

Naval Architecture and Ocean Engineering

Semestral Course:

- **1st Semester** – February to June: 5th, 7th e 9th Períods
- **2nd Semester** – August to December: 6th, 8th e 10th Períods

Subtitle: CH=Workload; A credit class corresponds to 15 hours of semi-annual working hours, and the final work = thirty

5th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PME3301	Termodinâmica	4	0	60
PME3330	Mecânica dos Fluidos II	4	0	60
PNV3314	Dinâmica de Sistemas I	4	0	60
PNV3315	Hidrostática e Estabilidade	4	0	60
PNV3391	Laboratório de Engenharia Naval I	4	2	120

6th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PME3360	Transferência de Calor	4	0	60
PNV3321	Métodos de Otimização Aplicados a Sistemas de Engenharia	4	0	60
PNV3322	Mecânica de Estruturas Navais e Oceânicas I	4	0	60
PNV3323	Hidrodinâmica I	4	0	60
PNV3324	Fundamentos de Controle em Engenharia	4	0	60
PNV3392	Laboratório de Engenharia Naval II	2	4	150
PNV3643	Materiais e Processos de Fabricação em Construção Naval	4	4	180

7th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PNV3411	Transportes Marítimo e Fluvial	4	0	60
PNV3412	Mecânica de Estruturas Navais e Oceânicas II	4	0	60
PNV3413	Hidrodinâmica II	4	0	60
PNV3414	Dinâmica de Sistemas II	4	0	60
PNV3416	Instalações Propulsoras	4	0	60
PRO3211	Introdução à Administração	2	0	30
PNV3642	Introdução ao Projeto de Veleiros	4	2	120
PNV3645	Aspectos Políticos, Ambientais, Legais e Práticos do Uso do Mar	4	0	60

8th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PNV3415	Projeto de Navios	4	4	180
PNV3421	Processos Estocásticos	4	0	60
PNV3425	Projeto de Sistemas Oceânicos	4	4	180
PRO3208	Introdução à Economia	4	0	60
PRO3405	Princípios de Gestão de Projetos	2	0	30
PNV3631	Princípios de Fadiga e Fratura de Estruturas Navais e Oceânicas	4	0	60

9th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PNV3510	Trabalho de Formatura I	2	2	90
PNV3516	Projeto de Pesquisa em Engenharia Naval e Oceânica I	2	0	30
PNV3641	Métodos Experimentais para Validação de Sistemas Oceânicos	4	4	180

10th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PNV3514	Estágio Supervisionado	1	6	195

PNV3520	Trabalho de Formatura II	2	2	90
PNV3526	Projeto de Pesquisa em Engenharia Naval e Oceânica II	2	0	30
PNV3644	Seminários sobre Tópicos da Indústria de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis	2	0	30

3072 5000 Módulo: Planejamento e Desenvolvimento de Sistemas Navais e Oceânicos

9th Period - Módulo: Planejamento e Desenvolvimento de Sistemas Navais e Oceânicos		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PNV3512	Planejamento e Operações de Sistemas Logísticos	4	0	60
PNV3521	Tecnologia de Veículos Marítimos	4	0	60
PNV3522	Exploração de Óleo e Gás	4	0	60

10th Period - Módulo: Planejamento e Desenvolvimento de Sistemas Navais e Oceânicos		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PNV3511	Operações de Apoio à Exploração e Produção de Petróleo	4	0	60
PNV3513	Planejamento e Operações de Sistemas Portuários	4	0	60
PNV3523	Energia Renovável do Oceano	4	0	60