Tematický plán předmětu

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

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

ŠVP: Technická zařízení budov (2)

Forma vzdělání: Denní

Třída: T4

Počet hodin týdně: 2

Školní rok: 2013/2014

| Období | Učební blok, učivo | Dotace učebního bloku |
| --- | --- | --- |
| září | Úvod  - Opakování 3. ročník | 3 |
| září - únor | Vnitřní vodovod  Výpočet DN potrubí dle ČSN 73 66 55  - postup výpočtu  - výpočtový průtok  - předběžný návrh průměrů potrubí  - hydraulické posouzení  Vedení potrubí  - ležaté rozvody  - svislé rozvody  - připojovací potrubí  - zákazy vedení  Zásobování objektu vodou z veřejného vodovodu  - vodovodní přípojka, potřeba vody, stavební povolení  - vodoměrná sestava, vodoměry  - vodoměrná šachta  - napojení na vodovodní řad, materiál přípojek  Zásobování objektu vodou z vlastního zdroje  - studny  - domácí vodárny, návrh  Zásobování objektu ze dvou zdrojů  Materiály a potrubí vnitřních vodovodů  Izolace  Armatury, baterie  Upevnění potrubí  Délkové změny potrubí a jejich kompenzace  Ochrana vnitřního vodovodu před znečištěním  Požární vodovod  Úprava vody  Zkoušení vnitřních vodovodů | 41 |
| březen | Příprava teplé vody  Rozdělení  Teplota teplé vody  Místní příprava  Centrální příprava  Zabezpečovací zařízení  Cirkulace  Potřeba teplé vody  - výpočty | 9 |
| duben | Vodovod a kanalizace ve výškových budovách  Vodovod  - automatické tlakové stanice  - tlaková pásma  - zásady navrhování  Kanalizace  - zásady navrhování | 5 |
| duben - květen | Soustřeďování a prefabrikace ZTI  Potrubní instalace ve stavebních konstrukcích  Stavební útvary na soustřeďování instalací | 6 |

Povinná studijní literatura:

| Název: | Autor: | Vydal: |
| --- | --- | --- |
| Zdravotní technika pro kombinované studium | Čupr, Bartošová, Počinková, Vrána | CERM |
| Instalace vody a kanalizace |  |  |

Zpracováno podle platných učebních osnov předmětu ZDRAVOTNÍ TECHNIKA školního vzdělávacího programu Technická zařízení budov (2) Střední průmyslové školy stavební Valašské Meziříčí, RVP 36–45–M/01 Technická zařízení budov, schváleného dne 15. 11. 2008 s platností od 1. 9. 209 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