

Pokyn vedoucího ústavu PST

pro interní potřebu ÚPST
1/2007

Vedení výuky projektů v Bakalářském SP Stavební inženýrství

BH09 Projekt

ZS

0+3, kl.

Předmět BH09 Projekt, zařazený do studijního plánu zimního semestru 4. ročníku studia bakalářského studijního programu Stavební inženýrství **absolvuji všichni studenti oboru S bez ohledu na to, na jakém ústavu dokončí a obhájí bakalářskou práci v letním semestru.**

Ústav, na kterém bude práce obhajována, si studenti volí při zápisu do 4. ročníku výběrem takových povinně volitelných předmětů, které cílový ústav v letním semestru garantuje. Studenti, kteří budou v letním semestru vedeni na ÚPST, budou pokračovat na stejném zadání v předmětu BH56 Specializovaný projekt a výsledný elaborát spolu s výstupem z BH53 Bakalářského semináře odevzdají jako svoji bakalářskou práci k obhajobě.

Náplň předmětu BH09 zahrnuje samostatnou práci studenta na individuálním zadání návrhu stavebního objektu určeného pro bydlení a jako výstup je požadována část projektové dokumentace stavby pro stavební řízení ve smyslu §2 a přílohy č. 1 vyhlášky 499/2006, odst. 1.

Bakalářská práce může mít formu teoretickou, avšak její samotné konzultování a vedení je možné až v letním semestru 4. ročníku v rámci BH56 Specializovaného projektu a BH53 Bakalářského semináře. Výstupem BH09 Projektu v zimním semestru bude projektová dokumentace k zadanému bytovému objektu.

Výuka během zimního semestru bude probíhat následovně:

- **v 1. týdnu semestru:** zadání práce, seznámení s podrobným programem a obsahem práce, seznámení s organizačními podmínkami a s podmínkami udělení klasifikovaného zápočtu;
- v dalších týdnech semestru: formou individuálních konzultací ve stanovených dnech a době;
- **ve 13. týdnu semestru** je student hodnocen klasifikovaným zápočtem.

Rámcový obsah zadání:

Doporučuje se zadání podrobněji specifikovaného objektu pro bydlení:

1. Dvoupodlažní obytná budova (možno s jedním podlažím 1S vyhrazené technickým účelům);
2. Obytná podlaží lze koncipovat jako dělená na samostatné bytové jednotky s vlastními vstupy, nebo lze objekt uvažovat jako RD;
3. V případě samostatných bytových jednotek jednu řešit jako bezbariérovou, vč. přístupu do příslušenství (skladovací a technické prostory);
4. Prostor pro garážování / parkování alespoň jednoho osobního vozidla pro každý byt, resp. alespoň dvou pro RD;
5. Vedoucím učitelem mohou být specifikovány i další okrajové podmínky (např. tvar střechy, situování objektu na pozemku, architektonické hlediska dané lokality apod.).

Rozsáhlejší zadání, např. menšího bytového domu je nutno zvážit vzhledem ke schopnostem studentů splnit ve vymezeném časovém prostoru podmínky k udělení klasifikovaného zápočtu.

Pokyn vedoucího ústavu PST

pro interní potřebu ÚPST
1/2007

Zadávací podklady, vymezení obsahu práce, podrobnosti návrhu a harmonogram:

- budou v 1. týdnu výuky studentům definovány učitelem předmětu – vedoucím projektu. Během zpracovávání v průběhu semestru může být dále rozsah práce individuálně upřesněn.

Viz. Koordinační dokument předmětu BH09 – <http://www.fce.vutbr.cz/PST/index.html> v sekci Studium a podsekci Bakalářské studium.

Návaznost BH09 Projektu na stavebně inženýrské předměty Bakalářského SP Stavební inženýrství:

Studie s řešením problematiky architektonických a provozně dispozičních souvislostí budou součástí zadání v paralelní výuce cvičení BH07 Nauky o stavbách I.

Výstupy bude možné využít pro pokračování na zadání v projektu LS BH56 Specializovaný projekt (bakalářská práce).

Prostor pro posouzení dílčích skladeb konstrukcí z oblasti tepelné ochrany budov, akustiky a objektu z hlediska denního osvětlení a oslunění je v rámci paralelních cvičení BH10 Tepelná technika budov.

Problematiku požární bezpečnosti objektu je možné řešit až v rámci navazujícího BH56 Specializovaného projektu v LS, kdy je vedena výuka BH11 Požární bezpečnost staveb.

V rámci řešení BH09 projektu **nejsou požadovány** konzultace ucelených částí z oblasti stavebně konstrukčního řešení a z oblasti techniky budov na příslušných ústavech, tj. studenti **ani v letním semestru** nezpracovávají **tzv. specializace o celkovém rozsahu 30% zadání**.

Studenti se stavebně konstrukčními návrhy staveb seznamují 3. a 4. ročníku:

- Kovové konstrukce – 3. ročník ZS
- Betonové konstrukce I, Zděné konstrukce – 3. ročník LS
- Betonové konstrukce II, Dřevěné konstrukce – 4. ročník ZS

Podmínky pro hodnocení studenta klasifikovaným zápočtem

Konzultace:

Samostatná práce studenta bude v průběhu semestru vedoucím předmětu pravidelně kontrolována, konzultována a podle potřeby usměrňována.

Řádný termín odevzdání:

13. týden výuky zimního semestru

Náhradní termín odevzdání:

může dle svého uvážení stanovit vyučující poslední týden zkouškového období zim.semestru.

Odevzdání hotového elaborátu za zimní semestr 4. ročníku a udělení klasifikovaného zápočtu do zahájení výukové části letního semestru je zásadní podmínkou pro pokračování v předmětu BH56 Specializovaný projekt a BH53 Bakalářský seminář (PST) v letním semestru 4. ročníku.

V Brně dne 14. 9. 2007

Zpracovali:

doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.

Ing. Dita Baničová, Ph.D.

doc. Ing. Miloslav Novotný, CSc.
vedoucí Ústavu pozemního stavitelství
VUT FAST Brně