

| Tjedan | Vrijeme i prostorija | Teme | | Izvođač |
|---------------------|---|---|---|--------------|
| | | Predavanja | Vježbe | |
| 1. 30.9.-4.10. | prema rasporedu objavljenom na stranicama studija | Primjena tehnike hlađenja na brodovima, područje temperature. Gradnja i izolacija brodskih hladionica. Osnovni rashladni procesi. | | Delač |
| | | | Gradnja hladionica. Metodologija proračuna rashladnog učinka za hladionicu. Proračun rashladnog učinka za brodsku hladionicu. | Medica-Viola |
| 2. 7.10.-11.10. | | Radne tvari rashladnih uređaja. Prirodno i procesno hlađenje, termodinamički procesi kompresijskih rashladnih uređaja. | | Delač |
| | | | Proračuni rashladnih procesa. | Medica-Viola |
| 3. 14.10.-18.10. | | Parni rashladni procesi s jednostupanjskom i višestupanjskom kompresijom. Kaskadni rashladni uređaji. | | Delač |
| | | | Proračuni rashladnih procesa. | Medica-Viola |
| 4. 21.10.-25.10. | | Sustavi neposrednog i posrednog hlađenja. Sekundarni nosioci topline. | | Delač |
| | | | Proračuni rashladnih procesa. | Medica-Viola |
| 5. 28.10.-1.11. | | Rashladni kompresori - termodinamičke osnove. Stapni kompresori. Regulacija dobave stapnih kompresora. | | Delač |
| | | | Konstrukcijske izvedbe. Izračunavanje stupnja dobave, rashladnog učinka i pogonske snage za različita radna stanja. | Medica-Viola |
| 6. 4.11.-8.11. | | Rotorni kompresori: kompresori s lamelama i ekscentričnim rotorom. Vijčani i spiralni kompresori. Turbokompresori. Regulacija dobave vijčanih, spiralnih i turbokompresora. | | Delač |
| | | | Utjecaj regulacije na radna stanja i učinkovitost kompresijskih rashladnih uređaja. | Medica-Viola |
| 7. 11.11.-15.11. | | Iparivači za hlađenje zraka i kapljevina. Kondenzatori hlađeni vodom i zrakom. Prigušni ventili. Cjevovodi za radne tvari. Radne karakteristike i regulacija učinka kompresijskih rashladnih uređaja. | | Delač |
| | | | Konstrukcijske karakteristike i proračuni izmjenjivača topline u tehnici hlađenja. | Medica-Viola |

| | | | | |
|----------------------|---|--|--|--------------|
| 8. 18.11.-22.11. | prema rasporedu objavljenom na stranicama studija | 1. kontrolna zadaća | Delač, Medica-Viola | |
| 9. 25.11.-29.11. | | Osnovni zahtjevi kod projektiranja brodskih termotehničkih sustava. Proračun toplinskih gubitaka i toplinskih opterećenja klimatiziranih prostora. Zahtjevi na ugodnost: temperature i količina zraka. | Delač | |
| | | | Metodologija i primjeri proračuna toplinskih gubitaka i toplinskoga opterećenja klimatiziranih prostora. | Medica-Viola |
| 10. 2.12.-6.12. | | Podjela sustava klimatizacije. Uvjeti gradnje i izvedbe brodskih sustava ventilacije. Promjene stanja zraka u procesima klimatizacije. | | Delač |
| | | | Primjeri proračuna različitih promjena stanja ventilacijskog zraka | Medica-Viola |
| 11. 9.12.-13.12. | | Izvedbe različitih brodskih sustava klimatizacije sa zrakom kao prijenosnikom topline: koncepcija sustava, promjene stanja zraka u h,x-dijagramima, bilance mase i topline, regulacija. | | Delač |
| | | | Primjeri proračuna promjena stanja ventilacijskog zraka i ukupne potrošnje topline kod različitih izvedbi sustava klimatizacije. | Medica-Viola |
| 12. 16.12.-20.12. | | Izvedbe različitih brodskih sustava klimatizacije sa zrakom i vodom kao prijenosnicima topline: koncepcija sustava, promjene stanja zraka u h,x-dijagramima, bilance mase i topline, regulacija. Ventilacija kuhinja. Kontrola vlage u skladištima. Centralne jedinice za pripremu zraka – klima komore. | | Delač |
| | | | Primjeri proračuna ukupne potrošnje topline kod različitih izvedbi sustava klimatizacije. | Medica-Viola |
| 13. 6.1.-10.1. | | Osnovni elementi klima komora: mješališta, grijači, hladnjaci, filtri, ovlaživači, ventilatori. Izmjenjivači za iskorištavanje topline otpadnoga zraka u klimatizacijskim sustavima. | | Delač |
| | | | Primjeri proračuna i odabira elemenata klimatizacijskih sustava. | Medica-Viola |

| | | | | |
|--------------------|---|--|---|------------------------|
| 14. 13.1.-17.1. | prema rasporedu objavljenom na stranicama studija | Distribucija zraka. Zračni kanali. Dovodni i odvodni otvori za zrak. Terminalne jedinice. Cjevovodi: padovi tlaka, toplinski gubici. Prigušivači buke. | | Delač |
| | | | Primjeri proračuna pada tlaka u kanalima i cjevovodima. Proračun toplinskih gubitaka cjevovoda. | Medica-Viola |
| 15. 20.1.-24.1. | | 2. kontrolna zadaća | | Delač, Medica-Viola |

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