

	<b>Sveučilište u Dubrovniku</b>	Obrazac
	<b>OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE</b>	<b>F04-15</b>

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	<b>Brodski klimatizacijski sustavi</b>
Semestar	III.
Broj ECTS bodova	6
Status kolegija	Izborni
Nositelj kolegija	<b>doc. dr. sc. Matko Bupić</b>
Zgrada, kabinet	Ćira Carića 4, kabinet B37
Telefon	(020) 445762
e-mail	matko.bupic@unidu.hr
Suradnik	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
<b>Sadržaj kolegija</b>	
<p>Uvod. Uvjeti ugodnosti. Klimatski uvjeti. Fiziološki uvjeti. Parametri i mjerila ugodnosti. Mjerenje parametara ugodnosti.</p> <p>Pojam i svrha ventilacije. Klasifikacija ventilacijskih sustava. Komponente ventilacijskog sustava. Dimenzioniranje ventilacijskog sustava. Standardni brodski ventilacijski sustav. Ventilacija brodskestrojarnice. Ventilacija brodskih skladišta.</p> <p>Klasifikacija sustava za grijanje. Grijanje vodom. Grijanje parom. Grijanje zrakom. Električno grijanje. Dimenzioniranje sustava za grijanje.</p> <p>Pojam i sadržaj klimatizacije. Klasifikacijaklimatizacijskih sustava. Brodski sustav s dogrijavanjem u prostorijama. Brodskidvokanalni sustav. Brodski sustav s dogrijavanjem po zonama. Klimatizacijskacentrala. Lokalni klimatizer. Regulacija klimatizacijskih sustava. Dijagnosticiranje i otklanjanje kvarova. Održavanje klimatizacijskih sustava.</p>	
<b>Ishodi učenja kolegija</b>	
<p>Nakon uspješno svladanog kolegija studenti će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razumijeti načela rada klimatizacijskih sustava,</li> <li>- razlikovati komponente klimatizacijskog sustava,</li> <li>- prepoznati tipove klimatizacijskih sustava,</li> <li>- biti osposobljen za optimalno rukovanje i održavanje.</li> </ul>	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija i Internet <input type="checkbox"/> Obrazovanje na daljinu	<input checked="" type="checkbox"/> Konzultacije <input type="checkbox"/> Laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> Provjere znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
<input checked="" type="checkbox"/> Usmeni <input checked="" type="checkbox"/> Pismeni <input type="checkbox"/> Kolokvij	Ostalo:

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	P. Donjerković: <i>Osnove i regulacija sustava grijanja, ventilacije i klimatizacije</i> , I. i II. dio, Alfa d. d. Zagreb, Zagreb, 1996.			
Izborna literatura				
1.	R. H. Howell, H. J. Sauer, W. J. Coad: <i>Principles of Heating, Ventilating and Air Conditioning</i> , ASHRAE, Atlanta, 1998			
2.	ASHRAE Handbook: <i>HVAC Systems and Equipment</i> , ASHRAE, Atlanta, 2016			
3.	ASHRAE Handbook: <i>HVAC Applications</i> , ASHRAE, Atlanta, 2015			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvod. Uvjeti ugodnosti. Klimatski uvjeti. Fiziološki uvjeti.	3	1	0
2.	Parametri i mjerila ugodnosti. Mjerenje parametara ugodnosti.	3	1	0
3.	Pojam i svrha ventilacije. Klasifikacija ventilacijskih sustava. Komponente ventilacijskog sustava.	3	1	0
4.	Dimenzioniranje ventilacijskog sustava. Standardni brodski ventilacijski sustav. Ventilacija brodske strojarnice.	3	1	0
5.	Ventilacija brodskih skladišta.	3	1	0
6.	Klasifikacija sustava za. Grijanje vodom. Grijanje parom.	3	1	0
7.	Grijanje zrakom. Električno grijanje.	3	1	0
8.	Dimenzioniranje sustava za grijanje.	3	1	0
9.	Pojam i sadržaj klimatizacije. Klasifikacija klimatizacijskih sustava.	3	1	0
10.	Brodski sustav s dogrijavanjem u prostorijama.	3	1	0
11.	Brodski dvokanalni sustav.	3	1	0
12.	Brodski sustav s dogrijavanjem po zonama.	3	1	0
13.	Klimatizacijska centrala. Lokalni klimatizer.	3	1	0
14.	Regulacija klimazacijskih sustava. Dijagnosticiranje i otklanjanje kvarova.	3	1	0
15.	Održavanje klimatizacijskih sustava.	3	1	0
UKUPNO SATI		45	15	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
---				