

Meritekniikan kandiaiheet

Meritekniikan kandiaiheista on koostettu suoraan meritekniikan maisterikurssien luentojen teemoista. Haluamme tutustuttaa meritekniikasta kiinnostuneet opiskelijat jo kandidivaiheen lopussa maisterikurssien tarjontaan, tarjota opiskelijoille mahdollisuuden kytkeä kandidityö tähän tarjontaan ja auttaa opiskelijoita näkemään oman työnsä rooli osana meritekniikan laajempaa viitekehystä ja opintoja. Meritekniikan työt ovat tyypiltään kirjallisuustutkimuksia, joissa pyritään löytämään aiheeseen liittyvät keskeisimmät tämän hetkiset lähteet ja luomaan näiden avulla ajankohtainen katsaus valittuun teemaan.

Meritekniikan aiheet on jaoteltu listassa yleisempien teemojen, maisterikurssien ja maisterikurssien luentojen perusteella. Teemat ja näihin liittyvät maisterikurssit ovat:

- Laivasuunnittelu ja -tekniikka
 - Laivasuunnittelun perusteet (Principles of naval architecture)
 - Matkustajalaivat (Passenger ships)
 - Laivajärjestelmät (Ship systems)
- Toimintaympäristö ja operointi
 - Satunnaiskuormat ja -prosessit (Random loads and processes)
 - Meriliikenteen riskit ja turvallisuus (Marine risk and safety)
- Arktinen meritekniikka
 - Talvimerenkulku (Winter navigation)
 - Jäämallikoetekniikka (Model scale testing in ice)
- Laivan rakenteet ja rakennustekniikka
 - Laivan rakenteet ja rakennustekniikka (Ship structures and construction)
 - Ohutlevyrakenteet (Thin-walled structures)
 - Rakenteiden väsyminen ja murtuminen (Fatigue and fracture of structures)
- Hydrodynamiikka ja -statiikka
 - Laivahydrodynamiikka (Ship hydrodynamics)
 - Kelluvuus ja vakavuus (Ship buoyancy and stability)
 - Laivadynamiikka (Ship dynamics)

Listan aihe määrittää työn aihepiirin ja työn tarkempi aihe sovitaan erikseen työn ohjaajan kanssa.

Jos olet kiinnostunut meritekniikan aiheista toimi seuraavasti:

1. Pohdi, mistä teemasta tai teemoista olet kiinnostunut ja miksi. Aiheet kattavat mm. tekniikkaa, suunnittelua, materiaalitekniikkaa, mekaniikkaa, matematiikkaa. Mieti, mikä on saanut itsesi innostumaan kandidipintojen aikana ja pohdi omia vahvuksiasi.
2. Käy tarkemmin läpi kiinnostavien teemojen alla olevia aihepiirejä ja aiheita. Apuna voit käyttää maisterikurssien materiaaleja, joita löytyy jo valtaosasta kursseja näiden MyCourses-sivuilta.
3. Käy juttelemassa sinua kiinnostavista teemoista ja aiheista aihe-esittelytilaisuudessa. Tämä on erinomainen mahdollisuus vahvistaa omaa näkemystä teemoista ja korjata mahdollisia väärinkäsityksiä. Haluamme varmistaa, että opiskelija tekee kandidityön varmasti itselleen mieluisasta aiheesta.
4. Ota sähköpostilla yhteyttä aihepiiristä vastaavaan henkilöön (Kujala, Mikkola, Remes, Romanoff, Ruponen) sopiaksesi työn ohjaajasta ja tarkemmasta aiheesta.
5. Hae aihetta kurssilla annettujen ohjeiden mukaisesti. Ilmoita hakemuksessa aihepiirin ja sen numeron lisäksi ohjaajan kanssa sovittu tarkempi aihe.

Voit olla missä tahansa vaiheessa myös yhteydessä meritekniikan yhdyshenkilöön (Tommi Mikkola), jos kaipaavat lisäinfoa meritekniikan aihevalintoihin liittyen.