



# ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta/součást: Fakulta stavební

<b>Název předmětu:</b> Projekt 1						
<b>Kód předmětu</b> (8 znaků): 124PJ1C			<b>Rozsah předmětu</b> (týdenní): 0 + 3			
<b>Počet přidělených kreditů:</b> 4						
<b>Typ předmětu:</b> povinný						
<b>Úroveň předmětu:</b> bakalářský						
<b>Ročník studia:</b> 3						
<b>Vyučovací jazyk:</b> čeština						
<b>Semestr:</b>		<input type="checkbox"/> zimní semestr		<input checked="" type="checkbox"/> letní semestr		
<b>Vyučovací metody:</b>		<input type="checkbox"/> přednášky	<input type="checkbox"/> cvičení	<input type="checkbox"/> seminář	<input type="checkbox"/> laboratoře	<input checked="" 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> Nosný systém, materiálová základna, základové podmínky, silové a nesilové zatížení, životnost, udržitelnost, interakce nosných a nenosných konstrukcí, návrh, analýza a optimalizace stavebních konstrukcí						
<b>Vstupní podmínky:</b> Konstrukce pozemních staveb 2 (124KP2C)						
<b>Doporučená literatura:</b> [1] Neufert E.: Navrhování staveb: Příručka pro stavebního odborníka, stavebníka, vyučujícího i studenta. Praha, CONSULTINVEST, 1995 [2] Newman M.: Standard handbook of structural details for building construction. O-MGH, 1993						
<b>Garant předmětu:</b> Petr Hájek Prof. Ing. CSc.						
<b>Cíle předmětu:</b> Student bude schopen uplatňovat komplexní přístup při návrhu, analýze a optimalizaci stavebních konstrukcí objektů pozemních staveb.						
<b>Obsah předmětu:</b> Návrh konstrukce budovy na základě zadání (architektonická studie). Analýza zatížení a všech požadavků, návrh variant nosného systému včetně založení a předběžného návrhu nosných prvků. Koncepční návrh souvisejících kompletačních konstrukcí (obvodový plášť, příčky, podlahy, střešní plášť apod.) a systému vnitřních rozvodů. Výběr a optimalizace výsledné varianty nosného systému, zpracování výpočtu, zprávy a výkresové dokumentace. Prezentace.						