

## Kurz Klimatizace a větrání 2024 - osnova

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