|  |  |
| --- | --- |
| **Trieda:** II.NC (externé štúdium)**Odbor:** 3659 L stavebníctvo**Predmet:** Konštrukčné cvičenia**Skúšajúci:** Ing. Juraj Bajzík**Kontakt:** bajzik@sosstavebna.sk**Web:** <https://sosstavebna.sk/externe-studium/> | SOŠ stavebná , Tulipánová 2 , Žilina 011 62 |

**ZOZNAM TÉM:**

1. Výkresy adaptácií. Kreslenie pôdorysu starého stavu, kótovanie pôdorysu pôvodného stavu, kreslenie zvislého rezu pôvodného stavu, kótovanie zvislého rezu pôvodného stavu, grafické a farebné označovanie materiálov na výkresoch adaptácií, zakresľovanie zmien a úprav na výkrese jednoduchého objektu, kreslenie pôdorysu nového stavu, kótovanie pôdorysu nového stavu**. zadanie výkresu prekresliť adaptáciu s búracími prácami farebne vyznačiť búracie práce s legendou**
2. Zásady zobrazovania montovaných konštrukcií, zakresľovanie a označovanie dielcov

Kreslenie pôdorysu a sklopených rezov keramického stropu, **zadanie výkresu – do pôdorysustropu návrh - navrhnite keramický strop, spracovať tabuľku dielcov (KN,KV, VT), vypočítať spotrebu ocele na výstuž venca – tabuľka, vypočítať spotrebu betónu na veniec (katalóg winerberger, porotherm)**

Výpis dielcov keramického stropu, práca s katalógom výrobkov.

1. Projektová dokumentácia stavieb

Oboznámenie so všeobecnými technickými požiadavkami na výstavbu

Projektová dokumentácia stavieb a jej náležitosti

Oboznámenie sa s komplexnou výkresovou dokumentáciou – legendy, správy, zoznamy, rozpočet, **test**

1. Vypracovanie výkresovej dokumentácie jednoduchého objektu podľa zadania

Umiestnenie objektu na situačnom výkrese

Kreslenie pôdorysu výkopov, Kótovanie pôdorysu výkopov

Kreslenie pôdorysu základov, Kótovanie pôdorysu základov, Kótovanie zvislých rezov základov

Kreslenie pôdorysu podzemného podlažia, Kótovanie pôdorysu podzemného podlažia

Kreslenie pôdorysu 1. nadzemného podlažia, Kótovanie pôdorysu 1. nadzemného podlažia

Kreslenie pôdorysu podkrovia, Kótovanie pôdorysu podkrovia

Kreslenie pôdorysu strechy, Vyhotovenie výkresov detailov strechy

Vyhotovenie vykonávacích výkresov zvislých rezov

Vyhotovenie vykonávacích výkresov pohľadov, technická správa

1. Návrh schodiska podľa zadania s výpočtom (zdanie priložené zvlášť) – **nakresliť pôdorys + rez**

**Výkresy odovzdať na kontrolu koncom marca 2025 – podmienka na skúšku.**

**Zdroje:**

Čítanka stavebných výkresov

Studený a Kačena: Odborné kreslenie II, Dosedel Antonín a kol.: ODK pre 3.roč.SOU, ODK pre 3.roč. SOU železobetonár

Kreslenie stavebných konštrukcií 4. vydanie - Mikuláš, Oláh, Mikulášová