

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Áp dụng từ Khóa 2022)

Chương trình đào tạo:	Tiếng việt: Cơ điện tử
	Tiếng anh: Mechatronics
Mã ngành/chuyên ngành:	7840106
Ngành đào tạo:	Tiếng việt: Cơ điện tử
	Tiếng anh: Mechatronics
Trình độ đào tạo:	Đại học
Hình thức đào tạo:	Chính quy
Thời gian đào tạo:	4 năm
Tổng số tín chỉ cần tích lũy:	120 tín chỉ (Không bao gồm Giáo dục thể chất, Giáo dục quốc phòng – An ninh, các kiến thức bổ trợ)

I. KẾ HOẠCH HỌC TẬP

1. Khối lượng tín chỉ cần tích lũy

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	HP học trước	HP tiên quyết	Tổng số tín chỉ
Học kỳ 1								15
1	001201	Đại số	2	x				
2	001202	Giải tích 1	3	x				
3	005105	Triết học Mác - Lênin	3	x				
4	031301	Mạch điện, điện tử cơ bản	2	x				
5	084003	Hình hoạ - Vẽ kỹ thuật	3	x				
6	091011	Cơ học lý thuyết	2	x				
Học kỳ 2								16
1	005004	Pháp luật đại cương	2	x				
2	021035	Sức bền vật liệu tàu thủy	2	x		001201 001202		
3	022001	Nhiệt kỹ thuật	3	x		001202		
4	022011	Máy tàu thủy	2	x				
5	023013	Công nghệ vật liệu mới	2	x				
6	037115	Kỹ thuật đo	3	x		031301		

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	HP học trước	HP tiên quyết	Tổng số tín chỉ
7	124012	Tin học cơ bản	2	x				
Học kỳ 3								17
1	005106	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	x		005105		
2	023025	Dung sai thiết bị và kỹ thuật đo	2	x				
3	023028	Chi tiết máy tàu thủy	3	x				
4	023029	Trang trí hệ thống động lực tàu thủy	2	x				
5	031017	Điện tàu thủy	2	x				
6	032104	Kỹ thuật số	3	x				
7	071709	Lí thuyết và kết cấu tàu	3	x				
Học kỳ 4								17
1	005107	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	x		005106		
2	021101	Máy phụ tàu thủy 1	3	x				
3	022004	Máy lạnh và điều hoà không khí	2	x		022001		
4	022122	Nồi hơi - Tuabin tàu thủy	2	x		022001		
5	023035	Động cơ diesel tàu thủy	3	x		023029		
6	033103	Kỹ thuật vi xử lý	3	x		032104		
7	085001	Thực tập xưởng cơ khí	2	x				
Học kỳ 5								16
1	005102	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	x		005107		
2	021002	Máy phụ tàu thủy 2	2	x		021101		
3	023003	Dao động và động lực học máy	2	x		091011		
4	023026	Cơ sở điều khiển tự động và cảm biến	3	x				
5	023109	CN lắp ráp hệ thống động lực tàu thủy	3	x		023035		
6	031202	Máy điện và thiết bị điện tàu thủy 1	2	x				
7	033114	Đo lường và điều khiển bằng máy tính	2	x				
Học kỳ 6								15
1	005108	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	x		005102		
2	011022	Máy điện hàng hải ứng dụng	2	x				
3	023001	Kỹ thuật an toàn và môi trường	2	x				
4	023012	Ăn mòn và bảo vệ vật liệu tàu	2	x				
5	023030	Hệ thống thiết bị trao đổi nhiệt tàu thủy	2	x				
6	033104	PLC - SCADA	3	x				
7	083008	Công nghệ CAD/CAM/CNC	2	x				

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	HP học trước	HP tiên quyết	Tổng số tín chỉ
Học kỳ 7								15
1	011023	Máy VTĐ hàng hải ứng dụng	2	x				
2	021129	Hệ thống tự động	3	x		023026		
3	023007	Kỹ thuật đo và thử tàu	2	x				
4	023015	Công nghệ lắp ráp hệ thống động lực tàu thủy	3	x				
5	023040	Công nghệ sửa chữa hệ thống động lực tàu thủy	3	x				
6	032101	Dụng cụ linh kiện điện tử	2	x		031301		
Học kỳ 8								9
1	023018	Thực tập tốt nghiệp	3	x		Tất cả		
Học phần tự chọn			6					
1	023019	Luận văn tốt nghiệp	6		x	Tất cả		
2	023041	Thiết bị hệ thống tự động tàu thủy	3		x	Tất cả		
3	023042	Cơ điện tử ứng dụng	3		x	Tất cả		

2. Các môn học điều kiện (Để xét tốt nghiệp và không tính vào khối lượng tín chỉ, tích lũy):

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	HP học trước	HP tiên quyết	Tổng số tín chỉ
I	Giáo dục quốc phòng - An ninh (Sinh viên học theo kế hoạch của nhà trường) Áp dụng theo văn bản số 934/TB-ĐHGTVT ngày 12/10/2022 Thông báo triển khai thực hiện chương trình Giáo dục Quốc phòng – An ninh theo Thông tư số 05/2020/TT-BGDĐT							8
1	007201	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	x				
2	007202	Công tác quốc phòng và an ninh	2	x				
3	007203	Quân sự chung	1	x				
4	007204	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	2	x				
II	Giáo dục thể chất <i>Theo quyết định số 526/QĐ-ĐHGTVT ngày 26/07/2022,</i> <i>Sinh viên chọn 4 trong số các học phần sau</i>							4
1	004103	Bơi 1 (50m)	1		x			
2	004104	Bơi 2 (200m)	1		x			
3	004105	Điền kinh	1		x			
4	004106	Bóng chuyền	1		x			

5	004107	Bóng đá	1		x			
6	004108	Bóng rổ	1		x			
7	004109	Bóng bàn	1		x			
8	004110	Cờ vua	1		x			
9	004111	Thể dục thể hình căn bản-Fitness 1	1		x			
10	004112	Thể dục thể hình căn bản-Fitness 2	1		x			
11	004113	Thể dục	1		x			
12	004115	Bóng đá 2	1		x			
13	004114	Bóng chuyền 2	1		x			
III	Tiếng Anh <i>Áp dụng theo quyết định số 333/QĐ-ĐHGTVT ngày 07/02/2023</i>							
1	006111	English A1.1	3					
2	006112	English A1.1	3					
3	006113	English A2.1	4					
4	006114	English A2.2	4					
5	006115	English B1.1	5					
6	006116	English B1.2	5					
7	006117	English B1.3	5					
8	006118	English B1.4	5					

Lưu ý:

- Kế hoạch học tập là căn cứ để các đơn vị Đào tạo lập lịch học và để sinh viên xây dựng kế hoạch học tập và đăng ký học phần;
- Sinh viên học Giáo dục quốc phòng – An ninh theo lịch bố trí của Nhà Trường;
- Sinh viên chủ động đăng ký các học phần Giáo dục thể chất và các học phần bổ trợ khác và học theo quy định đã công bố./

Chương trình đào tạo chi tiết [xem tại đây](#)./