

| Předmět: | VĚTRÁNÍ - 2161065 + Základy větrání | | Rozsah: | 2+2 | VĚT |
|--------------------|---|---|---------------------|--|--------------------------|
| Garant: | doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D. | | Ročník/sem.: | MS 1/2 | |
| Literatura: | DRKAL, ZMRHAL. Větrání. Skriptum ČVUT v Praze | | Zakončení: | z, zk | |
| Termín: | Středa 15.00 až 16.30 a 16.45 až 18.15 | | Rok: | 2022/23 | |
| Týden | Datum Přednášející | Téma přednášky | Literatura | Cvičení | Cvičí |
| 1 | 22.02.2023 | Principy větrání a klimatizace. | VĚT kap. 1 | Základní bilance škodliviny, tepla a vlhkosti. | Zelenský MS+BS |
| | Zmrhal | Bilance větrané místnosti - škodlivin, tepelná, vlhkostní | VĚT kap. 12 | Průtok venkovního vzduchu. | |
| 2 | 01.03.2023 | Požadavky na větrání a klimatizaci. | VĚT kap. 3 | Pokročilé příklady bilance škodlivin. | Zmrhal |
| | Zmrhal | | | Periodický vývin škodliviny. | MS |
| 3 | 08.03.2023 | Vlhký vzduch a jeho úpravy | VĚT kap. 8 | Vlhký vzduch – stavy vzduchu - výpočty | Zelenský MS+BS |
| | Zmrhal | | | | |
| 4 | 15.03.2023 Vybíral | Filtrace vzduchu | | ODPADÁ | |
| 5 | 22.03.2023 | Přirozené větrání | VĚT kap. 13 | Aerace, šachtové větrání, infiltrace, větrání 2 otvory. | Zelenský MS+BS |
| | Zmrhal | (Aerace, šachtové větrání, infiltrace, provětrávání) | | | |
| 6 | 29.03.2023 | Celkové nucené větrání | VĚT kap. 15 | Vlhký vzduch – úpravy vzduchu, výkony výměníků | Zmrhal |
| | Zmrhal | návrh ohřivače vzduchu pro různé varianty řešení | | Bilance vodní páry ve větrané místnosti | MS |
| 7 | 05.04.2023 | Zpětné získávání tepla a vlhkosti | VĚT kap. 9 | Návrh výkonu ohřivače pro různé režimy úhrady TZ. | Zelenský MS+BS |
| | Zmrhal | | | Využití ZZT. Teplovzdušné vytápění. Přínos zemního výměníku. | |
| 8 | 12.04.2023 | Výústky pro přívod a odvod vzduchu | VĚT kap. 5 | Návrh výusti pro přívod a odvod vzduchu. | Zelenský |
| | Zmrhal | Proudění vzduchu v prostoru. | VĚT kap. 4 | | MS |
| 9 | 19.04.2023 | Vzduchovody | VĚT kap. 6 | Návrh potrubní sítě metodou rychlosti. | Zelenský MS+BS |
| | Zmrhal | | | Vzduchovod pro rovnoměrný přívod vzduchu. | |
| 10 | 26.04.2023 | Ventilátory | VĚT kap. 7 | Příklady ventilátory. Ohřátí vzduchu ve ventilátoru. | Zmrhal |
| | Zmrhal | | | Výkonové parametry | MS |
| 11 | 03.05.2023 | Výměníky tepla | | Práce s programem CONTAM | Zavřel |
| | Zmrhal | ohřivače, chladiče, zvlhčovače, adsorpční výměníky | | | MS+BS |
| - | 10.05.2023 | ODPADÁ - Rektorský den | | ODPADÁ - Rektorský den | |
| 12 | 17.05.2023 | Požární ochrana VZT | | Práce s programem CONTAM | Zavřel |
| | Zmrhal | | | | MS |
| 13 | 24.05.2023 | REZERVA | | REZERVA | Zmrhal |
| | Zmrhal | | | | MS+BS |
| ZK | 29.05.2023 | ZKOUŠKOVÉ OBDOBÍ | | | |
| | 30.06.2023 | | | | |