

Cvičení NS II - Obytné stavby, letní semestr 2022 / 2023

Koordinátor cvičení: doc. Ing. arch. David Tichý Ph.D.

kontakt: david.tichy@fa.cvut.cz

vedoucí 1. bloku cvičení: ing. arch. Markéta Káňová, marketa.kana@gmail.com

ing. arch. Jana Kubcová, Ph.D., jana.kubcova@fa.cvut.cz

vedoucí 2. bloku cvičení: doc. ing. arch. Zbyšek Stýblo, styblo@fa.cvut.cz , stybloz@email.cz

vedoucí 3. bloku cvičení: ing. arch. David Belko, belko.fa@seznam.cz

vedoucí 4. bloku cvičení: ing. arch. Ondřej Tuček, ondra.tucek@gmail.com

Organizace

Výuka v letním semestru bude probíhat v týdnech od 27. 2. – 19. 5. 2023 ve 4 třítydenních cyklech (každý student se účastní 4 bloků cvičení); cvičení **začínají 2. týden** semestru, tj. po první páteční přednášce.

Zadané práce studenti vypracují na základě zadání cvičení, práce se odevzdávají v rámci výukové hodiny na jejím konci; způsob odevzdání si koordinují vedoucí jednotlivých bloků cvičení.

Účast na cvičeních je povinná, neúčast na cvičeních musí být řádně omluvena, absenci je nutné si nahradit s jinou skupinou. Účast je povinná na všech čtyřech cvičeních! Omluvy přijímají vedoucí jednotlivých cvičení, kteří budou v případě potřeby také vypisovat náhradní termíny. V případě potřeby je možné si dohodnout náhradu cvičení s jeho vedoucím předem.

Jednotlivé bloky na sebe navazují, proto je na nich důležitá účast ve stanoveném pořadí!

V případě neomluvené či nenahrazené absence není možné udělit zápočet.

Hodnocení

Práce na cvičení je hodnocena. Vyučující hodnotí cvičení třemi stupni **+**, **0**, **-**

1. hodnocení **+** (student řádně procvičuje zadané úlohy, výsledky nevykazují vážné chyby)
2. hodnocení **0** (student odevzdal výsledky cvičení, vykazují ale různé chyby)
3. hodnocení **-** (student neodevzdal v požadovaném rozsahu výsledky cvičení nebo je jeho práce nepřijatelná)

Jednotlivé práce ze všech čtyř cvičení budou ohodnoceny na závěr semestru. Zápočty budou studentům zapsány do KOSu před vypsáním termínů zkoušek. **Zápočet ze cvičení nemůže být udělen, pokud je studentu uděleno hodnocení 4x 0 nebo 2x -. Kdo zároveň obdrží hodnocení 3x 0 nebo 1x -, musí absolvovat kontrolní práci (klauzuru).**

Seznam studentů, kterým na konci semestru nebyl udělen zápočet, respektive seznam těch, kteří pro získání zápočtu musí absolvovat navíc kontrolní práci, bude vyvěšen u asistentky ústavu Markéty Suri. Opravné kontrolní práce budou probíhat spolu s vypsávanými zkouškami. V případě trvající komplikované epidemiologické situace budou tyto informace aktualizovány a upřesněny.

Pokud student v opravné práci prokáže dostatečné znalosti typologie obytných staveb, bude mu rovněž zápočet udělen.

Získání zápočtu je podmínkou absolvování zkoušky.

Program

1. Cvičení - **BYT, KTERÝ ZNÁM**
2. Cvičení - **MÍSTNOST, JAKO SKLADBA MÍST**
3. Cvičení - **BYT, JAKO SKLADBA MÍSTNOSTÍ**
4. Cvičení - **DŮM, JAKO SKLADBA BYTŮ**

Pro absolvování cvičení budete potřebovat základní pomůcky (běžné papíry **A3** – velikost 420x297 mm, pravítko, stavební poměrové měřítko, psací a kreslicí potřeby). Výsledky budou vždy prezentovány na formátech A3 na šířku.

1. CVIČENÍ – BYT, KTERÝ ZNÁM

VYUČUJÍCÍ: ING. ARCH. MARKÉTA KÁŇOVÁ,
ING. ARCH. JANA KUBCOVÁ PH.D.

kontakt: marketa.kana@gmail.com jana.kubcova@fa.cvut.cz

Příprava:

Studenti při prvním cvičení z paměti nakreslí půdorys existujícího bytu se třemi až čtyřmi obytnými místnostmi, který dobře znají, o kterém z vlastní zkušenosti vědí, jak funguje. Nejlépe byt, ve kterém sami bydlí (nikoli např. projekt bytu, či rodinného domu, zhotovený v projekční praxi) se zakresleným veškerým nábytkem.

Cíle:

Seznámit se základními charakteristikami technického zákresu a popisu bytové dispozice. Uvědomit si činnosti, cílové vztahy a jejich vazby k fyzickým formám prostoru (velikost, tvar, poloha oken a dveří, rozmístění nábytku atd.) podle vlastní jedinečné zkušenosti.

Úkoly:

1. napsat základní údaje o připraveném bytě

- kategorie bytu
- počet obyvatel bytu – dle kategorizace
- typ domu, kde se byt nachází (BD, RD, ŘRD, atriový RD atd.)
- velikost obce, kde se dům nachází

2. sepsat (seznam) všechny místnosti a prostory v bytě, rozdělit na obytné místnosti a příslušenství bytu; odhadnout plochu místností

3. připravený byt studenti schématicky nakreslí v měřítku 1 : 50 do rastru a' 1 m

4. zakreslit vnitřek a zařízení bytu

5. vypsat vykonávané činnosti v bytě resp. funkce pro jednotlivé místnosti

6. popsat subjektivní pocity spjaté s jednotlivými místy bytu (níže uvedené plus všechny specifické pocity podle vlastního uvážení)

- co vytváří pocit domova
- kde se schází rodina nejčastěji, těžiště
- kde se schází rodina ke slavnosti
- kde jsou přijímány návštěvy
- kde může přespat návštěva
- vaše oblíbené místo v bytě, proč?
- kde je možné zdřímnout si přes den
- kde se sleduje televize

7. graficky znázornit zónování bytu a větrání v bytě

Na příští hodinu si studenti tento byt připraví nakreslený dle přesného zaměření.

2. CVIČENÍ – MÍSTNOST, JAKO SKLADBA MÍST

VYUČUJÍCÍ: DOC. ING. ARCH. ZBYŠEK STÝBLO

kontakt: styblo@fa.cvut.cz

Příprava: Studenti odevzdají zaměřený byt z předešlého cvičení. Podmínka účasti na cvičení.

Cíle: Poučit se ze subjektivního vnímání prostoru bytu. Nakreslit v měřítku 1:50, varianty vybraných místností zaměřeného bytu (místnosti, hlavní rozměry, i zařizovací předměty budou okótovány).

Provedení: kresba, může být i rukou volně, vždy v měřítku. (Nešrafovat stěny).

Parametry místností budou sledovány z hlediska jejich velikosti – minimální dle ČSN obytné budovy a ve vztahu k obvodovému plášti – na šířku, na hloubku. S použitím vybrané místnosti vlastního bytu, vždy lze změnit pouze jeden rozměr místnosti, i některý parametr (polohu okna, dveří, dveře otvírané ven nebo dovnitř atd.)

Úkoly:

A Studenti porovnají zaměřený byt s kresbou z prvního cvičení. Rozdíly mezi subjektivní kresbou z paměti a zaměřením se studenti pokusí zanalyzovat a popíší možné důvody v nepřesnostech nakresleného bytu (ovlivnění zvyklostmi, četností a typem zařizovacích předmětů, proporcemi místností, intenzitou používání prostorů, barvami apod.).

B Dále studenti vytvoří dvojice a nakreslí 2 x 3 vybrané místností podle předem připravených kritérií, se zařizovacími předměty a nábytkem v počtu a o rozměrech uvedených v ČSN zařizování bytů, jako průkaz možnosti základního, běžného či obvyklého užívání místností.

B1 Opačná řešení k místnosti WC a koupelny v bytě ze cvičení 1

B1-Km+WC místnost WC: buď minimální WC s jednou záchodovou mísou, nebo ve vyšším standardu s umývadlem. Koupelna: buď s umývadlem, pračkou a vanou – minimální koupelna.

B1-KV koupelna s umývadlem, s mísou WC, s vanou i se sprchovým koutem a s pračkou, s racionálními rozměry místnosti.

B2 Ložnice, bude vybrána taková, jaká se v bytě ze cvičení 1, nevyskytuje:

B2-1 Ložnice jednolůžková: od 8 m², s dodržení minimální možné šířky a podle nábytku dle ČSN.

B2-2 Ložnice dvoulůžková: od 12 m², s dodržení minimální možné šířky a podle nábytku dle ČSN.

B2-P Ložnice dvoulůžková – páru (rodíčů) s dětskou postýlkou: od 12 m², nedodržitelné minimum, s dodržení minimální možné šířky a podle nábytku dle ČSN.

B3 Obývací pokoj a kuchyně pro velikost bytu rozdílnou od bytu ze cvičení 1,

B3-OP+k minimální pracovní kuchyně bez stolování a samostatný obývací pokoj s úplným stolováním a balkónem (terasou), dodržení minimálních šířek místností, průchodů, zařízení kuchyně a nábytek dle ČSN ze zadání.

B3-OK obytná kuchyně plní úkol obývacího pokoje s úplným stolováním a balkónem (terasou), dodržení minimálních šířek místností, průchodů, zařízení kuchyně a nábytek dle ČSN ze zadání.

3. CVIČENÍ – BYT, JAKO SKLADBA MÍSTNOSTÍ

VYUČUJÍCÍ: ING. ARCH. DAVID BELKO

kontakt: belko.fa@seznam.cz

Cíle:

Procvičit dispozice bytů v proměnách velikosti bytu různých charakteristik.

Úkoly:

1. Nakreslit v měřítku 1 : 100 byt s celkovou podlahovou plochou 50 m² obdélníkového půdorysu (byt je osvětlen jen z jedné strany)
2. Nakreslit v měřítku 1 : 100 byt s celkovou podlahovou plochou 100 m² obdélníkového půdorysu (byt je osvětlen z protilehlých stran)

Ke každé kategorii bytu si student zvolí jeden typ dispozičního uspořádání, podle kterého nakreslí dispoziční schéma.

Typy dispozičního uspořádání:

1. Byt, jehož uspořádání akcentuje společenské vazby v jeho užívání
2. Zónovaný byt s chodbou
3. Zónovaný byt s průchozím hlavním obytným prostorem
4. Halový byt

Ke každé dispozici student nakreslí umístění vchodu do bytu a stanoví počet místností (kategorii bytu).

4. CVIČENÍ – DŮM, JAKO SKLADBA BYTŮ

VYUČJÍCÍ: ING. ARCH. ONDŘEJ TUČEK

kontakt: ondra.tucek@gmail.com

Cíle:

Zkoumat proměnu dispozičního uspořádání bytu v různých typech bytových domů. Procvičení požárního řešení a jeho vliv na typologii bytového domu.

Úkoly:

Vyskládat z bytů získaných v minulé hodině bytový dům v měřítku 1 : 200 a prověřit jeho požární řešení pro varianty ve třech podlažích, v sedmi podlažích a ve dvanácti podlažích.

1. Pavlačový či chodbový (orientace k jednomu průčelí, rozeznat specifika obou)
2. Bodový (orientace ke všem sousedním průčelím)
3. Řadovou bytovou sekci (řada skládající se z jednotlivých bytů nebo např. ze schodišťových domů, orientace ke dvěma protilehlým průčelím)

Studenti nakreslí dvě ze tří zadaných možností a ty prověří pro zadané podlažnosti.