



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

Název předmětu: Požární odolnost podzemních konstrukcí					
Kód předmětu (8 znaků): 220POP			Rozsah předmětu (týdenní): 2 + 0		
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 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 zatížení, stabilita ostění, konstrukční řešení, materiál ostění, teplotní křivky, technologické vybavení, analýza plynů					
Vstupní podmínky: nestanoveny					
Doporučená literatura: Oregon Safety & Health Div.: Underground Construction - Tunneling, Oregon 2001, OR-OSHA/COM 440-2135, ITA-AITES: Bezpečnost práce při výstavbě tunelů, ITA Lausanne, 2006.					
Garant předmětu: Prof. ing. Jaroslav Pacovský, CSc.					
Cíle předmětu: Seznámení se tepelným zatížením ostění podzemních staveb, jejich stabilitou, technologickým zabezpečením a vybavením podzemních staveb, rozsah opatření podle druhu podzemních staveb					
Obsah předmětu: Tepelné zatížení konstrukcí podzemních staveb při požáru. Stabilita tunelových ostění. Konstrukční úpravy. Analýza rozvoje tepla. Teplotní křivky. Lokální požár. Náročnost požární ochrany dle typu podzemních prostor. Technologické vybavení liniových staveb. Mechanické zatížení při požáru.					