

Kurz Klimatizace a větrání 2024 - osnova			
		hodin	
		ZS 2020	LS 2021
1. Projektování, dodávky a provoz		4	18
1.1 Zásady projektování, požadavky na projekt, autorský dozor	Petlach	4	
1.2 Předávání VZT zařízení do provozu a náplň dodávky	n/a		
1.3 Provozní měření k prokázání výkonnosti zařízení a kontrola hluku	Mareš, Kučera		8
1.4 Měření při předávání VZT zařízení do provozu	Mareš, Kučera		6
1.5 Energetická náročnost VZT	Schwarzer		4
2. Dimenzování větrání a klimatizace		22	12
2.1 Hygienické předpisy a zákonné normy pro VZT zařízení	Mathauserová	4	
2.2 Vnitřní prostředí budov	Zmrhal	2	
2.3 Distribuce a rozptýlení vzduchu v klimatizovaném prostoru	Zmrhal	2	
2.4 Použití počítačových simulací k dimenzování klimatizace	Barták	4	
2.5 Projektování chladicích zařízení pro klimatizaci, TČ	n/a		
2.6 Projektování zařízení k nepřímému chlazení	Lain	4	
2.7 Návrh klimatizačních systémů	Zmrhal	2	
2.8 Navrhování klimatizačních systémů - příklady	Zmrhal		6
2.9 Vlhčení vzduchu, parní, adiabatické, nepřímé - příklady	Andres	4	
2.10 Výpočty hluku od VZT zařízení uvnitř a vně budovy	Kučera		6
3. Větrání a klimatizace občanských budov		32	4
3.1 Klimatizace administrativních budov	Petlach	6	
3.2 Klimatizace hotelů	Petlach	2	
3.3 Větrání a klimatizace nákupních center	Petlach	4	
3.4 Neobsazeno			
3.5 Větrání kuchyní	Muller	2	
3.6 Větrání obytných budov	Zmrhal	2	
3.6a Větrání obytných budov - příklady	Skalická	4	
3.6b Větrání obytných budov - příklady	Muller	4	
3.7 Divadla a kina	Petlach		2
3.8 Kondenzační a adsorbční ovlhčování.	Andres	4	
3.9 Větrání školských budov	Zmrhal	2	
3.9b Větrání školských budov - příklady	Muller	2	
3.10 Sálavé chladicí systémy	Zmrhal		2
4. VZT technologických a zemědělských staveb		4	26
4.1 Znečišťující látky ve vnitřním ovzduší. Odvod škodlivin.	Zmrhal		2
4.2 Větrání a vytápění průmyslových objektů	Hojer	4	
4.3 Větrání garáží	Toman		4
4.4 Větrání kotelen	Lain		2
4.5 Klimatizace datacenter	Herout		4
4.6 Čisté prostory pro farmacie a zdravotnictví	Förster		4
4.7 Větrání zemědělských objektů	Kic		2
4.8 Větrání teplých a horkých provozů	Zmrhal		2
4.9 Větrání a klimatizace archivů a depozitářů.	Zmrhal		2
4.10 Zařízení pro odvod kouře a tepla	Toman		2
4.11 Klimatizace průmyslových hal	Lain		2
5. Související profese, energie		26	28
5.1 MaR vzduchotechnických systémů	Vidim	4	
5.2 Filtrace pro VZT zařízení	Vybíral	8	
5.3 Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením	Toman		4
5.4 Požární větrání chráněných únikových cest	Toman		2
5.5 Neobsazeno	Žemlička		6
5.6 MaR - požadavky projektanta VZT	Matějček		4
5.7 Optimalizace energetického hospodářství TZB	Matějček		4
5.8 Rozvody tepla a chladu	Schwarz		4
5.9 Kontrola klimatizačních systémů a ekodesign	Lain	4	
5.10 Tepelné a protipožární izolace	Koverdynský	6	
5.11 Potřeba energie na úpravu vzduchu + příklad	Zmrhal	4	
5.12 Zdroje chladu pro klimatizaci / nízkoenergetické chlazení	Lain		4
Celkem semestry		88	88
CELKEM		176	
Rozdíl		0	0