

AH51 - PORUCHY A OBNOVA STAVEB

Studijní program: Architektura pozemních staveb
 Bakalářský studijní program s prezenční formou studia
 Ročník: 3
 Rozsah: cvičení 2hod / týdně
 Semestr výuky: letní

Cvičení – Doplněný harmonogram předmětu

TÝDEN	ZADÁNÍ ÚLOHY	KONTROLA	ODEVZDÁNÍ
1.	Úvod do předmětu Výběr objektu pro zpracování jednotlivých úloh (rodinný dům): <ul style="list-style-type: none"> - minimálně 3 obytné místnosti; - hygienické zázemí; - schodiště; - starší objekt, nikoliv novostavba. 		
2.	Stavebně-technický průzkum objektu, Polní náčrt – půdorys, řez, hlavní pohled, Fotodokumentace včetně popisu a vyznačení míst jejího pořízení.	Vhodnost vybraného objektu	
3.	Samostatná práce v terénu – zaměrování, zajištění potřebných podkladů		
4.	Výkresová dokumentace stávajícího stavu objektu (M 1:50) – půdorys, řez, hlavní pohled	Stavebně-technický průzkum Polní náčrt	
5.	Návrh adaptace nebo modernizace zaměřené stavby – 1 varianta (bytový nebo nebytový prostor). Zakresleno dle „staré normy“ ČSN 013406:1987 (barevně) - půdorys, řez (M1:100)	Výkresová dokumentace stávajícího stavu	Stavebně-technický průzkum Polní náčrt
6.	Dílčí úloha rekonstrukce včetně technologického postupu. Dle zadání vedoucího jedna z variant: vertikální konstrukce (bourání otvoru) nebo horizontální konstrukce (úprava krovu, základů, schodiště, apod.) <ul style="list-style-type: none"> - technologický postup; - schémata jednotlivých etap; - detaily v M1:20 nebo M1:10. 	Návrh adaptace nebo modernizace objektu	Výkresová dokumentace stávajícího stavu
7.	Konzultační hodina	Dílčí úloha rekonstrukce	Návrh adaptace nebo modernizace objektu
8.	Zakreslení modernizace dle „nové“ normy ČSN EN ISO 7518 (ČSN 01 3439) – vybraná varianta - půdorys, řez, příp. pohled (M1:50).		Dílčí úloha rekonstrukce
9.	Konzultační hodina	Zakreslení dle „nové“ normy	

10.	<p>Projekt sanace vlhkosti – zadání dokumentace skutečného stavu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - koordinační situace objektu, napojením na technickou infrastrukturu (přípojky), průběhem terénu, situováním přilehlých vodních toků, vsakovacích šachet, jímek, septiků, zemědělských objektů, apod.; - výkresová dokumentace stávajícího stavu objektu se zakreslením vlhkostních poruch (M 1:50): <ul style="list-style-type: none"> – půdorys, řez, hlavní pohled. <p>Stavebně vlhkostního průzkum objektu</p>		Zakreslení dle „nové“ normy
11.	<p>Projekt sanace vlhkosti – sanační opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> - volba metody sanace pro daný objekt; - zakreslení vhodně zvolené a navržené sanace v půdorysu a řezu opatřených kótami; - technologický postup prováděných prací přímých, nepřímých a doplňkových sanačních opatření. 	Projekt sanace vlhkosti – zadání dokumentace skutečného stavu	
12.	Konzultační hodina	Projekt sanace vlhkosti – sanační opatření	Projekt sanace vlhkosti – zadání dokumentace skutečného stavu
13.	Zápočet		Projekt sanace vlhkosti – sanační opatření

Podmínky udělení zápočtu

- **Povinná aktivní účast ve cvičení**, konzultace dle závazného harmonogramu;
- Odevzdání práce v zápočtovém týdnu:
Složka: všechna vypracovaná zadání budou odevzdána ve složce formátu A4 , složka bude opatřena seznamem příloh a titulním listem.
Textová a grafická část: bude zpracovaná rukou nebo na počítači, vždy však technickým písmem.
Náležitosti titulního listu: fakulta, ústav, předmět, jméno autora, jméno cvičícího, rok zpracování, studijní skupina.

Doporučená literatura:

- Vlček, M., Moudrý, I., Novotný, M., Beneš, P., Maceková, V. - Poruchy a rekonstrukce staveb. Brno: Nakladatelství ERA. 2001. ISBN 80-86517-10-1
- Vlček, M., Beneš, P. - Poruchy a rekonstrukce staveb II. Brno: Nakladatelství ERA. 2005. ISBN 80-7366-013-X
- Beneš, P. - Studijní opora pro předmět CH 51 - Sanace a adaptace budov, 2007.
- Vlček, M., Beneš, P. - Studijní opora pro předmět BH 55 - Poruchy a rekonstrukce staveb, 2006.
- Vlček, M. a kol. – Projektování rekonstrukcí. Skripta FAST, Brno: Akademické nakladatelství CERM, s.r.o., 1996.
- Kos, J. – Rekonstrukce pozemních staveb. Brno: Akademické nakladatelství CERM, s.r.o., 1999. ISBN 80-7204-132-0
- Balík, M. – Odvlhčování staveb, Praha: Grada, 2008
- Balík, M. - Vysušování zdiva I., II., III. Praha: Grada, 1995-2002.
- Lebeda, J. a kol. - Sanace zavlhého zdiva budov, Praha: SNTL, 1988.
- ČSN EN ISO 7518 /ČSN 01 3439 (říjen 2000) - Výkresy pozemních staveb - Kreslení demolic a přestaveb
- ČSN 01 3406 (květen 1987) - Výkresy ve stavebnictví. Označování stavebních hmot v řezech
- ČSN P 73 0610 (prosinec 2000) - Hydroizolace staveb - Sanace vlhkého zdiva - Základní ustanovení
- ČSN P 73 0600 (prosinec 2000) - Hydroizolace staveb - Základní ustanovení
- ČSN P 73 0606 (prosinec 2000) - Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení