



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

<b>Název předmětu:</b> Betonové konstrukce 2						
<b>Kód předmětu</b> (8 znaků): 133BEK2			<b>Rozsah předmětu (týdenní):</b> 3 + 1			
<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> štíhlé tlačené prvky, protlačení, kroucení, průhyb, šířka trhlin, stropní deska, rám, schodiště, suterénní a opěrná stěna, stěnový nosník, základové konstrukce, vyztužování						
<b>Vstupní podmínky:</b> 133BEK1						
<b>Doporučená literatura:</b> [1] Kohoutková, A., Trtík, K., Vašková, J., Vodička, J.: Betonové konstrukce 1 [2] Procházka, J., Štěpánek, P., Krátký, J., Kohoutková, A., Vašková, J.: Navrhování betonových konstrukcí 1 [3] Košatka, P., Lorenz, K., Vašková, J.: Navrhování zděných konstrukcí						
<b>Garant předmětu:</b> Jitka Vašková, Ing., CSc.						
<b>Cíle předmětu:</b> Navrhování betonových konstrukčních prvků pro různé kombinace namáhání, navrhování základních typů betonových konstrukcí.						
<b>Obsah předmětu:</b> Navrhování betonových prvků při kombinacích namáhání, únosnost štíhlých tlačených prvků, únosnost v protlačení a kroucení. Posouzení z hlediska použitelnosti - průhyb, šířka trhlin. Konstrukce - stropní desky, rámové a stěnové konstrukce, schodiště, suterénní a opěrné stěny, stěnové nosníky, základové konstrukce. Výpočetní modely, zjednodušené a obecné výpočetní metody. Způsoby vyztužování.						