

Seminar 6 - HURKT, Rijeka 19. – 22. siječnja 2017. godine

Dan	Sat	Učionica	Kat	Tema	Sati	Predavač
Četvrtak 19.1. 2017.	14.00 – 15.30	U16	I,II,MAC	Uvod – ciljevi osposobljavanja 1. Okoliš 2. Pravni okvir I dio	2	B. Pavković
	15.30 – 15.45		I,II,MAC	Stanka		
	15.45 -17.15	U13	I,II,MAC	2. Pravni okvir II dio 3. Osnove termodinamike 4. Osnove tehnike hlađenja	2	B. Pavković
	17.15-17.30		I,II,MAC	Stanka		
	17.30-19.00	U13	I, II	4.2 (I,II) Osnovne komponente rashladnog sustava 5. (I,II) Stacionarno hlađenje	2	B. Pavković
			U12	MAC	5. (MAC) Osnove mobilne klimatizacije – 1. dio	2
	19.00-19.15		I,II,MAC	Stanka		
	19.15-20.45	U13	I, II	6. (I,II) Radne tvari 7. (I,II) Maziva	2	B. Pavković
19.15-20.00	U12	MAC	6. (MAC) Radne tvari 7. (MAC) Oprema 8. (MAC) Održavanje i servisna procedura 9. (MAC) Sigurnosne napomene	1	K. Lenić	
Petak 20.1. 2017.	9,00-9.30	U18	I, II,MAC	Mjere sigurnosti i zaštite na radu	0,5	K. Lenić
	9.30-11.00	U18	I,II	8. (I,II) Alati 9. (I,II) Održavanje i standardni postupci 10. (I,II) Sigurnosne napomene	2	K. Lenić
		Lab	MAC	Vježba 1-MAC: Postupci prikupljanja i pročišćavanja radne tvari iz školskog rashladnog uređaja	2	B. Delač I. Wolf
	11.00-11.15		I, II,MAC	Stanka		
	11.15-12.45	U18	I,II	11. (I,II) Radni postupci 12. (I,II) Provjera nepropusnosti sustava	2	K. Lenić
		Lab	MAC	Vježba 2-MAC:Postupci vakuumiranja i punjenja školskog rashladnog uređaja.	2	B. Delač I. Wolf
	12.45-13.45		I, II,MAC	Stanka		
	13.45-15.15	U18	I,II	13. (I,II) Puštanje u rad 14. (I,II) Otkrivanje pogreške	2	B. Pavković
	13.45-14.30	U14	MAC	(MAC) Priprema za ispit i završetak seminara	1	K. Lenić
	15.15-15.30		I,II	Stanka		
15.30-17.00	U18	I,II	(I,II) Priprema za ispit – teoretska pitanja	2	B. Pavković	

Dan	Sat	Učionica	Kat	Tema	Sati	Predavač
Subota 21.1. 2017.	9.00 – 12.00	Lab	I,II	<p>Vježba 1: Osnove rada uređaja, rizici te vizualne i izravne metode provjere propuštanja</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Osnove rada kompresora b) Osnove rada kondenzatora c) Osnove rada isparivača i sustava odleživanja d) Osnove rada prigušnog ventila ili TEV e) Vizualna provjera stanja komponenata uređaja f) Provjera propuštanje sapunicom g) Provjera propuštanja elektroničkim detektorom h) Provjera propuštanja ultraljubičastom lampom i) Izvješće o stanju komponenata rashladnog uređaja <p>Vježba 2: Mjerenje radnih parametara</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Mjerenja tlakova, temperatura, protoka radne tvari. b) Mjerenja temperatura, protoka i učinka na zračnoj strani kondenzatora i isparivača. c) Bilanca topline rashladnog uređaja. d) Kontrola ispravne napunjenosti uređaja, pokazno staklo <p>Vježba 3: Simulacija djelomičnog i potpunog začepljenja kondenzatora na zračnoj strani</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Mjerenja tlakova, temperatura, protoka radne tvari. b) Mjerenja temperatura, protoka i učinka na zračnoj strani i isparivača. <p>Vježba 4: Simulacija djelomičnog i potpunog začepljenja isparivača na zračnoj strani</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Mjerenja tlakova, temperatura, protoka radne tvari. b) Mjerenja temperatura, protoka i učinka na zračnoj strani i kondenzatora. a) Način resetiranja presostata <p>Vježba 5: Anomalije rada uređaja zbog previsokog tlaka</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Režim rada uređaja u kojemu izbacuje presostat VT b) Utvrđivanje podešenog VT c) Način resetiranja presostata <p>Vježba 6: Anomalije rada uređaja zbog preniskog tlaka</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Režim rada uređaja u kojemu izbacuje presostat NT b) Utvrđivanje podešenog NT c) Način resetiranja presostata 	4	B. Delač I. Wolf

Dan	Sat	Učionica	Kat	Tema	Sati	Predavač
Subota 21.1. 2017.	12.00-12.15		I,II	Stanka		
	12.15-13.00	Lab	I,II	Vježba 7: Pražnjenje i pročišćavanje radne tvari a) Pražnjenje radne tvari b) Pročišćavanje radne tvari Vježba 8: Tlačna proba a) Tlačna proba b) Provjera propuštanja	1	B. Delač I. Wolf
	13.00-14.00		I,II	Stanka za obrok		
	14.00 – 17.00	Lab	I,II	Vježba 9: Vakuumiranje a) Vakuumiranje b) Vakuumska proba Vježba 10: Punjenje radne tvari u uređaj a) Prepoznavanje nepoznate radne tvari u boci b) Prepoznavanje mješavine radne tvari i zraka u boci c) Punjenje sustava parom i kapljevinom radne tvari Ispunjavanje servisnog lista Vježba 11: Izrada nosača cijevi i komponenti Vježba 12: Lemljenje (prvo kategorija II, iza kategorija I) Priprema za ispit u laboratoriju za Kategoriju II	1 2 1	B. Delač I. Wolf B. Pavković
Nedjelja 22.1. 2017.	09.00.-12.00	Lab	I	Vježba 13: Nepotpuno napunjen sustav i posredna metoda otkrivanja propuštanja (Školski rashladni uređaj. Nepotpuno napunjen sustav) a) Mjerenja tlakova, temperatura, protoka radne tvari. b) Mjerenja temperatura, protoka i učinka na zračnoj strani kondenzatora i isparivača. c) Bilanca topline rashladnog uređaja. d) Kontrola ispravne napunjenosti uređaja, pokazno staklo	4	B. Delač I. Wolf
	12.00 – 13.00		I	Stanka za obrok		
	13.00 – 14.30	Lab	I	Vježba 14: Školski rashladni uređaj. Ugađanja. a) Termostata b) Presostata VT i NT c) Ispravna ugradnja TEV	2	B. Delač I. Wolf
	14.30 – 16.00		I	Priprema za ispit u laboratoriju – praktična pitanja koja se mogu pojaviti na ispitu	2	B. Pavković