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 - CVIČENÍTechnická 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