

1. CVIČENÍ

- **Podmínky udělení zápočtu (pouze v zápočtovém týdnu nebo dříve):**
 - přítomnost a aktivní účast na cvičeních
 - vypracování a odevzdání semestrální práce
 - průběžná konzultace práce na zadání
- **Seznámení s náplní cvičení**
 - metodika hodnocení budov SBToolCZ pro hodnocení bytových staveb ve fázi návrhu: obecné principy, struktura kritérií (detailní popis metodiky získají studenti na přednáškách, cvičení nesuplují přednášky!)
- **Zadání semestrální práce „Multikriteriální hodnocení rodinného domu podle metodiky SBToolCZ pro bytové stavby ve fázi návrhu“**
 - podkladem je projekt rodinného nebo bytového domu v rozsahu projektu pro provádění stavby včetně PENB (ideálně bakalářská práce)
- **Do příštího cvičení:**
- **Odsouhlasení zadání, kontrola PENB**
- **Zadání výkazu výměr (hmotností) materiálů**
- **Do příštího cvičení:**
 - přinést projektovou dokumentaci, vč. situace stavby dokladující umístění na reálné parcele a PENB
 - spočítat kritéria L01, L02, L03, L04, L05, L06
 - Přinést výkaz výměr:
 - ... základových konstrukcí – hmotnost betonu a oceli
 - ... hydroizolaci spodní stavby – hmotnost hydroizolačních pásů a/nebo folií
 - ... svislých nosných konstrukcí – hmotnost např. zdiva, u dřevostaveb dřevěné nosné prvky a zavětrování
 - ... vodorovných konstrukcí, včetně konstrukcí předsazených – hmotnost např. betonu a výztuže, nebo keramických vložek, betonu a výztuže, u dřevostaveb nosné dřevěné prvky
 - ... roznášecích vrstvách podlah – hmotnost např. betonu, anhydridu apod.
 - ... nosné konstrukci střechy – hmotnost všech nosných prvků (např. krokve), latí, kontralatí, apod.
 - ... střešním pláští – hmotnost střešní krytiny, difúzní folie, OSB, parozábrany, SDK
 - ... vnitřních dělicích konstrukcí – např. hmotnost zdiva, hmotnost všech konstrukčních částí SDK konstrukcí apod.
 - ... nenosných obvodových pláštích – hmotnost štítového zdiva, lehkých obvodových pláštů, apod.

-
- ... vnějších povrchových úpravách – např. hmotnost vnější omítky (hrubá, štuková), u ETICS nebo provětrávaných fasád všechny konstrukční části mimo TI
 - ... otvorových výplní v obvodových konstrukcích – plochu zasklení lze u průměrného okna uvažovat jako 70 % celkové plochy výplně. Stačí uvažovat hmotnost rámu po obvodě výplně, bez vnitřního dělení. Environmentální dopady spojené s 1 m² zasklení, respektive 1m délky rámu jsou uvedeny v podkladech
 - ... tepelných a akustických izolací – hmotnost všech materiálů na bázi pěnových plastů a vláknitých izolací

2. CVIČENÍ

- **Kontrola podkladů – projekt RD nebo BD včetně PENB**
- **Kontrola a odsouhlasení výkazu hmotností materiálů**
- **Zadání výpočtu kritérií E01, E02, E03, E04, E05, E06, E07, E08, E09**

3. CVIČENÍ

- **Konzultace rozpracované práce, kontrola úkolů z 2. cvičení**
- **Zadání výpočtu kritérií E10, E11, E12, S01, S02, S03, S04**

4. CVIČENÍ

- **Konzultace rozpracované práce, kontrola úkolů z 3. cvičení**
- **Zadání výpočtu kritérií S05, S06, S07, S08, S09, S10, S11, C01, C02, C03, C04**

5. CVIČENÍ

- **Konzultace rozpracované práce, kontrola úkolů ze 4. cvičení**
- **zadání závěrečného protokolu**
- **Posouzení modelu životního cyklu budovy specializovaným softwarem**
 - Výuka bude probíhat v počítačové učebně D219
 - Podkladem budou výměry jednotlivých konstrukcí dle zadání z 1. cvičení

6. CVIČENÍ

- **Kontrola splnění podmínek zápočtu, udělení zápočtů**
- Studenti si mohou vybrat, zda zkonzultovanou semestrální práci odevzdají v tištěné podobě nebo v elektronické – soubor všech požadovaných výstupů v pdf. Bude studenty zasláno po předchozí domluvě na mailovou adresu cvičícího **před udělením zápočtu**