

předmět:	523PS6K, 523PS6N	Vývojové trendy ve stavitelství	Trvale udržitelný rozvoj v oblasti výstavby budov
studijní program:		Magisterský	
garant:		doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc	
přednášející:		doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc., Ing. arch. Tomáš Klanc, Ing. Aleš Marek, hosté	
cvičící:		Ing. arch. Tomáš Klanc	
jazyk:		Čeština	

tyden	datum	typ	název přednášky / cvičení	syllabus	přednášející
1.	20.09.2022	přednáška	spotřeba energie a udržitelný rozvoj společnosti	Populace Země (Rosling 4 kat), HDP/ HDI, Agenda 2030, aspekty UR (produkce/regenerace/spotřeba) – bio-kapacita/ekologická stopa, permakultura, cirkulární ekonomika, zadání seminární práce	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc. - přednáška Ing. arch. Tomáš Klanc - zadání seminární práce
2.	27.09.2022	přednáška	legislativa EU / ČR, strategie návrhu EE staveb	Co je vědecky podložené a co jsou dezinformace, klimatické modely a jejich vývoj, přehled EE legislativy, mitigační opatření a jejich účinnost, nová zelená úsporám, energetický štítek - vysvětlení pojmů a výpočet, kontrola výběru zadání seminární práce a rozdělení do skupin	Ing. arch. Tomáš Klanc
3.	04.10.2022	přednáška	výpočet PENB	Obsluha softwaru pro výpočet PENB	Ing. arch. Tomáš Klanc, host z DEKSOFT
4.	11.10.2022	přednáška	primární energie, navrhování úsporných staveb I	Primární energie, přehled obnovitelných a neobnovitelných zdrojů, potenciál úspor, přehled výroby elektrické energie, historie, současnost a vývoj, jak navrhovat stavby s využitím vlastních zdrojů energie, desatero energeticky úsporného navrhování	Ing. arch. Tomáš Klanc
5.	18.10.2022	přednáška	navrhování úsporných staveb II	Konkrétní ukázky a rozklíčování faktorů navrhování staveb a jejich vliv na EE, přehled materiálů, konstrukcí a typických stavebně technických detailů včetně ukázky chyb a jejich odstranění, principy architektonického a technického návrhu s příklady realizovaných staveb s komentářem	Ing. arch. Tomáš Klanc
6.	25.10.2022	přednáška	vybrané realizované projekty na základě trvale udržitelného architektonického návrhu	Prezentace projektu TOP Rezidence Šárecké údolí v Praze 6 z pohledu architekta a inženýra	Ing. Aleš Marek, prof. Ing. arch. Jaroslav Šafer
7.	01.11.2022	přednáška	kritéria šetné budovy nad rámec energetické náročnosti	Multikriteriální certifikační systémy LEED-BREEAM-WELL jako vodítko pro návrh šetné budovy Příklady řešení včetně Ústředí ČSOB - SHQ v Praze	Ing. Aleš Marek, Ing. Petr Vogel
8.	08.11.2022	přednáška	optimalizace návrhu budov pomocí dynamické simulace	Principy a analýzy realizovaných projektů.	Ing. Aleš Marek, Ing. Miloš Lain, Ph.D.
9.	25.10.2022	cvičení	konzultace seminární práce		Ing. arch. Tomáš Klanc
10.	01.11.2022	cvičení	konzultace seminární práce		Ing. arch. Tomáš Klanc
11.	08.11.2022	cvičení	konzultace seminární práce		Ing. arch. Tomáš Klanc
12.	13.12.2022	klasifikace	test (Moodle), společná prezentace vybraných seminárních prací formou PECHA KUCHA		Ing. arch. Tomáš Klanc, Ing. Aleš Marek

přednáška:

09:00 - 10:30

osobně, účast na přednáškách je povinná

cvičení:

09:00 - 10:30

kromě vyhrazených časů cvičení konzultace probíhají na konci každé přednášky a prostřednictvím TEAMSŮ

místo:

155

Fakulta architektury ČVUT v Praze

Thákurova 9, Praha 6