Tematický plán předmětu

ZÁKLADY STAVITELSTVÍ

Obor vzdělání: 36–45–M/01 Technická zařízení budov (verze 1)

ŠVP: Technická zařízení budov

Forma vzdělání: Denní

Třída: T1

Počet hodin týdně: 2+1

Školní rok: 2013/2014

| Období | Učební blok, učivo | Dotace učebního bloku |
| --- | --- | --- |
| září | Úvod  - Úkoly a rozdělení stavebnictví, účastníci výstavby  - Přehled dílů stavby, postupy prací, zákl. konstr. systémy  - Bezpečnost práce na stavbě | 6 |
| říjen | Ochrana životního prostředí  - Ochrana životního prostředí  - Péče o životní prostředí při stavební činnosti | 2 |
| říjen - listopad | Stavební materiály  - Keramické výrobky cihlářské, pórovinové, kameninové  - Horniny - kamenivo pro stavební účely  - Pojiva - vápno, sádra, cementy  - Malty, maltové směsi, betony, složky, poměry míšení  - Vláknocementové výrobky  - Dřevo  - Plasty | 16 |
| prosinec -  březen | Základní konstrukční systémy  - Hrubá stavba - charakteristika  - Prefabrikace  - Svislé nosné konstrukce  - Funkce a rozdělení nosných zdí, sloupů a pilířů  - Otvory a prostupy ve zdivu  - Komíny a ventilační průduchy  - Příčky  - Stropní konstrukce  - Schodiště a šikmé rampy  - Střešní konstrukce | 28 |
| duben | Zemní práce  - Rozdělení zemních prací, přípravné práce  - Provádění zemních prací, zajištěni stability stěn, BOZP  - Ohrazení a krytí výkopů, odvodnění výkopů  - Práce v zimě, nálezy ve výkopišti, zhutňování zeminy  - Základy plošné a hlubinné | 8 |
| květen - červen | Základové konstrukce  - Druhy základových konstrukcí  - Základy plošné a hlubinné | 8 |
| září | ZÁKLADY STAVITELSTVÍ - CVIČENÍ  Technická normalizace  - Technická normalizace  - Modulová koordinace  - Unifikace rozměrů | 2 |
| září - říjen | Zobrazování a kótování na stavebních výkresech  - Účel stavebních výkresů a dokumentace  - Zásady zobrazování stavebnícjh konstrukcí na výkresech   * Kótování stavebních výkresů | 6 |
| Listopad - červen | Zobrazování stavebních konstrukcí  - Druhy zobrazování stavebních konstrukcí  - Značení stavebních materiálů na výkresech  - Zobrazování jednotlivých stavebních konstrukcí  - Svislé konstrukce  - Ventilační a komínové průduchy  - Okna, dveře, vrata  - Prostupy, výklenky, drážky  - Zařizovací předměty  - Terén  - Stropy podlahy a úpravy povrchů  - Schodiště, šikmé rampy  - Střechy | 26 |

Povinná studijní literatura:

| Název: | Autor: | Vydal: |
| --- | --- | --- |

Pozemní stavitelství pro 1. ročník SPŠ stavebních Hájek a kol. Sobotáles

Pozemní stavitelství pro 2. ročník SPŠ stavebních Hájek a kol. Sobotáles

Cvičení z pozemního stavitelství pro 1. a 2. Ročník

Konstrukční cvičení pro 3. a 4. Ročník SPŠ stavebních Jan Novotný Sobotáles

Zpracováno podle platných učebních osnov předmětu CAD systémy školního vzdělávacího programu Technická zařízení budov (1) Střední průmyslové školy stavební Valašské Meziříčí, RVP 36–45–M/01 Technická zařízení budov, schváleného dne 31. 1. 2012 s platností od 1. 9. 2012 počínaje prvním ročníkem.

Zpracoval:

Ing. Petr Pobořil

V předmětové komisi TZB projednáno dne: 30. 8. 2013.

Vedoucí předmětové komise:

Ing. Jiří Solař

Ředitelka školy:

Ing. Jindra Mikuláštíková