

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar ak. godine 2024./25.

Sveučilišni diplomski studij strojarstva

Kolegij: Tehnički izmjenjivači topline

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
2.10.24.	9-11	U13	Predstavljanje, opis predmeta i upoznavanje s obvezama studenata, Uvod, Osnovni oblici prijelaza topline, Stacionarno provođenje topline		A. Trp
2.10.24.	11-13	U13		Stacionarno provođenje topline	P. Blecich
9.10.24.	9-11	U13	Prijenos topline konvekcijom, Proračun koeficijenta prijelaza topline, Prolaz topline kroz ravnu stijenku		A. Trp
9.10.24.	11-13	U13		Prijenos topline konvekcijom, Prolaz topline,	P. Blecich
16.10.24.	9-11	U13	Prolaz topline kroz stijenku cijevi, Podjela tehničkih izmjenjivača topline, Matematička analiza rekuperativnih izmjenjivača topline, Istosmjerni rekuperator, Dijagram za proračun rekuperatora		A. Trp
16.10.24.	11-13	U13		Istosmjerni rekuperativni izmjenjivači topline	P. Blecich
23.10.24.	9-11	U13	Protusmjerni rekuperator, Dijagram za proračun rekuperatora, Isparivač, Kondenzator		A. Trp
23.10.24.	11-13	U13		Protusmjerni rekuperativni izmjenjivači topline	P. Blecich
30.10.24.	9-11	U13	Unakrsni (križni) rekuperator, Dijagram za proračun rekuperatora, Jedinstveni proračun rekuperatora, Srednja logaritamska razlika temperatura, Minimalna razlika temperatura		A. Trp
30.10.24.	11-13	U13		Kondenzator i isparivač, Unakrsni rekuperativni izmjenjivači topline	P. Blecich
6.11.24.	9-13	U13	1. pismena provjera znanja (predavanja i vježbe od 1. do 5.)		A. Trp, P. Blecich
13.11.24.	9-11	U13	Proračun istosmjernog, protusmjernog i križnog rekuperatora, Iskoristivost topline		A. Trp
13.11.24.	11-13	U13		Toplinski proračun različitih tipova rekuperatora	P. Blecich
20.11.24.	9-11	U13	Stupanj djelovanja izmjenjivača topline, Rekuperatori s više prolaza pojedinih struja		A. Trp
20.11.24.	11-13	U13		Rekuperatori s više prolaza pojedinih struja	P. Blecich
27.11.24.	9-11	U13	Cijevni izmjenjivači topline, Izmjenjivači topline bez pregrada i s pregradama, Izvedbe poprečno nastrojanih snopova glatkih cijevi		A. Trp
27.11.24.	11-13	U13		Cijevni rekuperativni izmjenjivači topline	P. Blecich
4.12.24.	9-11	U13	Prijelaz topline u plaštu izmjenjivača topline, Otpori strujanja u cijevima, Pločasti izmjenjivači topline		A. Trp
4.12.24.	11-13	U13		Cijevni izmjenjivači topline bez pregrada	P. Blecich

Tehnički izmjenjivači topline

11.12.24.	9-13	U13	2. pismena provjera znanja (predavanja i vježbe od 6. do 9.)		A. Trp, P. Blecich
18.12.24.	9-11	U13	Regenerativni izmjenjivači topline, Izvedbe regeneratora i metode proračuna, Toplinski proračun protusmjernog regeneratora s prekapćanjem prema Hausenu		A. Trp
18.12.24.	11-13	U13		Cijevni izmjenjivači topline bez pregrada	P. Blecich
8.1.25.	9-11	U13	Diferencijalne jednačbe za opći slučaj regeneratora, Diferencijalne jednačbe u bezdimenzijskom obliku, Toplinski stupanj djelovanja protusmjernog regeneratora		A. Trp
8.1.25.	11-13	U13		Cijevni izmjenjivači topline s pregradama	P. Blecich
15.1.25.	9-11	U13	Rotirajući regeneratori, osnovne karakteristike i podjela, Toplinski proračun prema Hausenu		A. Trp
15.1.25.	11-13	U13		Pločasti rekuperativni izmjenjivači topline, Regenerativni izmjenjivači topline	P. Blecich
22.1.25.	9-13	U13	3. pismena provjera znanja (predavanja i vježbe od 10. do 12.)		A. Trp, P. Blecich

Napomena:

Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.