VIŠJEŠOLSKI

Pomorsko strojništvo je stroka in veščina upravljanja z ladijskimi sistemi, ključna za zanesljivo in varno plovbo ter za optimalno delo industrijskih obratov.

POMORSKO STROJNIŠTVO

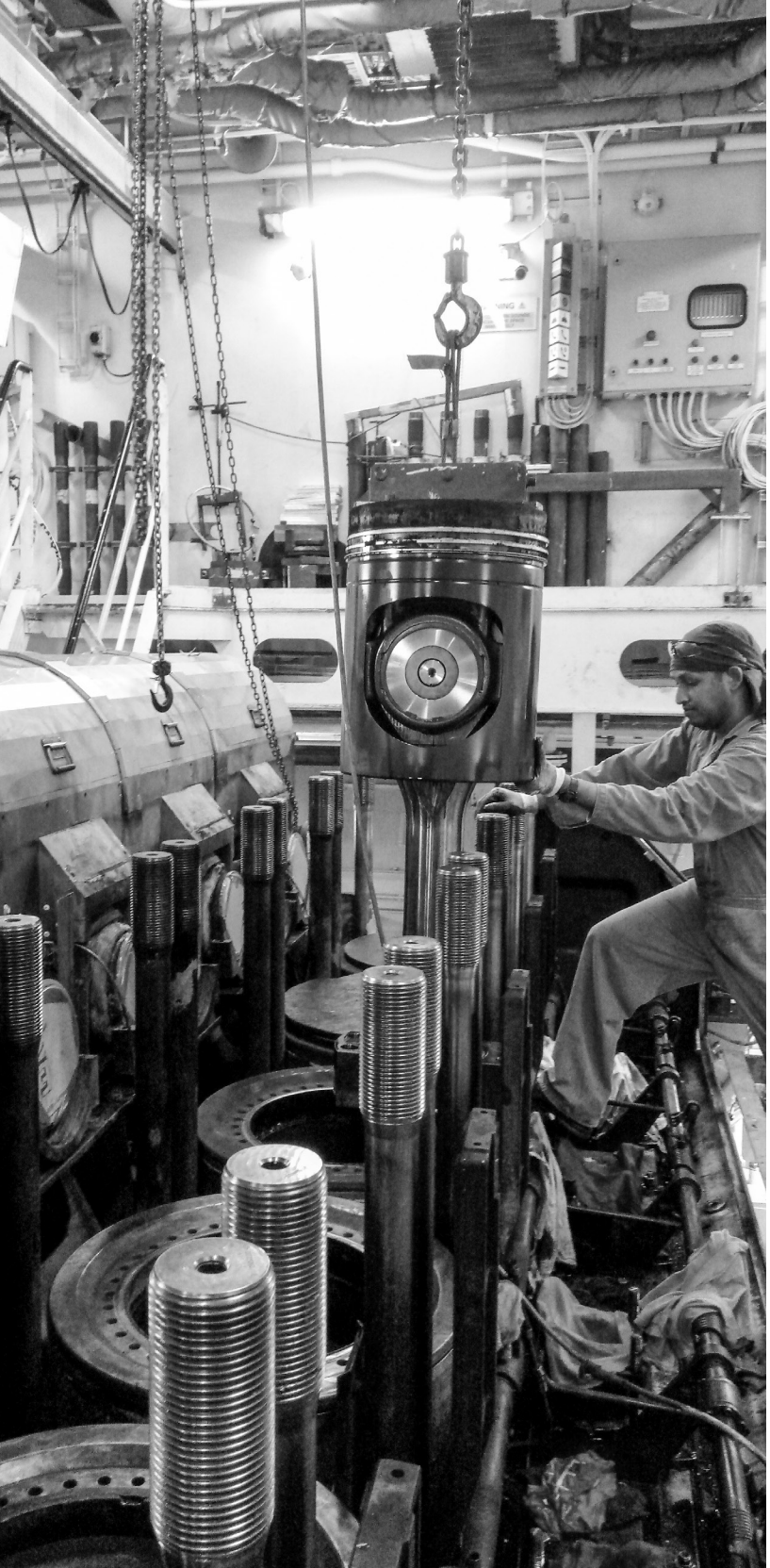
KAJ JE POMORSTVO V OČEH STROJNIKA?

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 POMORSKO STROJNIŠTVO?

Pomorsko strojništvo je stroka in veščina upravljanja z raznovrstnimi postrojenji, ki vključujejo ladijske pogonske stroje, pripadajoče pomožne naprave, sisteme za varno plovbo in tudi industrijske obrate.

Pomorski strojniki so ali častniki in častnice strojne službe na ladjah trgovske mornarice, med katere spadajo potniške ladje, tovorne ladje vključno s tankerji, ladje za opravljanje posebnih dejavnosti, komercialne jahte ali inženirji in vzdrževalci v kopenskih industrijskih obratih. Odgovorni so za vodenje in vzdrževanje celotnih ladijskih ali industrijskih; mehanskih, energetskih in elektronskih sistemov, 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 POMORSKEGA STROJNIŠTVA?

Študij pomorskega 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 in v industriji. Prav tako je študij skladen z mednarodno Konvencijo o standardih za usposabljanje, izdajanje spričeval in ladijsko stražarjenje pomorščakov (Konvencija STCW) in skladen tudi s smernicami Evropske inženirske zveze (FEANI).

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 - POMORSKO STROJNIŠTVO
Splošna smer

Letnik	1. letnik Obvezni predmeti	2. letnik Obvezni predmeti	3. letnik Obvezni predmeti
Zimski semester	Tehniška matematika 1 Osnove pomorskega prava Inženirska grafika in ladijska dokumentacija Nauk o ladji 1 Pomorska angleščina Tehniška mehanika 1	Tehniška matematika 2 Ladijski strojni elementi Numerične metode v tehniki Goriva, maziva in voda Regulacija in avtomatika Ladijski motorji (PS)	Plinski in parni sistemi Hidravlika in pnevmatika Izbirni strokovni predmet Izbirni strokovni predmet Izbirni strokovni predmet / Splošni izbirni predmet Splošni izbirni predmet
Poletni semester	Računalništvo in informatika (PS) Materiali in varjenje Tehniška fizika Ladijski elektro sistemi Termodinamika in ladijska energetika Pomorski praktikum (PS)	Človeški viri v pomorstvu Angleščina za pomorsko strojništvo Delovni, hladilni in pomožni stroji Tehniška mehanika 2 Vodenje strojne straže Vzdrževanje ladje	Strokovna praksa za strojnike (SS) Diplomska naloga (SS) Varnost na ladji (SS) Tehniške meritve

Zimski semester	3. letnik Izbirni strokovni predmet
	Propulzija in manevriranje Pomorski informacijski sistemi Ladijski borbeni sistemi Tankerji Vibracije in nihanja ladij

Zimski semester	3. letnik Splošni izbirni predmet
	Ro-Ro in potniške ladje Jadranje Transportni sistemi v pomorstvu Ekonomika pomorstva in poslovanje ladjarja

Vpisni pogoji

Na Splošno smer visokošolskega strokovnega študijskega programa Pomorsko strojništvo se lahko vpiše, kdor je opravil zaključni izpit v kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu, poklicno maturo ali splošno maturo.

SWL

Predmetnik: VS - POMORSKO STROJNIŠTVO
Vojaška smer

Letnik	1. letnik Obvezni predmeti	2. letnik Obvezni predmeti	3. letnik Obvezni predmeti
Zimski semester	Tehniška matematika 1 Osnove pomorskega prava Inženirska grafika in ladijska dokumentacija Nauk o ladji 1 Pomorska angleščina Tehniška mehanika 1	Tehniška matematika 2 Ladijski strojni elementi Numerične metode v tehniki Goriva, maziva in voda Regulacija in avtomatika Ladijski motorji (PS)	Plinski in parni sistemi Hidravlika in pnevmatika Izbirni strokovni predmet Izbirni strokovni predmet Izbirni strokovni predmet / Splošni izbirni predmet Splošni izbirni predmet
Poletni semester	Računalništvo in informatika (PS) Materiali in varjenje Tehniška fizika Ladijski elektro sistemi Termodinamika in ladijska energetika Pomorski praktikum (PS)	Človeški viri v pomorstvu Delovni, hladilni in pomožni stroji Tehniška mehanika 2 Vodenje strojne straže Vzdrževanje ladje Varnost na ladji (VS)	Vojaška delovanja Vojaški menedžment, voditeljstvo in vojaška etika Vojaški obrambni sistemi Strokovna praksa za strojnike (VS) Diplomska naloga (VS)

Zimski semester	3. letnik Izbirni strokovni predmeti
	Propulzija in manevriranje Pomorski informacijski sistemi Ladijski borbeni sistemi Tankerji Vibracije in nihanja ladij

Zimski semester	3. letnik Splošni izbirni predmeti
	Ro-Ro in potniške ladje Jadranje Transportni sistemi v pomorstvu Ekonomika pomorstva in poslovanje ladjarja

Vpisni pogoji

Na Vojaško smer visokošolskega strokovnega študijskega programa Pomorsko strojništvo se lahko vpiše, kdor je opravil zaključni izpit v kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu, poklicno maturo ali splošno maturo in ob prijavi za vpis predloži še potrdilo o psihofizičnih sposobnostih, ki ga izda Slovenska vojska.

KOGA SI ŽELIMO?

Želimo si študente, ki jih zanima:
delovanje velikih energetskih 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 pomorskega strojništva se lahko zaposlijo kot pripravniki stroja na ladjah trgovske ali vojne 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 pomorskega 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, energetsko procesnih sistemov v industriji, pri vzdrževanju strojev in naprav, v hotelirstvu, turizmu, bolnišnicah, razvojnih oddelkih itd.