



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

<b>Název předmětu:</b> Konstrukce pozemních staveb 2					
<b>Kód předmětu</b> (8 znaků): 124KP2C			<b>Rozsah předmětu</b> (týdenní): 2 + 2		
<b>Počet přidělených kreditů:</b> 5					
<b>Typ předmětu:</b> povinný					
<b>Úroveň předmětu:</b> bakalářský					
<b>Ročník studia:</b> 3					
<b>Vyučovací jazyk:</b> čeština					
<b>Semestr:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> zimní semestr		<input type="checkbox"/> letní semestr		
<b>Vyučovací metody:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> přednášky	<input checked="" type="checkbox"/> cvičení	<input type="checkbox"/> seminář	<input type="checkbox"/> laboratoře	<input type="checkbox"/> projekt
<b>Metody hodnocení:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> zápočet	<input type="checkbox"/> klasifikovaný zápočet		<input checked="" type="checkbox"/> zkouška	
<b>Klíčová slova:</b> Základy, spodní stavba, hydroizolace, schodiště, šikmé rampy, výtahové šachty, balkóny, lodžie, galerie, markýzy, římsy, ISO-nosníky					
<b>Vstupní podmínky:</b> Konstrukce pozemních staveb 1 (124KP1)					
<b>Doporučená literatura:</b> [1] Witzany J. a kol.: Konstrukce pozemních staveb 20, ČVUT, Praha 2001 [2] Barry R.: The Construction of Building, Vols. 1 - 4, Oxford BSP, 1991 - 2000 (anglicky) [3] Barritt C. M. H.: Advanced Building Construction, Vols. 1 - 4, Longman, 1988 - 1991 (angl.)					
<b>Garant předmětu:</b> Petr Hájek, Prof. Ing. CSc.					
<b>Cíle předmětu:</b> Student získá schopnost komplexně vnímat účinky vlivů působících na stavební konstrukce, jejich vzájemnou interakci a aplikovat tyto znalosti při návrhu konstrukcí základových, předsazených, spodní stavby, hydroizolačních opatření a vertikálních komunikací.					
<b>Obsah předmětu:</b> Schodiště, rampy, výtahové šachty - konstrukční a materiálová řešení, statické principy, zatížení, požadavky. Předsazené konstrukce - typy, funkce, konstrukční a statické principy, požadavky. Základové konstrukce - základové podmínky, typy základů, principy, požadavky. Spodní stavba - statické principy, zatížení, požadavky, dilatace. Hydroizolační systémy spodní stavby - požadavky, materiály, principy návrhu.					