



Po morju in kopnem v višave!

Univerza v Ljubljani

FAKULTETA ZA
POMORSTVO
IN PROMET



Dodiplomski
študijski
programi:

- UN Tehnologija prometa in logistika
- VS Prometna tehnologija in transportna logistika
- VS Ladijsko strojništvo
- VS Navtika



VISOKOŠOLSKI



*Ladijsko strojništvo
je stroka in veščina
upravljanja z
ladijskimi sistemi,
ključna za zanesljivo
in varno plovbo.*

LADIJSKO STROJNIŠTVO

KAJ JE POMORSTVO V OČEH STROJNIKA?

Pomorstvo je umetnost plovbe ali veščina upravljanja in manevriranja z ladjami. Vključuje dve temeljni strokovni področji; navigacija in ladijsko strojništvo. Zajema vse dejavnosti, ki so na kakršenkoli način povezane z uporabo oziroma izkoriščanjem morja.

KAJ JE LADIJSKO STROJNIŠTVO?

Ladijsko strojništvo je stroka in veščina upravljanja z raznovrstnimi ladijskimi postrojenji, ki vključujejo ladijske pogonske stroje ter pripadajoče pomožne naprave in sisteme za zanesljivo in varno plovbo.

Ladijski strojniki so častniki in častnice strojne službe na ladjah trgovske mornarice, med katere spadajo potniške ladje, tovorne ladje vključno s tankerji, ladje za opravljanje posebnih dejavnosti in komercialne jahte. So inženirji in vzdrževalci v enem in so odgovorni za delovanje in vzdrževanje celotne ladje; mehanskih, električnih in elektronskih sistemov na ladji, ki se navezujejo na pogonske stroje in njihove podporne sisteme, delovne hladilne in pomožne stroje, naprave za obdelavo odpadkov in preprečevanje onesnaževanja morskega okolja itd.



ZAKAJ IZBRATI ŠTUDIJ LADIJSKEGA STROJNIŠTVA?

Študij ladijskega strojništva ni zgolj spoznavanje strojev in obvladovanja njihovih procesov. Je interdisciplinaren študij, ki ponuja tako splošna tehnična znanja kot tudi družboslovna, s katerimi študenti pridobijo široko obzorje, potrebno za delo na ladjah. Prav tako je študij **skladen z mednarodno Konvencijo** o standardih za usposabljanje, izdajanje spričeval in ladijsko stražarjenje pomorščakov (Konvencija STCW).

Študent se nauči komuniciranja v večkulturnem okolju, pridobi mornarske veščine, podkrepi poznavanje prava, angleškega jezika in še mnogo več.

Izobrazili se boste za poklic prihodnosti. S pridobljenim znanjem **ne bo težav pri iskanju zaposlitve** na ladji ali na kopnem.

PREDMETNIK: VS - LADIJSKO STROJNIŠTVO

LETNIK SEMESTER

Zimski

1. letnik

Pomorsko in gospodarsko pravo
Inženirska grafika in ladijska dokumentacija
Nauk o ladji 1
Pomorska angleščina
Mehanika in hidromehanika
Izbrana poglavja fizike in matematike 1

2. letnik

Ladijski motorji
Ladijski konstrukcijski elementi
Parni in plinski sistemi
Goriva, maziva in voda
Regulacija in avtomatika
Računalništvo in informatika

3. letnik

Transportni sistemi v pomorstvu
Poslovanje ladjarja
Izbirni strokovni predmet
Izbirni strokovni predmet
Izbirni strokovni predmet/Splošni izbirni predmet
Splošni izbirni predmet

Poletni

Varnost na ladji
Ladijski elektro sistemi
Termodinamika in ladijska energetika
Mornarske veščine
Materiali in varjenje
Izbrana poglavja fizike in matematike 2

Ladijski motorji 2
Delovni, hladilni in pomožni stroji
Vodenje strojne straže
Vzdrževanje ladje
Človeški viri v pomorstvu
Angleščina za ladijske strojnike

Usposabljanje na strojnih simulatorjih
Strokovna praksa za strojnike
Diplomska naloga

Izbirni predmeti 3. letnika

Propulzija in manevriranje
Tehniške meritve
Pomorski informacijski sistemi
Tankerji
Ro-Ro in potniške ladje
Komunikacijske naprave
ARPA simulator
Taktična navigacija
Ladijski borbeni sistemi
Ravnanje s tovorom 2
Ladijska hladilna tehnika
Medicina za pomorce
Jadranje
Pomorska dediščina

Vpisni pogoji

V visokošolski strokovni študijski program Ladijsko strojništvo se lahko vpiše, kdor je opravil zaključni izpit v kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu, poklicno maturo ali splošno maturo.

KOGA SI ŽELIMO?

Želimo si **študente**, ki jih zanima:
delovanje velikih energetskega sistemov na ladji,
upravljanje in vzdrževanje
strojev in naprav,
varnost ljudi in
zaščita morskega okolja;
študente, ki radi **potujejo** in
spoznavajo svet in
so **pripravljeni** delati v
multikulturnem okolju.



KAM PO KONČANEM ŠTUDIJU?



Diplomanti in diplomantke ladijskega strojništva se lahko zaposlijo kot pripravniki stroja na ladjah trgovske mornarice. Po enoletnem pripravništvu lahko opravijo častniške izpite, s katerimi si pridobijo častniški naziv in so zaposljivi na vseh ladjah trgovske mornarice **povsod po svetu**. Častnik – častnica stroja je oseba, ki je na ladji zadolžena za upravljanje z ladijskimi stroji ter drugimi napravami v ladijski strojnici. Najvišji naziv, ki si ga posameznik lahko pridobi, je upravitelj stroja.

Diplomanti ladijskega strojništva so primerno usposobljeni tudi za delo v gospodarstvu na kopnem, na primer v pristaniščih, pri ladijskih prevoznikih, v marinah, pri upravljanju in vzdrževanju jaht, pri vodenju proizvodnih obratov, energetske procesnih sistemov v industriji, pri vzdrževanju strojev in naprav, v hotelirstvu, turizmu, bolnišnicah, razvojnih oddelkih itd.

