Semestr:</b>		<input type="checkbox"/> zimní semestr		<input checked="" type="checkbox"/> letní semestr		
<b>Vyučovací metody:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> přednášky	<input type="checkbox"/> cvičení	<input type="checkbox"/> seminář	<input type="checkbox"/> laboratoře	<input type="checkbox"/> projekt
<b>Metody hodnocení:</b>		<input type="checkbox"/> zápočet	<input checked="" type="checkbox"/> klasifikovaný zápočet		<input type="checkbox"/> zkouška	
<b>Klíčová slova:</b> Betonové konstrukce, zděné konstrukce, požární odolnost, požární zkoušky, účinky požáru na konstrukce, poškození konstrukce požárem, průzkum konstrukce po požáru						
<b>Vstupní podmínky:</b> nestanoveny						
<b>Doporučená literatura:</b> - Procházka J. a kol.: Navrhování betonových konstrukcí 1 - Prvky z prostého a železového betonu, ČBS Praha 2006. Wald F. a kol.: Výpočet požární odolnosti stavebních konstrukcí, ISBN 80-01-03157-8, Vydavatelství ČVUT Praha 2005. Navrhování konstrukcí na účinky požáru podle evropských norem, ISBN 978-80-03580-1.						
<b>Garant předmětu:</b> Prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc., Ing. Jitka Vašková, CSc.						
<b>Cíle předmětu:</b> Seznámení s účinky požáru na betonové a zděné konstrukce, s požárními zkouškami betonových a zděných prvků, průzkumem konstrukce po požáru, návrhem opatření po požáru						
<b>Obsah předmětu:</b> Účinky požáru na vlastnosti materiálů po celou dobu jeho trvání, včetně hašení u konstrukcí z prostého a vyztuženého betonu, vláknobetonu a zdiva. Analýza prvku, části konstrukce a celé konstrukce, jednoduché a zpřesněné výpočtové metody pro různé modely požáru a materiálu. Význam a vyhodnocování experimentů s prvky vystavenými účinkům požáru. Průzkum konstrukce po požáru - změny vlastností materiálů, příp. změny výpočtových modelů.						