**Teme seminarskih radova**

Optimizacija brodskog pogona

1. Ekološko – tehnološko – ekonomski aspekti optimizacije brodskog pogona
2. Metode poboljšanja konstrukcije broda
3. Primjena suvremenih podvodnih premaza trupa broda
4. Metode smanjenja otpora broda
5. Smanjenje potrošnje glavnog motora
6. Smanjenje potrošnje pomoćnih motora
7. Sustavi povrata (oporavka) topline
8. Promjena vrste goriva
9. Poboljšanje učinkovitosti brodskog vijka
10. Metode poboljšanja upravljanja flotom brodova
11. Metode poboljšanja upravljanja transportom
12. Prilagodba plovidbe prema izvanjskim uvjetima
13. Optimizacija brzine plovidbe
14. Optimizacija proizvodnje električne energije
15. Priključci na kopnene izvore napajanja električnom energijom
16. Mogućnosti primjene alternativnih goriva na brodovima
17. Mogućnosti primjene obnovljivih izvora električne energije na brodovima
18. Mogućnosti primjene gorivnih članaka na brodovima
19. Mogućnosti iskorištavanja energije vjetra na brodovima
20. Autonomna plovila: tehnologija i razvoj
21. Učinak uvođenja autonomnih plovila na troškove brodara
22. Učinak uvođenja autonomnih plovila na zanimanja i propise u pomorstvu
23. Kibernetička sigurnost autonomnih plovila
24. … ili po izboru studenata, ali u dogovoru s nositeljem kolegija