

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC

Hệ: Đại học

(Áp dụng cho sinh viên từ khóa 54)

1. Ngành: Khoa học Hàng hải (D840106) - Chuyên ngành: Điều khiển tàu biển (D101)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (14 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Vật lý 1 (18201-3 TC) 4. An toàn lao động hàng hải (11305-2 TC) 5. Quân sự chung &CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (15 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 9 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Tin học văn phòng (17102-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/13 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn khoa học tự nhiên và xã hội: 6/13 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vật lý 2 (18202-3 TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 3. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) 4. Kỹ năng mềm (29101-2 TC) 5. Môi trường & bảo vệ môi trường (26101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (24 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 22 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 4. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) 5. Cơ lý thuyết 1 (22201-3 TC) 6. Thiết kế tàu (23126- 2 TC) 7. Thủy nghiệp - Thông hiệu 1(11306-2TC) 8. An toàn cơ bản (21101-5 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành:2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trang thiết bị cứu sinh (11308-2 TC) 2. Bảo dưỡng tàu (23231-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 3. La bàn từ (11107-2 TC) 4. Điện tàu thủy 1 (13471-2 TC) 5. Máy tàu thủy (12408-3TC) 6. Ổn định tàu 1 (11501-2TC) 7. Thủy nghiệp - Thông hiệu 2 (11307-2TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành:2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kinh tế vận chuyển đường biển (15306-2 TC) 2. Pháp luật đại cương (15721-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (23 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 19 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn chuyên ngành hàng hải 1 (25401-4 TC) 2. Ổn định tàu 2 (11502-3 TC) 3. Luật biển (11401- 2TC) 4. Máy VTĐ hàng hải 1 (11203-3 TC) 5. Xử lý các tình huống khẩn cấp trên biển (11303-2TC) 6. Khí tượng - Hải dương (11106-3 TC) 7. Thực tập thủy thủ (11602-2 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành:4/8 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trang thiết bị buồm lái (11209-2 TC) 2. Thiết bị bảo đảm an toàn hàng hải (16104-2 TC) 3. Logistics và vận tải đa phương thức (15311-2 TC) 4. Đại cương hàng hải (11207-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (23 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 19 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn chuyên ngành hàng hải 2 (25415-4 TC) 2. Chất xếp và vận chuyển hàng hóa 1 (11503-2TC) 3. Pháp luật hàng hải 1 (11402-2 TC) 4. Địa văn hàng hải 1 (11101-3 TC) 5. Máy VTĐ hàng hải 2 (11204-3 TC) 6. Thiên văn hàng hải 1 (11104-2 TC) 7. Quy tắc phòng ngừa đắm va trên biển (11304-3 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành:4/8 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thu nhận và phân tích các TTTT trên biển (11108-2 TC) 2. Tự động điều khiển (11206-2 TC) 3. Luật bảo hiểm (15704-2 TC) 4. Luật giao thông đường thủy nội địa (11309-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chất xếp và vận chuyển hàng hóa 2 (11504-2TC) 2. Pháp luật hàng hải 2 (11403-2 TC) 3. Địa văn hàng hải 2 (11102-3 TC) 4. Máy VTĐ hàng hải 3 (11205-2 TC) 5. Điều động tàu 1 (11301-2 TC) 6. Thiên văn hàng hải 2 (11105-2 TC) 7. Máy điện hàng hải 1 (11201-3 TC) 8. Thực tập sỹ quan (11603-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành:2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Các bộ luật quốc tế về hàng hải (11408-2 TC) 2. Kỹ thuật bảo đảm an toàn hàng hải (16136-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tin học hàng hải (11505-2 TC) 2. Pháp luật hàng hải 3 (11404-2 TC) 3. Địa văn hàng hải 3 (11103-3 TC) 4. Điều động tàu 2 (11302-4 TC) 5. Máy điện hàng hải 2 (11202-2 TC) 6. Kinh tế khai thác thương vụ (11405-2 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành:4/8 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kiểm tra nhà nước cảng biển (PSC) (11311-2 TC) 2. Nghiệp vụ khai thác tàu container (11508-2 TC) 3. Nghiệp vụ khai thác tàu dầu (11507-2 TC) 4. Luật biển Việt Nam (11406-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (11604-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/16 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp hoặc thi tốt nghiệp (11611-6 TC) 2. PNDV trong Tâm nhìn xa bị hạn chế (11310-2 TC) 3. Khai thác sử dụng hiệu quả radar HH (11208-2 TC) 4. Quản lý an toàn và an ninh hàng hải (11407-2 TC) 5. Lập kế hoạch chuyến đi (11109-2 TC) 6. Giám định hàng hải (11506-2 TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

2. Ngành: Khoa học Hàng hải (D840106) - Chuyên ngành: Khai thác máy tàu biển (D102)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (15 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Vật lý 1 (18201-3 TC) 4. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 5. Quân sự chung & CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 4. An toàn cơ bản (21101-5 TC) <p>II. Tự chọn: 6/17 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn khoa học tự nhiên và xã hội: 6/17 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vật lý 2 (18202-3 TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 3. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 4. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) 5. Kỹ năng mềm (29101-2 TC) 6. Phương pháp tính (18114-2 TC) 7. Môi trường & bảo vệ môi trường (26101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 21 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Hóa kỹ thuật (18306-3 TC) 3. Cơ lý thuyết 1 (22201-3 TC) 4. Hình họa (22101-2 TC) 5. Sức bền vật liệu 1 (22302-3 TC) 6. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 7. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) 8. Thực tập cơ khí (20101-2 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Vẽ kỹ thuật 1 (22102-2 TC) 3. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 4. Nhiệt kỹ thuật (12201-3 TC) 5. Vật liệu kỹ thuật (22501-3 TC) <p>II. Tự chọn: 5/10 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sức bền vật liệu 2 (22303-2TC) 2. Cơ lý thuyết 2 (22202-2TC) <p><i>B. Tự chọn Cơ sở ngành: 3/6 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ chất lỏng (22204-3 TC) 2. Kỹ thuật điện (13116-3 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lý thuyết điều khiển TĐ (12301-3 TC) 2. Nguyên lý máy 1 (22411-2 TC) 3. Trang trí hệ động lực TT (12103-3 TC) 4. Thiết bị kỹ thuật đo (12404-2 TC) 5. Thiết bị điện (13114-3TC) <p>II. Tự chọn: 6/10 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 6/10 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lý thuyết & kết cấu tàu thủy (23127-2 TC) 2. Chi tiết dung sai (22410-2 TC) 3. Kỹ thuật đo & thử tàu (23308-2 TC) 4. Công nghệ chế tạo máy (14108-2 TC) 5. Dao động & động lực học máy (14101-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Máy phụ tàu thủy 1 (Tiếng Việt) (12204-4 TC) 2. Kỹ thuật gia công cơ khí (22502-3 TC) 3. Động cơ đốt trong I (12101-3 TC) 4. Nồi hơi- Tua bin TT (12202-4 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Chuyên ngành: 4/8 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tua bin khí (12305-2 TC) 2. Tin học chuyên ngành MKT (12304-2 TC) 3. Đại cương hàng hải (11207-2 TC) 4. Hàn cắt kim loại trong đóng tàu (23224-2TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (23 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 23 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Máy phụ tàu thủy 2 (Tiếng Anh) (12205-3 TC) 2. Động cơ đốt trong 2 (12102-4 TC) 3. Điện tàu thủy 1 (13471-2 TC) 4. Sửa chữa máy tàu thủy I (12401-3 TC) 5. Anh văn chuyên ngành MKT (25402-4 TC) 6. Máy lạnh & thiết bị trao đổi nhiệt (12203-5 TC) 7. Thực tập Thợ máy (12602-2 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 20 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kỹ thuật an toàn LĐ (12403-2 TC) 2. Hệ thống tự động (12302-3 TC) 3. Điện tàu thủy 2 (13472-3 TC) 4. Sửa chữa máy tàu thủy 2 (12402-4 TC) 5. Khai thác hệ động lực tàu thủy 1 (12104- 2 TC) 6. Khai thác hệ động lực tàu thủy 2 (12105- 4 TC) 7. Luật máy hàng hải (12303-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Chuyên ngành: 2/8 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KHQL & công ước QT trong đóng tàu (23128- 2TC) 2. Thiết kế tàu (23126-2TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (12603-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp hoặc thi tốt nghiệp (12604-6 TC) 2. Động lực tổng hợp (12606-3 TC) 3. Máy phụ tổng hợp (12605-3 TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

3. Ngành: Kỹ thuật điện tử truyền thông (D52027) - Chuyên ngành: Điện tử viễn thông (D104)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (15TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102 - 4TC) 2. Nguyên lý cơ bản I (19106 - 2TC) 3. Vật lý 1 (18201 - 3TC) 4. Tin học văn phòng (17102 - 3TC) 5. Quân sự chung và CT, KT bắn súng AK (24301 - 3TC) <p>II. Tự chọn: 0TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (17TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 11TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101 - 3TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109 - 3TC) 3. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201 - 2TC) 5. Vật lý 2 (18202 - 3TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn khoa học tự nhiên và xã hội: 6/12 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ lý thuyết 1 (22201 - 3TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101 - 3TC) 3. Pháp luật đại cương (15721 - 2TC) 4. Môi trường & BVMT (26101 - 2TC) 5. Kỹ năng mềm (29101 - 2TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (25TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 23TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102 - 3TC) 2. Đường lối CM của Đảng CSVN (19301 - 3TC) 3. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 4. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) 5. Chuỗi & hàm phức (18113 - 2TC) 6. Lý thuyết mạch 1 (13450 - 3TC) 7. LT điều khiển tự động (13404 - 4TC) 8. Cấu kiện điện tử (13201 - 3TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vẽ kỹ thuật 1 (22102-2 TC) 2. An toàn điện (13410-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (19TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 19TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103 - 3TC) 2. Lý thuyết truyền tin (13204 - 4TC) 3. KT đo lường điện tử (13208 - 4TC) 4. Kỹ thuật mạch điện tử (13202 - 5TC) 5. Tin học UD trong ĐT - VT (13213 - 3TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (18TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn chuyên ngành ĐTV (25409 - 3TC) 2. Xử lý tín hiệu (13209 - 4TC) 3. Trường điện từ và TS (13205 - 3TC) 4. Kỹ thuật số (13207 - 4TC) 5. Thiết bị đầu cuối TT (13225 - 2TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết kế mạch tích hợp cỡ lớn (13254 - 2TC) 2. Kỹ thuật xung (13216 - 2TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (17TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KT VXL và ghép nối ngoại vi (13210 - 5TC) 2. Kỹ thuật thông tin số (13214 - 4TC) 3. LT và kỹ thuật anten (13221 - 4TC) 4. Thiết bị thu phát VTĐ (13226 - 4TC) <p>II. Tự chọn: 0TC.</p>
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (22TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kỹ thuật chuyên mạch và tổng đài (13223 - 3TC) 2. Kỹ thuật truyền hình (13224 - 3TC) 3. Hệ thống thông tin số (13227 - 3TC) 4. Kỹ thuật siêu cao tần (13212 - 3TC) 5. Thực tập Kỹ thuật điện tử (13271 - 2TC) <p>II. Tự chọn: 8/16 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 8/16 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KT ghép nối máy tính (13233 - 4TC) 2. Kỹ thuật truyền số liệu (13222 - 4TC) 3. Lý thuyết mã (13217 - 3TC) 4. Kỹ thuật vi điều khiển (13305 - 3TC) 5. Mạng máy tính (13234 - 2TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (19TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. GMDSS (13228 - 4TC) 2. Hệ thống thông tin vệ tinh (13229 - 3TC) 3. Định vị và dẫn đường HH (13230 - 4TC) 4. Thực tập Khai thác thông tin hàng hải (13272 - 2TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 6/12 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mô phỏng HT thông tin (13232 - 4TC) 2. Khai thác thông tin HH (13231 - 2TC) 3. Máy điện và khí cụ điện (13113 - 3TC) 4. Điều khiển logic (13453 - 3TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (13273 - 3TC) <p>II. Tự chọn: 6/12TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp Điện tử - Viễn thông (13274 - 6TC) 2. Kỹ thuật trái phỏ (13241 - 3TC) 3. Thiết bị điện tử Hàng Hải (13242 - 3TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHVN-ĐT).

4. Ngành: Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa (D520216) - Chuyên ngành: Điện tự động tàu thủy (D103)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (15TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102 - 4TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106 - 2TC) 3. Vật lý 1 (18201 - 3TC) 4. Tin học văn phòng (17102 - 3TC) 5. Quân sự chung và CT, KT bắn súng AK (24301 - 3TC) <p>II. Tự chọn: 0TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (19TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101 - 3TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109 - 3TC) 3. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201 - 2TC) 4. Công tác Quốc phòng- An ninh (24201 - 2TC) 5. Vật lý 2 (18202 - 3TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn khoa học tự nhiên và xã hội: 6/12 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ lý thuyết 1 (22201 - 3TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101 - 3TC) 3. Pháp luật đại cương (15721 - 2TC) 4. Môi trường & BVMT (26101 - 2TC) 5. Kỹ năng mềm (29101 - 2TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (20TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102 - 3TC) 2. Đường lối CM của Đảng CSVN (19301 - 3TC) 3. Đường lối QS của Đảng (24101 - 3TC) 4. An toàn điện (13410-2 TC) 5. Lý thuyết mạch 1 (13450 - 3TC) 6. LT điều khiển tự động (13404 - 4TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vẽ kỹ thuật 1 (22102-2 TC) 2. Hàm biến phức và biến đổi Laplace (18113 - 2TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (19TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103 - 3TC) 2. Vật liệu & khí cụ điện (13150 - 3TC) 3. Điện tử số (13302 - 3TC) 4. Điện tử tương tự (13151 - 2TC) 5. Lý thuyết mạch 2 (13451 - 2TC) 6. Máy điện (13101 - 4TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phần mềm Matlab (13452 - 2TC) 2. Lập trình điều khiển hệ thống (13332 - 2TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (22TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 22TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn CN Kỹ thuật điện (25408 - 3TC) 2. KT đo lường (13405 - 3TC) 3. Điện tử công suất (13350 - 4TC) 4. Điều khiển Logic (13453 - 3TC) 5. Kỹ thuật vi điều khiển (13305 - 3TC) 6. Cơ sở truyền động điện (13102 - 4TC) 7. Thực tập cơ sở ngành (13117 - 2TC) <p>II. Tự chọn: 0TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (22TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tổng hợp hệ điện cơ (13351 - 4TC) 2. KT điều khiển thủy khí (13304 - 2TC) 3. Phần tử tự động (13408 - 2TC) 4. PLC (13314 - 3TC) 5. Hệ thống điện năng TT1 (13411 - 3TC) <p>II. Tự chọn: 8/16 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 8/16 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mô hình hoá thiết bị điện (13105 - 3TC) 2. Kỹ thuật cảm biến (13306 - 2TC) 3. Điều khiển số (13454 - 3TC) 4. Biến tần công nghiệp (13336 - 2TC) 5. Kỹ thuật lập trình (13331 - 3TC) 6. Xử lý số tín hiệu (13334 - 3TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (22TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 19TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Máy tàu thủy (12408 - 3TC) 2. Chuyên đề: mạng truyền thông TT (13455 - 2TC) 3. Hệ thống tự động TT1 (13413 - 3TC) 4. Truyền động điện TT1 (13106 - 4TC) 5. Hệ thống điện năng TT2 (13456 - 5TC) 6. Thực tập chuyên ngành (13154 - 2TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 3/6 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tự động hoá hệ thống điện năng TT (13457 - 3TC) 2. Điều khiển quá trình (13309 - 3TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (13TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 10TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Truyền động điện TT 2 (13153 - 4TC) 2. Hệ thống tự động TT 2 (13414 - 2TC) 3. Khai thác và lắp đặt hệ thống điện TT (13109 - 4TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 3/6 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TĐH các hệ truyền động điện TT (13155 - 3TC) 2. Điều khiển sản xuất tích hợp máy tính (13312 - 3TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (13156 - 3TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp (13157 - 6TC) 2. Truyền động điện TT 3 (13158 - 2TC) 3. Hệ thống tự động TT 3 (13458 - 2TC) 4. Hệ thống điện năng TT 3 (13459 - 2TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

5. Ngành: Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa (D520216) - Chuyên ngành: Điện tự động công nghiệp (D105)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (15TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102 - 4TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106 - 2TC) 3. Vật lý 1 (18201 - 3TC) 4. Tin học văn phòng (17102 - 3TC) 5. Quân sự chung và CT, KT bắn súng AK (24301 - 3TC) <p>II. Tự chọn: 0TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (19TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101 - 3TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109 - 3TC) 3. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201 - 2TC) 4. Công tác Quốc phòng- An ninh (24201 - 2TC) 5. Vật lý 2 (18202 - 3TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn khoa học tự nhiên và xã hội: 6/12 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ lý thuyết 1 (22201 - 3TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101 - 3TC) 3. Pháp luật đại cương (15721 - 2TC) 4. Môi trường & BVMT (26101 - 2TC) 5. Kỹ năng mềm (29101 - 2TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (20TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102 - 3TC) 2. Đường lối CM của Đảng CSVN (19301 - 3TC) 3. Đường lối QS của Đảng (24101 - 3TC) 4. An toàn điện (13410-2 TC) 5. Lý thuyết mạch 1 (13450 - 3TC) 6. LT điều khiển tự động (13404 - 4TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vẽ kỹ thuật 1 (22102-2 TC) 2. Hàm biến phức và biến đổi Laplace (18113 - 2TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (19TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103 - 3TC) 2. Vật liệu & khí cụ điện (13150 - 3TC) 3. Điện tử số (13302 - 3TC) 4. Điện tử tương tự (13151 - 2TC) 5. Lý thuyết mạch 2 (13451 - 2TC) 6. Máy điện (13101 - 4TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phần mềm Matlab (13452 - 2TC) 2. Lập trình điều khiển hệ thống (13332 - 2TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (22TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 22TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn CN Kỹ thuật điện (25408 - 3TC) 2. KT đo lường (13405 - 3TC) 3. Điện tử công suất (13350 - 4TC) 4. Điều khiển Logic (13453 - 3TC) 5. Kỹ thuật vi điều khiển (13305 - 3TC) 6. Cơ sở truyền động điện (13102 - 4TC) 7. Thực tập cơ sở ngành (13117 - 2TC) <p>II. Tự chọn: 0TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (19TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 11TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kỹ thuật cảm biến (13306 - 2TC) 2. Kỹ thuật điều khiển thủy khí (13304 - 2TC) 3. Điều khiển quá trình (13309 - 3TC) 4. Tổng hợp hệ điện cơ (13351 - 4TC) <p>II. Tự chọn: 8/16 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 8/16 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Điều khiển số (13454 - 3TC) 2. Xử lý số tín hiệu (13334 - 3TC) 3. Vi điều khiển chuyên sâu (13335 - 2TC) 4. Biến tần công nghiệp (13336 - 2TC) 5. Kỹ thuật lập trình (13331 - 3TC) 6. Điều khiển máy phát điện đồng bộ (13346 - 3TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (21TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 19TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cung cấp điện (13352 - 4TC) 2. PLC (13314 - 3TC) 3. Điều khiển Robot (13316 - 3TC) 4. Điều khiển số và ứng dụng (13333 - 3TC) 5. Trang bị điện điện tử máy GCKL (13317 - 2TC) 6. Chuyên đề (HT thông tin công nghiệp) (13315 - 2TC) 7. Thực tập chuyên ngành (13327 - 2TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hệ thống đo lường thông minh (13337 - 2TC) 2. Công nghệ CAD - CAM (22505 - 2TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (16TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 12TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mô hình hoá hệ thống (13308 - 3TC) 2. TB điện điện tử máy CN dùng chung (13353 - 4TC) 3. Điều khiển sản xuất tích hợp máy tính (13312 - 3TC) 4. Tự động hoá quá trình sản xuất (13319 - 2TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 4/8 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BV rơ le & TĐH trong HT cung cấp điện (13338 - 2TC) 2. Thiết kế hệ thống tự động hóa (13339 - 2TC) 3. ĐK vector máy điện xoay chiều 3 pha (13340 - 2TC) 4. Thiết kế hệ thống nhúng (13341 - 2TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (13328 - 3TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp (13329 - 6TC) 2. Hệ thống điều khiển và giám sát (13342 - 2TC) 3. Hệ thống tự động hóa trong công nghiệp (13343 - 2TC) 4. Điều khiển các bộ biến đổi công suất (13344 - 2TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

6. Ngành: Kỹ thuật tàu thủy (D520122) - Chuyên ngành: Máy tàu thủy (D106)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (15 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Vật lý 1 (18201-3 TC) 4. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 5. Quân sự chung & CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (17 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 11 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Hình họa (22101-2 TC) 4. Hóa kỹ thuật (18306-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/17 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Khoa học TN&XH: 6/17 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vật lý 2 (18202-3 TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 3. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 4. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) 5. Kỹ năng mềm (29101-2 TC) 6. Môi trường & bảo vệ MT (26101-2 TC) 7. Phương pháp tính (18114-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. Cơ lý thuyết 1 (22201-3 TC) 4. Vẽ kỹ thuật 1 (22102-2 TC) 5. Vật liệu kỹ thuật (22501-3 TC) 6. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 7. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (16 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 3. Kỹ thuật nhiệt (14201-3 TC) 4. Sức bền vật liệu 1 (22302-3 TC) 5. Nguyên lý máy 1 (22411-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/5 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành: 2/5 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ chất lỏng (22204-3 TC) 2. Cơ lý thuyết 2 (22202-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ sở thiết kế máy (22403-5 TC) 2. Dung sai và kỹ thuật đo (22405- 2 TC) 3. Nồi hơi - Tua bin tàu thủy (14210-5 TC) 4. Kỹ thuật gia công cơ khí (22502-3 TC) 5. Thực tập cơ khí (20101-2 TC) <p>II. Tự chọn: 4/9 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/5 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kỹ thuật điện (13116-3 TC) 2. Sức bền vật liệu 2 (22303-2 TC) <p>B. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Máy thủy lực (14102-2 TC) 2. Vật liệu mới trong đóng tàu (22506-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Máy phụ tàu thủy (14103-3 TC) 2. Hệ thống làm lạnh & ĐHKK tàu thủy (14205-4 TC) 3. Diesel tàu thủy 1 (14105-3 TC) 4. Dao động và động lực học máy (14101-2 TC) 5. Công nghệ chế tạo máy (14108-2 TC) 6. Thiết bị đẩy và kết cấu tàu thủy (23140-3 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 4/8 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kỹ thuật điện tử (13252-2 TC) 2. Gia công kỹ thuật số (22507-2 TC) 3. Luật máy hàng hải (12303-2 TC) 4. Bố trí chung và kiến trúc tàu thủy (23116-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (23 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 19 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diesel tàu thủy 2 (14130-5 TC) 2. Thiết kế hệ thống ĐLTT 1 (14109-3 TC) 3. Sửa chữa hệ thống ĐLTT 1 (14118-3 TC) 4. Tự động hóa trong TK hệ ĐLTT 1 (14134-3 TC) 5. Tiếng Anh chuyên ngành MTT (25404-3 TC) 6. Thực tập chuyên ngành (14211-2 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Điện tàu thủy 1 (13471-2 TC) 2. Công nghệ đóng mới (23227-2 TC) <p>B. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết bị cơ khí trên boong (14135-2 TC) 2. Khai thác hệ động lực TT 1 (12104-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết kế hệ thống ĐLTT 2 (14131-4 TC) 2. Sửa chữa hệ thống ĐLTT 2 (14132-4 TC) 3. Hệ thống đường ống tàu thủy (14115-2 TC) 4. Lắp ráp hệ thống ĐL TT (14117-3 TC) 5. Tự động ĐC & ĐK hệ thống ĐL TT (14206-3 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 4/8 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tổ chức quản lý sản xuất (14133-2 TC) 2. Luật và công ước quốc tế (14116-2 TC) 3. Khai thác hệ động lực TT 2 (12105-4 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (14126-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp (14127-6 TC) 2. Thiết bị hệ thống ĐL TT (14136-2 TC) 3. Thiết kế hệ thống ĐL TT (14137-2 TC) 4. Công nghệ hệ thống ĐL TT (14138-2 TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

7. Ngành: Kỹ thuật tàu thủy (D520122) - Chuyên ngành: Thiết kế tàu và công trình ngoài khơi (D107)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (15 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Vật lý 1 (18201-3 TC) 4. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 5. Quân sự chung & CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (14 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 8 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Hình họa (22101-2 TC) <p>II. Tự chọn: 6/15 TC</p> <p>A. Khoa học TN&XH: 6/15 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vật lý 2 (18202-3 TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 3. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 4. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) 5. Kỹ năng mềm (29101-2 TC) 6. Môi trường & bảo vệ MT (26101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. Cơ học lý thuyết 1 (22201-3 TC) 4. Vẽ kỹ thuật 1 (22102-2 TC) 5. Kỹ thuật điện (13116-3 TC) 6. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 7. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lý thuyết tối ưu trong đóng tàu (18123-2 TC) 2. Hóa trong đóng tàu (18307-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 3. Cơ chất lỏng (22204-3 TC) 4. Sức bền vật liệu 1 (22302-3 TC) 5. Vật liệu kỹ thuật (22501-3 TC) 6. Nhiệt kỹ thuật (14201-3 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. Tự chọn Cơ sở ngành: 2/4 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ lý thuyết 2 (22202-2 TC) 2. Chi tiết - dung sai (22410-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vật liệu mới trong đóng tàu (22506-2 TC) 2. Sức bền vật liệu 2 (22303-2 TC) 3. Kỹ thuật gia công cơ khí (22502-3 TC) 4. Cơ kết cấu tàu thủy (23201-4 TC) 5. Vẽ tàu (23101-2 TC) 6. Tải trọng tác dụng lên tàu và CTBĐĐ 2 (23309-3 TC) 7. Thực tập cơ khí (20101-2 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC</p> <p>A. Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 4/8 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết bị năng lượng tàu thủy (14207-2 TC) 2. Đại cương về công trình ngoài khơi (23125-2 TC) 3. Tiêu chuẩn hàn tàu thủy và công trình nổi (23225-2 TC) 4. Xác suất thống kê (18112-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tiếng Anh chuyên ngành đóng tàu (25405-3 TC) 2. Tĩnh học tàu thủy (23103-4 TC) 3. Điện tàu thủy 1 (13471-2 TC) 4. Kết cấu tàu và CTBĐĐ (23234-5 TC) 5. Lực cản tàu thủy (23118-2 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC</p> <p>A. Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 4/8 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phương pháp tính trong đóng tàu (23305-4 TC) 2. Phân tích kinh tế & lập dự án đóng tàu (23307-2 TC) 3. Quản trị dự án đóng tàu (23306-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết bị đẩy tàu thủy 2 (23120-4 TC) 2. Bố trí chung & kiến trúc TT (23116-2 TC) 3. Công ước quốc tế trong đóng tàu (23121-2 TC) 4. Lý thuyết thiết kế tàu thủy (23115-3 TC) 5. Sức bền tàu và CTBĐĐ (23207-3 TC) 6. Thực tập kỹ thuật (23219-2 TC) <p>II. Tự chọn</p> <p>A. Tự chọn Chuyên ngành: 4/8 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Công nghệ đóng tàu và CTBĐĐ1 (23211-4 TC) 2. Hệ thống tàu thủy (23110-2 TC) 3. Chấn động và độ ồn tàu thủy (23235-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 20 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chồng chành và tính điều khiển TT (23106-2 TC) 2. Thiết bị tàu và CTBĐĐ2 (23122-4 TC) 3. Thiết kế tàu và CTBĐĐ (23144-5 TC) 4. Hệ động lực tàu thủy (14112-3 TC) 5. Kỹ thuật đo và thử tàu (23302-2 TC) 6. Tự động hóa thiết kế tàu (23303-4 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. Tự chọn Chuyên ngành: 2/4 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đặc điểm thiết kế thiết bị lặn (23145-2 TC) 2. Đặc điểm thiết kế tàu cao tốc (23124-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (23139-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp (23137-6 TC) 2. Kết cấu tàu và CTBĐĐ (23233-3 TC) 3. Thiết kế tàu và CTBĐĐ (23138-3 TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHVN-ĐT).

8. Ngành: Kỹ thuật tàu thủy (D520122) - Chuyên ngành: Đóng tàu và công trình ngoài khơi (D108)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (15 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Vật lý 1 (18201-3 TC) 4. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 5. Quân sự chung & CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (14 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 8 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Hình họa (22101-2 TC) <p>II. Tự chọn: 6/15 TC</p> <p>A. Khoa học TN&XH: 6/15 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vật lý 2 (18202-3 TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 3. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 4. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) 5. Kỹ năng mềm (29101-2 TC) 6. Môi trường & bảo vệ MT (26101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. Cơ học lý thuyết 1 (22201-3 TC) 4. Vẽ kỹ thuật 1 (22102-2 TC) 5. Kỹ thuật điện (13116-3 TC) 6. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 7. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lý thuyết tối ưu trong đóng tàu (18123-2 TC) 2. Hóa trong đóng tàu (18307-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 3. Cơ chất lỏng (22204-3 TC) 4. Sức bền vật liệu 1 (22302-3 TC) 5. Vật liệu kỹ thuật (22501-3 TC) 6. Nhiệt kỹ thuật (14201-3 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. Tự chọn Cơ sở ngành: 2/4 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ lý thuyết 2 (22202-2 TC) 2. Chi tiết - dung sai (22410-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 20 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vật liệu mới trong đóng tàu (22506-2 TC) 2. Sức bền vật liệu 2 (22303-2 TC) 3. Kỹ thuật gia công cơ khí (22502-3 TC) 4. Cơ kết cấu tàu thủy (23201-4 TC) 5. Vẽ tàu (23101-2 TC) 6. Tiếng Anh chuyên ngành đóng tàu (25405-3 TC) 7. Tải trọng tác dụng lên tàu và CTBDD1 (23308-2 TC) 8. Thực tập cơ khí (20101-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 2/4 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết bị năng lượng tàu thủy (14207-2 TC) 2. Đại cương về công trình ngoài khơi (23125-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kết cấu tàu và CTBDD (23234-5 TC) 2. Điện tàu thủy 1 (13471-2 TC) 3. Tĩnh học tàu thủy (23103-4 TC) 4. Bố trí chung & kiến trúc TT (23116-2 TC) 5. Hệ động lực tàu thủy (14112-3 TC) 6. Công ước quốc tế trong đóng tàu (23121-2 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC</p> <p>A. Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 4/8 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phương pháp tính trong đóng tàu (23305-4 TC) 2. Lực cản tàu thủy (23118-2 TC) 3. Xác suất thống kê (18112-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sức bền - chấn động (23209-4 TC) 2. Công nghệ hàn tàu (23216-4 TC) 3. Công nghệ đóng tàu và CTBDD1 (23211-4 TC) 4. Thực tập kỹ thuật (23219-2 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC</p> <p>A. Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 2/4 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phân tích kinh tế & lập dự án đóng tàu (23307-2 TC) 2. Quản trị dự án đóng tàu (23306-2 TC) <p>B. Tự chọn Chuyên ngành: 2/4 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết bị đẩy tàu thủy 1 (23119-2 TC) 2. Công trình thủy công trong đóng tàu (16238-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Công nghệ đóng tàu và CTBDD2 (23236-5 TC) 2. Công nghệ sửa chữa tàu và CTBDD (23214-3 TC) 3. Kỹ thuật đo và thử tàu (23302-2 TC) 4. Khoa học quản lý trong đóng tàu (23215-2 TC) 5. Thiết kế xưởng và nhà máy ĐT (23226-2 TC) 6. Tự động hóa trong đóng tàu (23304-4 TC) <p>II. Tự chọn : 4/8 TC</p> <p>A. Tự chọn Chuyên ngành: 4/8 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết bị tàu và CTBDD1 (23141-2 TC) 2. Lắp ráp hệ động lực tàu thủy (14140-2 TC) 3. Công nghệ ĐT cỡ nhỏ bằng VL mới (23228-2 TC) 4. Hệ thống tàu thủy (23110-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (23221-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp (23222-6 TC) 2. Kết cấu tàu và CTBDD (23233-3 TC) 3. CN đóng mới, SC tàu và CTBDD (23237-3 TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

9. Ngành: Kỹ thuật cơ khí (D520103) - Chuyên ngành: Máy nâng chuyên (D109)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (15 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Vật lý 1 (18201-3 TC) 4. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 5. Quân sự chung & CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (17 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 11 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Hình họa (22101-2 TC) 4. Hóa kỹ thuật (18306-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/17 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Khoa học TN&XH: 6/17 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vật lý 2 (18202-3 TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 3. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 4. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) 5. Kỹ năng mềm (29101-2 TC) 6. Phương pháp tính (18114-2 TC) 7. Môi trường & bảo vệ MT (26101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. Cơ lý thuyết 1 (22201-3 TC) 4. Vẽ kỹ thuật 1 (22102-2 TC) 5. Vật liệu kỹ thuật (22501-3 TC) 6. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 7. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 3. Kỹ thuật nhiệt (14201-3 TC) 4. Kỹ thuật gia công cơ khí (22502-3 TC) 5. Nguyên lý máy 1 (22411-2 TC) 6. Sức bền vật liệu 1 (22302-3 TC) <p>II. Tự chọn: 2/5 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành: 2/5 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ chất lỏng (22204-3 TC) 2. Cơ lý thuyết 2 (22202-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ sở thiết kế máy (22403-5 TC) 2. Dung sai và kỹ thuật đo (22405- 2 TC) 3. Cơ kết cấu máy nâng chuyên (14301-3 TC) 4. Tin học chuyên ngành MNC (14309-2 TC) 5. Thực tập cơ khí (20101-2 TC) <p>II. Tự chọn: 6/13 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành: 2/5 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kỹ thuật điện (13116-3 TC) 2. Sức bền vật liệu 2 (22303-2 TC) <p>B. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 4/8 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kỹ thuật điện tử (13252-2 TC) 2. Quy trình xếp dỡ hàng hóa (14331-2 TC) 3. Lý thuyết phao (23123-2 TC) 4. Gia công kỹ thuật số (22507-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (23 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 19 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Máy trục (14341-5 TC) 2. Kết cấu thép máy NC (14340-5 TC) 3. Động cơ đốt trong (14141-3 TC) 4. Công nghệ chế tạo MNC (14310-3 TC) 5. Truyền động thủy lực (14305-3 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 4/8 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Robot công nghiệp (14345-2 TC) 2. Kỹ thuật an toàn máy NC (14332-2 TC) 3. Máy xây dựng (14321-2 TC) 4. Vật liệu mới trong đóng tàu (22506-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kỹ thuật ô tô (14313-2 TC) 2. Máy nâng tự hành (14342-5 TC) 3. Máy vận chuyển liên tục (14343-5 TC) 4. Động lực học MNC (14318-3 TC) 5. Thực tập chuyên ngành (14311-2 TC) <p>II. Tự chọn</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 3/6 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tiêu chuẩn & QP trong CN máy NC (14308-3 TC) 2. Thiết bị xếp dỡ trên tàu (14333-3 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Điều khiển tự động MNC (14317-3 TC) 2. Công nghệ sửa chữa MNC (14344-5 TC) 3. Trang bị điện MNC (13115-4 TC) 4. Tiếng Anh chuyên ngành MNC (25405-3 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 3/6 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tô chức quản lý sản xuất (14316-3 TC) 2. Quản lý và khai thác cảng (14329-3 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (14326-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp (14327-6 TC) 2. Tính toán, thiết kế MNC (14334-2 TC) 3. Chế tạo, sửa chữa, lắp ráp MNC (14335-2 TC) 4. Hướng dẫn, thử tải, ĐK MNC (14336-2 TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

10. Ngành: Kỹ thuật cơ khí (D520103) - Chuyên ngành: Kỹ thuật cơ khí (D116)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (15 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Vật lý 1 (18201-3 TC) 4. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 5. Quân sự chung & CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (17 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 11 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Hình họa (22101-2 TC) 4. Hóa kỹ thuật (18306-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Khoa học TN&XH: 6/12 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 2. Vật lý 2 (18202-3 TC) 3. Môi trường & bảo vệ MT (26101-2 TC) 4. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 5. Kỹ năng mềm (29101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 21 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. Cơ lý thuyết 1 (22201-3 TC) 4. Vẽ kỹ thuật 1 (22102-2 TC) 5. Kỹ thuật điện (13116-3 TC) 6. Vật liệu kỹ thuật (22501-3 TC) 7. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 8. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 19 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 3. Sức bền vật liệu 1 (22302-3 TC) 4. Nguyên lý máy 1 (22411-2 TC) 5. Đại cương về kỹ thuật (22601-3 TC) 6. Vẽ kỹ thuật 2 (22103-2 TC) 7. Kỹ thuật nhiệt (14201-3 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phương pháp tính (18114-2 TC) 2. Cơ lý thuyết 2 (22202-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nguyên lý máy 2 (22412-3 TC) 2. Kỹ thuật gia công cơ khí (22502- 3 TC) 3. Đo lường và thiết bị đo (22602-3 TC) 4. Cơ chất lỏng (22204-3 TC) 5. Động cơ đốt trong (14141-3 TC) 6. Thực tập cơ khí (20101-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. An toàn công nghiệp (22508-2 TC) 2. Sức bền vật liệu 2 (22303-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 12 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ sở thiết kế máy (22403-5 TC) 2. Thiết bị thủy khí (22603-2 TC) 3. Kỹ thuật điều khiển tự động (22702-3 TC) 4. Kỹ thuật điện tử (13252-2 TC) <p>II. Tự chọn: 8/15 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 8/15 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn chuyên ngành KT cơ khí (25414-3 TC) 2. Đo lường điện (13475-3 TC) 3. Cơ kết cấu (22304-3 TC) 4. Động lực học hệ nhiều vật (22701-2 TC) 5. Kỹ thuật nhiệt lạnh (14201-2 TC) 6. Kỹ thuật lập trình C (17218-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kỹ thuật Robot (22605-3 TC) 2. Công nghệ chế tạo cơ khí (22503-4 TC) 3. Máy nâng chuyên (14347-2 TC) 4. Truyền động thủy khí (22604-3 TC) 5. Thực tập chuyên ngành (22610-2 TC) <p>II. Tự chọn: 5/9 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 5/9 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ma sát, mài mòn và bôi trơn (22418-2 TC) 2. Kết cấu thép công nghiệp (14346-3 TC) 3. Tin học ứng dụng trong thiết kế CK (22607-2 TC) 4. Phương pháp PTHH và ứng dụng (22211-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phương pháp và tiến trình thiết kế (22606-4 TC) 2. CAD/CAM và CNC (22504-3 TC) 3. Cơ điện tử (22704-3 TC) 4. Dao động kỹ thuật (22206-2 TC) 5. Thiết kế SP với CAD (22605- 4 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 2/4 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Độ tin cậy của máy móc và TB cơ khí (22417-2 TC) 2. Quản lý chất lượng (22509-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (22611-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp (22615-6 TC) 2. Các ứng dụng của CAD (22608-3 TC) 3. Xây dựng đề án kỹ thuật (22609-3 TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

11. Ngành: Kỹ thuật cơ khí (D520103) - Chuyên ngành: Cơ điện tử (D117)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (15 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Vật lý 1 (18201-3 TC) 4. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 5. Quân sự chung & CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (17 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 11 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Hình họa (22101-2 TC) 4. Hóa kỹ thuật (18306-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Khoa học TN&XH: 6/12 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 2. Vật lý 2 (18202-3 TC) 3. Môi trường & bảo vệ MT (26101-2 TC) 4. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 5. Kỹ năng mềm (29101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 21 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. Cơ lý thuyết 1 (22201-3 TC) 4. Vẽ kỹ thuật 1 (22102-2 TC) 5. Kỹ thuật điện (13116-3 TC) 6. Vật liệu kỹ thuật (22501-3 TC) 7. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 8. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 19 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 3. Sức bền vật liệu 1 (22302-3 TC) 4. Nguyên lý máy 1 (22411-2 TC) 5. Đại cương về kỹ thuật (22601-3 TC) 6. Vẽ kỹ thuật 2 (22103-2 TC) 7. Kỹ thuật nhiệt (14201-3 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phương pháp tính (18114-2 TC) 2. Cơ lý thuyết 2 (22202-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nguyên lý máy 2 (22412-3 TC) 2. Kỹ thuật gia công cơ khí (22502- 3 TC) 3. Đo lường và thiết bị đo (22602-3 TC) 4. Cơ chất lỏng (22204-3 TC) 5. Kỹ thuật lập trình C và C++ (17218-2 TC) 6. Thực tập cơ khí (20101-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. An toàn công nghiệp (22508-2 TC) 2. Sức bền vật liệu 2 (22303-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ sở thiết kế máy (22403-5 TC) 2. Thiết bị thủy khí (22603-2 TC) 3. Kỹ thuật điều khiển tự động (22702-3 TC) 4. Giao diện máy tính và truyền thông (17325-3 TC) 5. Kỹ thuật điện tử (13252-2 TC) 6. Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (17223-2 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 4/8 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dao động kỹ thuật (22206-2 TC) 2. Cơ sở thiết kế logic (13474-2 TC) 3. Động lực học hệ nhiều vật (22701-2 TC) 4. Kỹ thuật nhiệt lạnh (14221-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Điện tử số (13302-3 TC) 2. Kỹ thuật Robot (22705-3 TC) 3. Cảm biến và cơ cấu chấp hành (22703-2 TC) 4. Truyền động thủy khí (22604-3 TC) 5. Cơ điện tử (22704-3 TC) 6. Thực tập chuyên ngành (22710-2 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn chuyên ngành KT cơ khí (25414-3 TC) 2. Đo lường điện (13475-3 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 10 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PLC (13314-3 TC) 2. Kỹ thuật vi điều khiển (13305-3 TC) 3. Thiết kế hệ thống cơ điện tử (22706-4 TC) <p>II. Tự chọn: 8/18 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 8/18 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Truyền động điện và điện tử công suất (13160-3 TC) 2. Thiết kế mạch điều khiển số (13360-2 TC) 3. Thiết kế SP với CAD (22605- 4 TC) 4. CAD/CAM và CNC (22504-3 TC) 5. Xử lý ảnh công nghiệp (17222-2 TC) 6. Máy nâng chuyên (14347-2 TC) 7. Hệ thống điều khiển quá trình (13361-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (22711-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp (22715-6 TC) 2. Cơ điện tử ứng dụng (22708-3 TC) 3. Các hệ thống đo cơ điện tử (22709-3 TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

12. Ngành: Kỹ thuật Công trình biển (D580203) - Chuyên ngành: Xây dựng công trình thủy (D110)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (15 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Vật lý 1 (18201-3 TC) 4. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 5. Quân sự chung &CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Cơ lý thuyết 1 (22201-3 TC) 4. Hình họa (22101-2 TC) 5. Hóa kỹ thuật (18306-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/15 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Khoa học TN&XH: 6/15 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vật lý 2 (18202-3 TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 3. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 4. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) 5. Kỹ năng mềm (29101-2 TC) 6. Môi trường & bảo vệ môi trường (26101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. Phương pháp tính (18114-2 TC) 4. Cơ lý thuyết 2 (22202- 2TC) 5. Sức bền vật liệu 1 (22302-3 TC) 6. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 7. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vệ kỹ thuật 1 (22102-2 TC) 2. Xác suất thống kê (18112 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Thủy lực 1 (16302-2 TC) 3. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 4. Địa chất công trình (16401-2 TC) 5. Vật liệu xây dựng (16403-2 TC) 6. Trắc địa cơ sở (16108-2 TC) 7. Cơ học kết cấu 1 (16202-2 TC) 8. Sức bền vật liệu 2 (22303-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Cơ sở ngành: 2/4TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lý thuyết đàn hồi (16222-2 TC) 2. Cơ học môi trường liên tục (16201-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ học đất (16203-3 TC) 2. Bê tông cốt thép 1 (16409-4 TC) 3. Cơ học kết cấu 2 (16214-3 TC) 4. Khí tượng, thủy hải văn (16310-3TC) 5. Phương pháp số (16301-3TC) 6. Thực tập trắc địa cơ sở (16120-1 TC) 7. Thực tập khí tượng thủy văn (16312-1 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 2/4TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Máy xây dựng (14521-2 TC) 2. Thủy lực 2 (16303-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thi công cơ bản (16207-2 TC) 2. Nền & móng (16206-3 TC) 3. Tin học ứng dụng công trình thủy (16304-3 TC) 4. Quy hoạch cảng (16215-3 TC) 5. Kinh tế xây dựng (16431-2 TC) 6. Động lực học sông biển (16305-3 TC) <p>II. Tự chọn: 4/6TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 4/6TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ôn định & động lực học công trình (16217-2 TC) 2. Kết cấu thép (16205-2 TC) 3. Luật xây dựng (16210-2 TC) 4. Tổ chức & quản lý thi công CTT (16221-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 19 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Công trình bến (16212 -4 TC) 2. Công trình BV bờ biển & đê chắn sóng (16309-4 TC) 3. Công trình thủy công trong nhà máy ĐT (16213-4 TC) 4. Công trình đường thủy (16320-4 TC) 5. Công trình thủy lợi (16308-3 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Chuyên ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vệ kỹ thuật XD công trình thủy (16211-2 TC) 2. Kiến trúc công nghiệp CTT (16218-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (18TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thi công chuyên môn (16216-4 TC) 2. Công trình biển cố định (16219-4 TC) 3. Ấu tàu (16306-3 TC) 4. Thực tập công nhân CTT (16227- 2 TC) <p>II. Tự chọn: 5/8 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Chuyên ngành: 5/8TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. An toàn lao động (16212-2 TC) 2. Công trình báo hiệu hàng hải (16122- 3 TC) 3. Anh chuyên ngành CTT (25417-3 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (09 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (16228-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/18 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp (16229- 6TC) 2. Phân tích lựa chọn kết cấu CT (16230-3 TC) 3. Phân tích lựa chọn PA thi công (16231-3TC) 4. Phân tích hiệu quả đầu tư dự án XD (16232-3 TC) 5. Quản lý dự án đầu tư XD (16233-3 TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

13. Ngành: Kỹ thuật Công trình biển (52580203) - Chuyên ngành: Kỹ thuật An toàn hàng hải (D111)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (15 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Vật lý 1 (18201-3 TC) 4. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 5. Quân sự chung & CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Cơ lý thuyết 1 (22201-3 TC) 4. Hình họa (22101-2 TC) 5. Hóa kỹ thuật (18306-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/15 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Khoa học TN&XH: 6/15 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vật lý 2 (18202-3 TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 3. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 4. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) 5. Kỹ năng mềm (29101-2 TC) 6. Môi trường & bảo vệ môi trường (26101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. Phương pháp tính (18114-2 TC) 4. Cơ lý thuyết 2 (22202- 2TC) 5. Sức bền vật liệu 1 (22302-3 TC) 6. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 7. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vẽ kỹ thuật 1 (22102-2 TC) 2. Xác suất thống kê (18112-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (17 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Thủy lực 1 (16302- 2 TC) 3. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 4. Địa chất công trình (16401- 2TC) 5. Khí tượng, thủy hải văn (16311-3TC) 6. Trắc địa cơ sở 16108-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lý thuyết đàn hồi (16222-2 TC) 2. Cơ học môi trường liên tục (16201-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ học kết cấu 1 (16202-2 TC) 2. Cơ học đất (16203-3 TC) 3. Bê tông cốt thép 1 (16409-4 TC) 4. Vật liệu xây dựng (16403- 2 TC) 5. Thi công cơ bản (16207-2TC) 6. Thực tập thủy văn (16318-1 TC) 7. Thực tập trắc địa cơ sở (16120-1 TC) <p>II. Tự chọn: 6/14 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 6/14 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phương pháp số (16301-3TC) 2. Kết cấu thép (16205-2 TC) 3. Kết cấu vật nổi (23130-2 TC) 4. Nền và móng (16206-3TC) 5. Ôn định & động lực học công trình (16217-2 TC) 6. Tổ chức & quản lý thi công (16221-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 20 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khí tượng thủy hải văn (16311-3TC) 2. Động lực học sóng biển (16305-3TC) 3. Cơ sở trắc địa công trình (16105-3TC) 4. Trắc địa cao cấp (16101-2 TC) 5. Trắc địa vệ tinh (16102-3 TC) 6. Định vị & đo sâu biển (16103-2 TC) 7. Kỹ thuật tính toán bình sai (16104- 2 TC) 8. Quản lý dự án (16123-2TC) <p>II. Tự chọn: 2/6 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 2/6 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Luật biển (16107-2 TC) 2. Đại cương hàng hải (11109-2TC) 3. Địa chất biển (16106-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (23 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 19 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Công trình biển cố định (16219- 4 TC) 2. Công trình biển di động (16109- 3 TC) 3. Luồng tàu & khu nước của cảng (16110-4 TC) 4. Công trình báo hiệu hàng hải (16122- 3TC) 5. Kỹ thuật ATGT hàng hải (16115- 3 TC) 6. Thực tập chuyên ngành (16124- 2 TC) <p>II. Tự chọn: 4/12 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 4/12 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Công trình bến (16212-4 TC) 2. Công trình BV bờ biển & đê chắn sóng (16309-4 TC) 3. Tin học chuyên ngành KTATHH (16122-2TC) 4. Thiết bị báo hiệu hàng hải (16117- 2TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (20TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thi công chuyên môn (16216-4 TC) 2. Trắc địa công trình biển (16114-3 TC) 3. Thành lập bản đồ biển (16111-4 TC) 4. Quản lý rủi ro hàng hải (16118- 2 TC) 5. Quản lý khai thác cảng & đường thủy (16116-3 TC) <p>II. Tự chọn: 4/10 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 4/10 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Công trình đường thủy (16312- 4TC) 2. Ứng dụng GIS trong KTATHH (16119-3 TC) 3. Anh văn chuyên ngành KTATHH (25411- 3 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (16125-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/18 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp (16136-6TC) 2. Phân tích hiệu quả đầu tư XD CT biển (16126-3 TC) 3. Lựa chọn phương án thi công CT biển (16127-3TC) 4. Lập PAKT về thiết bị và CN thi công nạo vét luồng tàu và khu nước (16128-3TC) 5. Lập PAKT khảo sát đánh giá ATHH công trình cảng biển (16129- 3 TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHVN-ĐT).

14. Ngành: Kỹ thuật Công trình xây dựng (52586201) - Chuyên ngành: Xây dựng dân dụng & CN (D112)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (15 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Vật lý 1 (18201-3 TC) 4. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 5. Quân sự chung &CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Cơ lý thuyết 1 (22201-3 TC) 4. Hình họa (22101-2 TC) 5. Hóa kỹ thuật (18306-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/15 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Khoa học TN&XH: 6/15 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vật lý 2 (18202-3 TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 3. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 4. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) 5. Kỹ năng mềm (29101-2 TC) 6. Môi trường & bảo vệ môi trường (26101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. Phương pháp tính (18114-2 TC) 4. Cơ lý thuyết 2 (22202- 2TC) 5. Sức bền vật liệu 1 (22302-3 TC) 6. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 7. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vệ kỹ thuật 1 (22102-2 TC) 2. Xác suất thống kê (18107- 2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Thủy lực 1 (16302 -2 TC) 3. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 4. Địa chất công trình (16401- 2TC) 5. Vật liệu xây dựng(16403- 2 TC) 6. Sức bền vật liệu 2 (22303-2 TC) 7. Cơ học kết cấu 1 (16202-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Cơ sở ngành: 2/4TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lý thuyết đàn hồi (16222-2 TC) 2. Cơ học môi trường liên tục (16201-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ học đất (16203-3 TC) 2. Trắc địa cơ sở (16108-2 TC) 3. Tin học ứng dụng trong XDD (16407-3TC) 4. Cơ học kết cấu 2 (16214-3 TC) 5. Vệ kỹ thuật xây dựng (16404-2 TC) 6. Kết cấu gạch đá gỗ (16406-2TC) 7. Thực tập trắc địa cơ sở (16120-1 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 2/4TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Máy xây dựng (14521-2 TC) 2. Luật xây dựng (16301-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thi công cơ bản (16411-2 TC) 2. Nền & móng (16206-3 TC) 3. Kiến trúc công nghiệp XDD (16412-3TC) 4. Bê tông cốt thép 1 (16409-4 TC) 5. Kết cấu thép 1 (16413-4 TC) 6. Ổn định & động lực học công trình (16408-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 2/4TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vật lý kiến trúc (16423-2 TC) 2. Kỹ thuật thông gió (16420-2TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thi công lắp ghép nhà công nghiệp (16419-4 TC) 2. Kiến trúc dân dụng (16421-4 TC) 3. Kết cấu bê tông cốt thép 2(16415-4 TC) 4. Kết cấu thép 2 (16417-3 TC) 5. Thực tập công nhân (16440- 2 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 3/6TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn chuyên ngành XDD (25418-3 TC) 2. Các phương pháp số (16212- 3TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (16TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 12 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kinh tế xây dựng (16429-2TC) 2. Cấp thoát nước (16424- 2 TC) 3. Thiết kế nhà dân dụng & CN (16426-4 TC) 4. Tổ chức quản lý thi công XDD(16428-4 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Chuyên ngành: 4/8TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết kế cầu công (16524-4 TC) 2. TK đường bộ (16525-2TC) 3. An toàn lao động (16425-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp XDD (16441-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/15 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp XDD (16442- 6TC) 2. Lựa chọn PA kết cấu (16444-3 TC) 3. Lựa chọn Biện pháp TC (16445-3TC) 4. Phân tích hiệu quả đầu tư (16446-3 TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

15. Ngành: Kỹ thuật Xây dựng công trình giao thông (D580205) - Chuyên ngành: Kỹ thuật cầu đường (D113)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (15 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Vật lý 1 (18201-3 TC) 4. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 5. Quân sự chung & CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Cơ lý thuyết 1 (22201-3 TC) 4. Hình họa (22101- 2 TC) 5. Hóa kỹ thuật (18306-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/15 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Khoa học TN&XH: 6/15 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vật lý 2 (18202-3 TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 3. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 4. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) 5. Kỹ năng mềm (29101-2 TC) 6. Môi trường & bảo vệ môi trường (26101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. Phương pháp tính (18114-2 TC) 4. Cơ lý thuyết 2 (22202- 2TC) 5. Sức bền vật liệu 1 (22302-3 TC) 6. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 7. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vẽ kỹ thuật 1(22102-2 TC) 2. Xác suất thống kê (18112- 2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Thủy lực 1 (16302 -2 TC) 3. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 4. Địa chất công trình (16401- 2TC) 5. Vật liệu xây dựng (16403- 2 TC) 6. Trắc địa cơ sở (16108-2 TC) 7. Cơ học kết cấu 1 (16202-2 TC) 8. Sức bền vật liệu 2 (22203-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lý thuyết đàn hồi (16222-2 TC) 2. Cơ học môi trường liên tục (16201-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 20 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ học đất (16203-3 TC) 2. Cơ học kết cấu 2 (16214-3 TC) 3. Thủy văn cầu đường (16311-3 TC) 4. Bê tông cốt thép 1 (16409-4 TC) 5. Phương pháp số (16301-3TC) 6. Kinh tế xây dựng cầu đường (16519-2 TC) 7. Thực tập trắc địa cơ sở (16120-1 TC) 8. Thực tập khí tượng thủy văn (16312-1 TC) <p>II. Tự chọn: 2/5 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 2/5 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vẽ kỹ thuật Cầu đường (16504-2 TC) 2. Anh văn chuyên ngành KCD (25413-3 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nền & móng (16206-3 TC) 2. Nhập môn cầu (16502-3 TC) 3. Thiết kế hình học đường ô tô (16505-4TC) 4. Tin học ứng dụng cầu đường (16503- 2 TC) 5. Thi công cơ bản ngành cầu đường (16517-2 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 4/8 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kết cấu thép (16207-2 TC) 2. Máy xây dựng (14521-2 TC) 3. Ôn định & động lực học công trình (16217-2 TC) 4. An toàn lao động (16520 - 2TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cầu bê tông cốt thép 1 (16506 -4 TC) 2. Cầu thép 1 (16508-4 TC) 3. Giao thông đô thị và đường phố (16501-2 TC) 4. Thiết kế nền mặt đường (16507-4 TC) 5. Thực tập công nhân cầu đường (16523-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Luật xây dựng (16210 -2TC) 2. Chuyên đề cầu đường (16527-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (21TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Xây dựng đường và đánh giá CL đường (16511-3 TC) 2. Tổ chức quản lý thi công đường (16509-4 TC) 3. Xây dựng cầu (16514-4TC) 4. Mổ trụ cầu (16510-2 TC) 5. Khai thác kiểm định cầu (16512-2 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 6/12 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cầu bê tông cốt thép 2 (16516-3 TC) 2. Cầu thép 2 (16518-3 TC) 3. Khảo sát đường ô tô (16515-3 TC) 4. Sửa chữa bảo dưỡng đường (16513-3 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (16519-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp cầu đường (16520- 6TC) 2. Lựa chọn Phương án cầu đường (16521-3 TC) 3. Phân tích HQ trong đầu tư XDCĐ (16522-3 TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

16. Ngành: Công nghệ thông tin (D480201) - Chuyên ngành: Công nghệ thông tin (D114)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 20 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Vật lý 1 (18201-3 TC) 4. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 5. Tin học đại cương (17202-3 TC) 6. Toán rời rạc (17203-2 TC) 7. Quân sự chung & CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 12 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Kiến trúc máy tính & TBNV (17302-3 TC) 4. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/15 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Khoa học TN&XH: 6/15 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vật lý 2 (18202-3 TC) 2. Hóa kỹ thuật (18306-3 TC) 3. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 4. Môi trường & bảo vệ MT (26101-2 TC) 5. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) 6. Kỹ năng mềm (29101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 22 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. Phương pháp tính gần đúng (17201-3 TC) 4. Lý thuyết đồ thị (17205-3 TC) 5. Mạch và tín hiệu (13257-3 TC) 6. Kỹ thuật lập trình C (17206-3 TC) 7. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 8. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (16 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 3. Nguyên lý hệ điều hành (17303-2 TC) 4. Kỹ thuật Điện tử số (13256-2 TC) 5. Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (17219-4 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ngôn ngữ hình thức và Automat (17204-2 TC) 2. Kỹ năng thuyết trình (17326-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kỹ thuật vi xử lý (17301-3 TC) 2. Cơ sở dữ liệu và quản trị CSDL (17425-4 TC) 3. Lập trình hướng đối tượng (17209-4 TC) 4. Truyền dữ liệu (17305-2 TC) 5. Bảo trì hệ thống (17304-2 TC) 6. Thực tập Visual Basic (17315-2 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành: 3/6 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tiếng Anh chuyên ngành CNTT (25407-3 TC) 2. Hệ thống thông tin địa lý (17410-3 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (16 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ họa máy tính (17211-3 TC) 2. Phân tích và thiết kế HT (17403-4 TC) 3. Mạng máy tính (17306-3 TC) 4. Lập trình windows với C#.Net (17214-4 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hệ thống viễn thông (17310-2 TC) 2. Lập trình ghép nối ngoại vi (17311-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trí tuệ nhân tạo & hệ chuyên gia (17220-4 TC) 2. PTTK hệ thống hướng đối tượng (17407-4 TC) 3. Hệ điều hành mã nguồn mở (17308-3 TC) 4. Nhập môn công nghệ phần mềm (17404-3 TC) 5. Thực tập SQL Server (17413-2 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 3/6 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lập trình mạng (17307-3 TC) 2. Hệ thống nhúng (17312-3 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (17 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 11 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ sở dữ liệu nâng cao (17406-2 TC) 2. Xử lý ảnh (17221-3 TC) 3. Xây dựng và quản lý dự án CNTT (17405-3 TC) 4. An toàn và bảo mật thông tin (17212-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 6/12 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phát triển ứng dụng mã nguồn mở (17314-3 TC) 2. Thiết kế và quản trị mạng (17309-3 TC) 3. Tương tác người - máy (17420-3 TC) 4. Thiết kế và lập trình web (17313-3 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (17501-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp (17502-6 TC) 2. Chuyên đề 1 (17224-3 TC) 3. Chuyên đề 2 (17225-3 TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

17. Ngành: Công nghệ thông tin (D480201) - Chuyên ngành: Kỹ thuật phần mềm (D118)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 20 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Vật lý 1 (18201-3 TC) 4. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 5. Tin học đại cương (17202-3 TC) 6. Toán rời rạc (17203-2 TC) 7. Quân sự chung & CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 12 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Kiến trúc máy tính & TBNV (17302-3 TC) 4. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/15 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Khoa học TN&XH: 6/15 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vật lý 2 (18202-3 TC) 2. Hóa kỹ thuật (18306-3 TC) 3. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 4. Môi trường & bảo vệ MT (26101-2 TC) 5. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) 6. Kỹ năng mềm (29101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 22 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. Phương pháp tính gần đúng (17201-3 TC) 4. Lý thuyết đồ thị (17205-3 TC) 5. Mạch và tín hiệu (13257-3 TC) 6. Kỹ thuật lập trình C (17206-3 TC) 7. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 8. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (16 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 3. Nguyên lý hệ điều hành (17303-2 TC) 4. Kỹ thuật Điện tử số (13256-2 TC) 5. Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (17207-4 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ngôn ngữ hình thức và Automat (17204-2 TC) 2. Kỹ năng thuyết trình (17326-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Java cơ bản (17323-3 TC) 2. Cơ sở dữ liệu và quản trị CSDL (17425-4 TC) 3. Lập trình hướng đối tượng (17209-4 TC) 4. Mạng máy tính (17306-3 TC) 5. Thực tập Visual Basic (17315-2 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành: 3/6 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tiếng Anh chuyên ngành CNTT (25407-3 TC) 2. Hệ thống thông tin địa lý (17410-3 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (16 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết kế và lập trình Web (17313-3 TC) 2. Phân tích và thiết kế HT (17403-4 TC) 3. Cơ sở dữ liệu nâng cao (17406-2 TC) 4. Lập trình windows với C#.Net (17214-4 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 3/6 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lập trình thiết bị di động (17423-3 TC) 2. Bảo mật cơ sở dữ liệu (17424-3 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trí tuệ nhân tạo & hệ chuyên gia (17220-4 TC) 2. PTTK hệ thống hướng đối tượng (17407-4 TC) 3. Khai phá dữ liệu (17409-3 TC) 4. Nhập môn công nghệ phần mềm (17404-3 TC) 5. Thực tập SQL Server (17413-2 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 3/6 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hệ phân tán (17321-3 TC) 2. Thương mại điện tử (17416-3 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (17 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 12 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kiến trúc và thiết kế phần mềm (17417-3 TC) 2. Kiểm thử và đảm bảo chất lượng PM (17418-3 TC) 3. Xây dựng và quản lý dự án CNTT (17405-3 TC) 4. Điện toán đám mây (17419-3 TC) <p>II. Tự chọn: 5/10 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 5/10 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tương tác người - máy (17420-3 TC) 2. An toàn và bảo mật thông tin (17212-3 TC) 3. Hệ thống quy hoạch nguồn lực DN (17421-2 TC) 4. Yêu cầu phần mềm (17422-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (17503-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp (17504-6 TC) 2. Chuyên đề 1 (17426-3 TC) 3. Chuyên đề 2 (17427-3 TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

18. Ngành: Công nghệ thông tin (D480201) - Chuyên ngành: Truyền thông và mạng MT (D119)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 20 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Vật lý 1 (18201-3 TC) 4. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 5. Tin học đại cương (17202-3 TC) 6. Toán rời rạc (17203-2 TC) 7. Quân sự chung & CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 12 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Kiến trúc máy tính & TBNV (17302-3 TC) 4. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/15 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Khoa học TN&XH: 6/15 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vật lý 2 (18202-3 TC) 2. Hóa kỹ thuật (18306-3 TC) 3. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 4. Môi trường & bảo vệ MT (26101-2 TC) 5. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) 6. Kỹ năng mềm (29101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 22 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. Phương pháp tính gần đúng (17201-3 TC) 4. Lý thuyết đồ thị (17205-3 TC) 5. Mạch và tín hiệu (13257-3 TC) 6. Kỹ thuật lập trình C (17206-3 TC) 7. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 8. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (16 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 3. Nguyên lý hệ điều hành (17303-2 TC) 4. Kỹ thuật Điện tử số (13256-2 TC) 5. Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (17219-4 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ngôn ngữ hình thức và Automata (17204-2 TC) 2. Kỹ năng thuyết trình (17326-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kỹ thuật vi xử lý (17301-3 TC) 2. Cơ sở dữ liệu và quản trị CSDL (17425-4 TC) 3. Lập trình hướng đối tượng (17209-4 TC) 4. Truyền dữ liệu (17305-2 TC) 5. Xử lý tín hiệu số (17317-2 TC) 6. Thực tập Visual Basic (17315-2 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành: 3/6 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tiếng Anh chuyên ngành CNTT (25407-3 TC) 2. Hệ thống thông tin địa lý (17410-3 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (17 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lập trình vi điều khiển (17318-3 TC) 2. Mạng không dây và truyền thông di động (17319-3 TC) 3. Mạng máy tính (17306-3 TC) 4. Lập trình ghép nối ngoại vi (17311-2 TC) 5. Hệ thống viễn thông (17310-2 TC) 6. Hệ thống truyền thông công nghiệp (13363-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết kế mạch tích hợp cỡ lớn (13254-2 TC) 2. Điều khiển tự động (13473-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lập trình mạng (17307-3 TC) 2. Hệ thống nhúng (17312-3 TC) 3. Hệ điều hành mã nguồn mở (17308-3 TC) 4. PTTK hệ thống hướng đối tượng (17407-4 TC) 5. Bảo trì hệ thống (17304-2 TC) 6. Thực tập Java (17324-2 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 3/6 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lập trình thiết bị di động (17423-3 TC) 2. Hệ phân tán (17321-3 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (16 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 11 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết kế và lập trình web (17313-3 TC) 2. Phát triển ứng dụng mã nguồn mở (17314-3 TC) 3. Thiết kế và quản trị mạng (17309-3 TC) 4. An ninh mạng (17320- 2 TC) <p>II. Tự chọn: 5/10 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 5/10 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Xây dựng và quản lý dự án CNTT (17405-3 TC) 2. An toàn và bảo mật thông tin (17212-3 TC) 3. Truyền thông đa phương tiện (17322-2 TC) 4. Tổ chức và quy hoạch viễn thông (13255-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (17501-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp (17502-6 TC) 2. Chuyên đề 1 (17329-3 TC) 3. Chuyên đề 2 (17330-3 TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

19. Ngành: Kỹ thuật Môi trường (D520312) - Chuyên ngành: Kỹ thuật môi trường (D115)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (15 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Vật lý 1 (18201-3 TC) 4. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 5. Quân sự chung & CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (15 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 9 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đại số (18101-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Sinh thái học MT (26105-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/15 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn khoa học tự nhiên và xã hội: 6/15 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vật lý 2 (18202-3 TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 3. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 4. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) 5. Kỹ năng mềm (29101-2 TC) 6. Môi trường & bảo vệ môi trường (26101- 2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 4. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) 5. Hóa vô cơ (18305-3 TC) 6. Hóa lý 1 (18303-2TC) 7. Cơ sở khoa học môi trường (26102-3 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Xác suất thống kê (18112-2 TC) 2. Các vấn đề MT trong khai thác MTB (12407-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 19 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 3. Hóa lý 2 (18304-3 TC) 4. Luật & chính sách môi trường (26103-2 TC) 5. Vi hóa sinh ứng dụng trong KT MT (26112-5 TC) 6. Hóa kỹ thuật môi trường (26104-3 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hình họa (22101-2 TC) 2. Vẽ kỹ thuật 1(22102-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn chuyên ngành KTMT (25406-3 TC) 2. Quá trình thủy lực trong KTMT (26106-3 TC) 3. Quá trình truyền nhiệt trong KTMT (26107-3 TC) 4. Hóa học MT(26110-4 TC) <p>II. Tự chọn: 8/16 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 8/16 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hóa hữu cơ (18312-3 TC) 2. Hóa phân tích (18309-3 TC) 3. Bảo vệ MT trong VC hàng nguy hiểm (26139-2 TC) 4. Quản lý tài nguyên & MT (26114-2 TC) 5. Suy thoái & bảo vệ MT (26115-2 TC) 6. Kỹ thuật tiến hành phản ứng (26116-2 TC) 7. Quá trình VC & tồn lưu các chất trong MT (26117-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (17 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quá trình chuyển khối trong KT MT(26108 -5 TC) 2. Đánh giá tác động và rủi ro môi trường (26123-3 TC) 3. Quản lý môi trường (26113-3 TC) 4. Tin học ứng dụng trong KT MT (26126-2 TC) 5. Độc học MT (26109-2 TC) 6. Thực tập quản lý ô nhiễm MT (26133-2 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quan trắc và xử lý số liệu môi trường (26125-3 TC) 2. Kỹ thuật xử lý nước và nước thải (26118-5 TC) 3. Phân tích MT (26111-4 TC) 4. Quản lý chất thải rắn (26119-3 TC) 5. Quản lý chất thải nguy hại (26122-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TĐH và dụng cụ đo chất lượng MT (26129-2 TC) 2. Kiểm toán môi trường (26131-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kiểm soát ô nhiễm khí- tiếng ồn (26120-5 TC) 2. Các quá trình sản xuất cơ bản và Nguyên lý sản xuất sạch hơn (26124-3 TC) 3. Kinh tế môi trường (26121-2 TC) 4. Kỹ thuật xử lý ô nhiễm MT (26127-5 TC) 5. Thực tập chuyên ngành kỹ thuật MT (26134-2 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 4/8 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Các quá trình hóa lý tăng cường (26128-4 TC) 2. Sử dụng năng lượng tiết kiệm & hiệu quả (26130-2 TC) 3. An toàn lao động & vệ sinh công nghiệp (26132-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IX (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (26135-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp (26136-6 TC) 2. Kỹ thuật tính toán các công trình, thiết kế bị xử lý nước & nước thải (26137-3 TC) 3. Kỹ thuật tính toán các công trình , thiết bị xử lý bụi, khí thải (26138-3 TC) 	

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

20. Ngành: Kinh tế vận tải (D840104) - Chuyên ngành: Kinh tế vận tải biển (D401)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (14 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Toán cao cấp (18120-4 TC) Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) Kinh tế vi mô 1 (15151-3 TC) Pháp luật kinh tế (15701-3 TC) Địa lý vận tải (15301-2 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Tin học văn phòng (17102-3 TC) Xác suất thống kê (18121-2 TC) Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) QSC và chiến thuật, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 5/10 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn khoa học tự nhiên và xã hội: 5/10 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Kinh tế công cộng (15109-3 TC) Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) Môi trường & BV môi trường (26101-2 TC) Kỹ năng mềm (29101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) Kinh tế lượng (15206-2 TC) Tài chính tiền tệ (15501-3 TC) Nguyên lý kế toán (15508-3 TC) Kinh tế vi mô (15103-3 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Tổng quan về kinh doanh (15613-2 TC) Kinh tế phát triển (15108-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 20 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) Nguyên lý thống kê (15208-3 TC) Kỹ thuật nghiệp vụ NT (15603-3 TC) Khoa học quản lý (15211-2 TC) Kinh tế cảng (15207-2 TC) Kinh tế vận chuyển (15306-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở ngành: 2/4 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Thị trường chứng khoán (15503-2 TC) Thuế vụ (15507-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 12 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Tiếng Anh thương mại (25304-3 TC) Hàng hóa (15304- 2 TC) Luật vận tải (15302-4 TC) Đại cương hàng hải (11207-2 TC) Thực tập cơ sở ngành (15641-1TC) <p>II. Tự chọn: 7/12 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở chuyên ngành: 5/8 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Lý thuyết & kết cấu tàu thủy (23127-2 TC) Marketing căn bản (15410-3 TC) Quan hệ kinh tế thế giới (15606-3 TC) <p>B. <i>Tự chọn chuyên ngành: 2/4 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Kế toán doanh nghiệp (15509-2 TC) Quản trị chiến lược (15409-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Logistics và vận tải ĐPT (15305-3 TC) Quản lý tàu (15307-2 TC) Đại lý giao nhận (15309-2 TC) Quản lý khai thác cảng (15201-5 TC) Bảo hiểm hàng hải (15711-2 TC) Toán kinh tế (15205-3 TC) <p>II. Tự chọn: 5/10 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở chuyên ngành: 2/4 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Công trình cảng (16234-2 TC) Máy nâng chuyên (14347-2 TC) <p>B. <i>Tự chọn chuyên ngành: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Thanh toán quốc tế (15601-3 TC) Quản trị dự án (15405-3 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Khai thác tàu (15303-5 TC) Tổ chức lao động tiền lương (15203-4 TC) Phân tích hoạt động kinh tế ngành KTB (15123-4 TC) Thực tập chuyên ngành (15142-2TC) <p>II. Tự chọn: 5/11 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở chuyên ngành: 2/5 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Kinh tế môi trường (15110-2 TC) Logistics toàn cầu TN (15820-3 TC) <p>B. <i>Tự chọn chuyên ngành: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Luật thương mại (15702-3 TC) Quản trị doanh nghiệp (15402 -3 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Thực tập tốt nghiệp (15917-3TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Khóa luận tốt nghiệp/Thi tốt nghiệp (15342-6 TC) Kinh tế học (15137-2 TC) Kinh doanh vận tải biển (15312-2 TC) Kinh doanh cảng biển (15212-2 TC)

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHVN-ĐT).

21. Ngành: Kinh doanh quốc tế (D340120) - Chuyên ngành: Kinh tế ngoại thương (D402)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (12 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 12 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Toán cao cấp (18120-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Kinh tế vi mô 1 (15151-3 TC) 4. Pháp luật kinh tế (15701-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 2. Xác suất thống kê (18121-2 TC) 3. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 4. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 5. QSC và chiến thuật, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 5/10 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn khoa học tự nhiên và xã hội: 5/10 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kinh tế công cộng (15109-3 TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 3. Môi trường & BV môi trường (26101-2 TC) 4. Kỹ năng mềm (29101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 3. Kinh tế lượng (15206-2 TC) 4. Tài chính tiền tệ (15501-3 TC) 5. Nguyên lý kế toán (15508-3 TC) 6. Kinh tế vĩ mô (15103-3 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tổng quan về kinh doanh (15613-2 TC) 2. Kinh tế phát triển (15108-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 3. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) 4. Nguyên lý thống kê (15208-3 TC) 5. Khoa học quản lý (15211-2 TC) 6. Quan hệ kinh tế thế giới (15606-3 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở ngành: 2/4 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thị trường chứng khoán (15503-2 TC) 2. Thuế vụ (15507-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tiếng Anh thương mại (25304-3 TC) 2. Kinh tế ngoại thương (15609- 4 TC) 3. Khoa học giao tiếp (15607-2 TC) 4. Quản lý chất lượng (15102-2 TC) 5. Logistics và vận tải ĐPT (15305-3 TC) 6. Thực tập cơ sở ngành (15641-1TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở chuyên ngành: 2/4 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quản trị chiến lược (15409-2 TC) 2. Địa lý vận tải (15308-2 TC) <p>B. <i>Tự chọn chuyên ngành: 2/4 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Tín dụng và tài trợ thương mại quốc tế (15617-2 TC) 3. Kế toán doanh nghiệp (15509-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phân tích hoạt động kinh tế ngành KTN (15124-4 TC) 2. Kỹ thuật nghiệp vụ ngoại thương (15603-5 TC) 3. Bảo hiểm trong ngoại thương (15703-2 TC) 4. Nghiệp vụ hải quan (15610-2 TC) 5. Đầu tư nước ngoài (15605-4 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở chuyên ngành: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tổng quan logistics (15613-3 TC) 2. Quản trị nhân lực (15202-3 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thanh toán quốc tế (15623-5 TC) 2. Giao nhận vận tải quốc tế (15608-4 TC) 3. Luật thương mại (15702-3 TC) 4. Thực tập chuyên ngành (15642-2TC) <p>II. Tự chọn: 8/17 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở chuyên ngành: 2/5 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quản trị hành chính (15403-2 TC) 2. Marketing căn bản (15410-3 TC) <p>B. <i>Tự chọn chuyên ngành: 6/12 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quản trị kho hàng (15407-3 TC) 2. Quản trị tài chính (15502 -3 TC) 3. Quản lý khai thác cảng (15201-3 TC) 4. Khai thác tàu (15303-3TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (15643-3TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khóa luận tốt nghiệp/Thi tốt nghiệp (15912-6 TC) 2. Kinh tế học (15137-2 TC) 3. Kế hoạch kinh doanh trong thương mại quốc tế (15620-2 TC) 4. Môi trường kinh doanh quốc tế (15621-2 TC)

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

22. Ngành: Quản trị kinh doanh (D340101) - Chuyên ngành: Quản trị kinh doanh (D403)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (12 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 12 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Toán cao cấp (18120-4 TC) Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) Kinh tế vi mô 1 (15151-3 TC) Pháp luật kinh tế (15701-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Tin học văn phòng (17102-3 TC) Xác suất thống kê (18121-2 TC) Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) QSC và chiến thuật, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 5/10 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn khoa học tự nhiên và xã hội: 5/10 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Kinh tế công cộng (15109-3 TC) Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) Môi trường & BV môi trường (26101-2 TC) Kỹ năng mềm (29101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) Kinh tế lượng (15206-2 TC) Quản trị học (15401-2 TC) Nguyên lý kế toán (15508-3 TC) Kinh tế vĩ mô (15103-3 TC) <p>II. Tự chọn cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Tổng quan về kinh doanh (15613-2 TC) Kinh tế phát triển (15108-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) Nguyên lý thống kê (15208-3 TC) Thị trường chứng khoán (15503-2 TC) Tâm lý học quản trị (15411-2 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở ngành: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Tổng quan về logistics (15802-3 TC) Kỹ thuật nghiệp vụ ngoại thương (15603-3 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Tiếng Anh thương mại (25304-3 TC) Thuế vụ (15507-2 TC) Marketing căn bản (15410-3 TC) Bảo hiểm (15705-2 TC) Quản trị Marketing (15406-5 TC) Thực tập cơ sở ngành (15441-1TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở chuyên ngành: 2/4 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Kế toán doanh nghiệp (15509-2 TC) Luật tài chính (15703-2 TC) <p>B. <i>Tự chọn chuyên ngành: 2/4 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Nghiệp vụ ngân hàng (15512-2 TC) Nghiệp vụ hải quan (15610-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Khởi sự doanh nghiệp (15412-3 TC) Quản trị tài chính (15502-3 TC) Quản trị doanh nghiệp (15402-2 TC) Quản trị công nghệ (15408-2 TC) Quản trị hành chính (15403-3 TC) Quản trị nhân lực (15209-3 TC) <p>II. Tự chọn: 5/13 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở chuyên ngành: 3/9 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Kinh tế ngoại thương (15609-3 TC) Kỹ thuật nghiệp vụ ngoại thương (15603-3 TC) Thanh toán quốc tế (15601-3 TC) <p>B. <i>Tự chọn chuyên ngành: 2/4 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Khoa học giao tiếp (15607-2 TC) Quản lý chất lượng (15107-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Phân tích hoạt động kinh tế ngành QKD (15126-4 TC) Quản trị dự án (15405-5 TC) Quản trị sản xuất (15413-2 TC) Quản trị chiến lược (15409-3TC) Thực tập chuyên ngành (15442-2TC) <p>II. Tự chọn: 6/15 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở chuyên ngành: 3/9 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Kinh tế ngoại thương (15609-3 TC) Kỹ thuật nghiệp vụ ngoại thương (15603-3 TC) Thanh toán quốc tế (15601-3 TC) <p>B. <i>Tự chọn chuyên ngành: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Quan hệ kinh tế thế giới (15606-3 TC) Quản trị kho hàng (15813-3 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Thực tập tốt nghiệp (15443-3TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Khóa luận tốt nghiệp/Thi tốt nghiệp (15912-6 TC) Kinh tế học (15137-2 TC) Nghiệp vụ marketing (15445-2 TC) Quản lý các lĩnh vực cơ bản trong doanh nghiệp (15446-2 TC)

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

23. Ngành: Quản trị kinh doanh (D340101) - Chuyên ngành: Tài chính kế toán (D404)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (12 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 12 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Toán cao cấp (18120-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Kinh tế vi mô 1 (15151-3 TC) 4. Pháp luật kinh tế (15701-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 2. Xác suất thống kê (18121-2 TC) 3. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 4. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 5. QSC và chiến thuật, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 5/10 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn khoa học tự nhiên và xã hội: 5/10 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kinh tế công cộng (15109-3 TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 3. Môi trường & BV môi trường (26101-2 TC) 4. Kỹ năng mềm (29101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 19 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 3. Kinh tế lượng (15206-2 TC) 4. Quản trị học (15401-2 TC) 5. Nguyên lý kế toán (15508-3 TC) 6. Tài chính tiền tệ (15501-3 TC) 7. Kinh tế vĩ mô (15103-3 TC) <p>II. Tự chọn cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tổng quan về kinh doanh (15613-2 TC) 2. Kinh tế phát triển (15108-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) 2. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 3. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) 4. Nguyên lý thống kê (15208-3 TC) 5. Thị trường chứng khoán (15503-2 TC) 6. Tâm lý học quản trị (15411-2 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở ngành: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tổng quan về logistics (15802-3 TC) 2. Kỹ thuật nghiệp vụ ngoại thương (15603-3 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tiếng Anh thương mại (25304-3 TC) 2. Thuế vụ (15507-2 TC) 3. Luật tài chính (15703-2 TC) 4. Bảo hiểm (15705-2 TC) 5. Quản trị tài chính (15502-5 TC) 6. Thực tập cơ sở ngành (15541-1TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở chuyên ngành: 2/4 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khởi sự doanh nghiệp (15412-2 TC) 2. Quản lý chất lượng (15107-2 TC) <p>B. <i>Tự chọn chuyên ngành: 2/4 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quan hệ kinh tế thế giới (15606-2 TC) 2. Nghiệp vụ hải quan (15610-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phân tích hoạt động kinh tế ngành QKT (15127-4 TC) 2. Quản trị dự án (15405-3 TC) 3. Nghiệp vụ ngân hàng (15512-2 TC) 4. Kế toán doanh nghiệp (15509-3 TC) 5. Kế toán trên máy tính (15506-2 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở chuyên ngành: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thanh toán quốc tế (15601-3 TC) 2. Marketing căn bản (15410-3 TC) <p>B. <i>Tự chọn chuyên ngành: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khoa học giao tiếp (15607-3 TC) 2. Quản trị hành chính (15403-3 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kế toán hành chính sự nghiệp (15514-3 TC) 2. Kế toán ngân hàng (15510-3 TC) 3. Quản lý tài chính công (15504-2 TC) 4. Kế toán quản trị (15513-3 TC) 5. Kiểm toán (15511-2TC) 6. Thực tập chuyên ngành (15542-2TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở chuyên ngành: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quản trị kho hàng (15813-3 TC) 2. Quản trị nhân lực (15204-3 TC) <p>B. <i>Tự chọn chuyên ngành: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) 2. Luật thương mại (15702-3 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (15544-3TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khóa luận tốt nghiệp/Thi tốt nghiệp (15912-6 TC) 2. Kinh tế học (15137-2 TC) 3. Tổ chức công tác kế toán (15546-2 TC) 4. Quản lý tài chính và kiểm toán (15547-2 TC)

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

24. Ngành: Kinh tế biển (D840104) - Chuyên ngành: Logistics (D407)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (14 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Toán cao cấp (18120-4 TC) Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) Kinh tế vi mô 1 (15151-3 TC) Pháp luật kinh tế (15701-3 TC) Địa lý vận tải (15301-2 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Tin học văn phòng (17102-3 TC) Xác suất thống kê (18121-2 TC) Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) QSC và chiến thuật, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 5/10 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn khoa học tự nhiên và xã hội: 5/10 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Kinh tế công cộng (15109-3 TC) Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) Môi trường & BV môi trường (26101-2 TC) Kỹ năng mềm (29101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) Kinh tế lượng (15206-2 TC) Tài chính tiền tệ (15501-3 TC) Nguyên lý kế toán (15508-3 TC) Kinh tế vĩ mô (15103-3 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Tổng quan về kinh doanh (15613-2 TC) Kinh tế phát triển (15108-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (18 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Anh văn cơ bản 3 (25103-3 TC) Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) Nguyên lý thống kê (15208-3 TC) Kỹ thuật nghiệp vụ NT (15603-3 TC) Khoa học quản lý (15211-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở ngành: 2/4 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Thị trường chứng khoán (15503-2 TC) Thuế vụ (15507-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Tiếng Anh thương mại (25304-3 TC) Logistics toàn cầu (15805-4 TC) Bảo hiểm trong NT (15703-2 TC) Tổng quan về logistics (15802-3 TC) Thực tập cơ sở ngành (15843-1 TC) <p>II. Tự chọn: 7/15 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở chuyên ngành: 5/13 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Tâm lý học quản trị (15411-2 TC) Quan hệ kinh tế thế giới (15606-3 TC) Marketing căn bản (15410-3 TC) Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) Giao nhận vận tải quốc tế (15812-2 TC) <p>B. <i>Tự chọn chuyên ngành: 2/4 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Kế toán doanh nghiệp (15509-2 TC) Bảo hiểm hàng hải (15711-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Marketing Logistics (15801-3 TC) Logistics cảng biển (15803-4 TC) Logistics vận tải (15804-5 TC) Phân tích hoạt động kinh tế ngành LQC (15128-4 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở chuyên ngành: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Luật vận tải biển (15302-3 TC) Luật thương mại (15702-3 TC) <p>B. <i>Tự chọn chuyên ngành: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Quản trị chiến lược (15409-3 TC) Quản trị dự án (15405-3 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VII (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Quản trị chiến lược chuỗi cung ứng (15811-2 TC) Thiết kế hệ thống logistics (15807-4 TC) Logistics vận tải nội đô (15806-2 TC) Quản trị kho hàng (15813-5TC) Hệ thống TT dịch vụ logistics (15808-2TC) Thực tập chuyên ngành (15844-2TC) <p>II. Tự chọn: 3/9 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn chuyên ngành: 3/9 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Quản lý khai thác cảng (15201-3 TC) Khai thác tàu (15303-3 TC) Quản trị nhân lực (15202-3 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VIII (9 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Thực tập tốt nghiệp (15841-3TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> Khóa luận tốt nghiệp/Thi tốt nghiệp (15912-6 TC) Kinh tế học (15137-2 TC) Kinh doanh dịch vụ logistics (15809-2 TC) Logistics và chuỗi cung ứng(15810-2 TC)

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC

Hệ: Cao đẳng

(Áp dụng cho sinh viên từ khóa 54)

1. Ngành: Điều khiển tàu biển (C840106) - Chuyên ngành: Điều khiển tàu biển (C101)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 21 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Thủy nghiệp - Thông hiệu 1(11306-2TC) 4. An toàn lao động hàng hải (11305-2 TC) 5. Quân sự chung &CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) 6. Khí tượng - Hải dương (11106-3 TC) 7. An toàn cơ bản (21101-5 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Luật biển (11401-2 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 4. Quy tắc phòng ngừa đắm và trên biển (11304-3 TC) 5. Thủy nghiệp - Thông hiệu 2 (11307-2TC) <p>II. Tự chọn: 7/14 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn khoa học tự nhiên và xã hội: 5/10 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ lý thuyết 1 (22201-3 TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 3. Kỹ năng mềm (29101-2 TC) 4. Môi trường & bảo vệ môi trường (26101-2 TC) <p><i>B. Tự chọn Cơ sở nhóm ngành:2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết kế tàu (23126-2 TC) 2. Ổn định tàu 1 (11501-2TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (23 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 21 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 2. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 3. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) 4. Xử lý các tình huống khẩn cấp trên biển (11303-2TC) 5. La bàn từ (11107-2 TC) 6. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 7. Máy VTĐ hàng hải 1 (11203-3 TC) 8. Địa văn hàng hải 1 (11101-3 TC) 9. Thực tập thủy thủ (11602C-1 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Cơ sở ngành:2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Điện tàu thủy 1(13471-2 TC) 2. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 20 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 2. Anh văn chuyên ngành hàng hải 1 (25401-4 TC) 3. Chất xếp và vận chuyển hàng hóa 1 (11503-2TC) 4. Pháp luật hàng hải 1 (11402-2 TC) 5. Địa văn hàng hải 2 (11102-3 TC) 6. Máy VTĐ hàng hải 2 (11204-3 TC) 7. Máy điện hàng hải 1 (11201-3 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Cơ sở chuyên ngành:2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Luật giao thông đường thủy nội địa (11309-2 TC) 2. Các bộ luật quốc tế về hàng hải (11408-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (23 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pháp luật hàng hải 2 (11403-2 TC) 2. Điều động tàu 1 (11301-2 TC) 3. Tin học hàng hải (11505-2 TC) 4. Anh văn chuyên ngành hàng hải 2 (25415-4 TC) 5. Trang thiết bị cứu sinh trên tàu thủy (11308-2 TC) 6. Thiên văn hàng hải 1 (11104-2 TC) 7. Máy điện hàng hải 2 (11202-2 TC) 8. Thực tập sỹ quan (11603C-2 TC) <p>II. Tự chọn: 5/10 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Chuyên ngành:5/10 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nghiệp vụ khai thác tàu dầu (11507-2 TC) 2. Quản lý và khai thác cảng (15201-3 TC) 3. Kỹ thuật bảo đảm an toàn hàng hải (16136-2 TC) 4. Tổng quan về logistics (15802-3 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (7 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 3 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (11604C-2 TC) <p>II. Tự chọn: 4/10 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thi tốt nghiệp (11611C-4 TC) 2. Giám định hàng hải (11506-2 TC) 3. Thu nhận và phân tích các TTTT trên biển (11108-2 TC) 4. Kiểm tra nhà nước cảng biển (PSC) (11311-2 TC)

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHVN-ĐT).

2. Ngành: Vận hành khai thác máy tàu (C840108) - Chuyên ngành: Khai thác máy tàu biển (C102)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (16 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Cơ lý thuyết 1 (22201C-2 TC) 4. Tin học văn phòng (17102-3 TC) 5. Quân sự chung & CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) 6. Hình họa (22101-2 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lý thuyết điều khiển tự động (12301C-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-2 TC) 3. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 4. Nhiệt kỹ thuật (12201-3 TC) 5. Nguyên lý máy 1 (22411-2 TC) 6. An toàn cơ bản (21101-5 TC) <p>II. Tự chọn: 5/12 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn khoa học tự nhiên và xã hội: 5/12 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 2. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 3. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) 4. Kỹ năng mềm (29101-2 TC) 5. Môi trường & bảo vệ môi trường (26101-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (24 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 20 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Kỹ thuật gia công cơ khí (22502-3 TC) 3. Thiết bị kỹ thuật đo (12404-2 TC) 4. Trang trí hệ động lực TT (12103- 3 TC) 5. Vẽ kỹ thuật 1(22102-2 TC) 6. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 7. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 8. Thực tập cơ khí (20101C-1 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Cơ sở nhóm ngành:2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ lý thuyết 2 (22201-2 TC) 2. Sức bền vật liệu 1 (22302C-2 TC) <p><i>B. Tự chọn Cơ sở ngành:2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ chất lỏng (22204C -2 TC) 2. Kỹ thuật điện (13116C -2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (24 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 22 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Máy phụ tàu thủy (12204C-4 TC) 2. Động cơ đốt trong1 (12101C-4 TC) 3. Nồi hơi - Tua bin TT (12202C-3 TC) 4. Kỹ thuật an toàn LD (12403-2 TC) 5. Điện tàu thủy 1 (13471-2 TC) 6. Sửa chữa máy tàu thủy 1 (12401-3 TC) 7. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) 8. Thực tập Thợ máy (12602-2 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chi tiết dung sai (22410-2 TC) 2. Lý thuyết & kết cấu tàu thủy (23127-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khai thác hệ động lực tàu thủy 1 (12104C- 3 TC) 2. Hệ thống tự động (12302-3 TC) 3. Sửa chữa máy tàu thủy 2 (12402C-3 TC) 4. Luật máy hàng hải (12303-2 TC) 5. Máy lạnh & thiết bị trao đổi nhiệt (12203C- 3 TC) 6. Anh văn chuyên ngành MKT (25402C-3 TC) <p>II. Tự chọn: 4/10 TC.</p> <p><i>A. Tự chọn Chuyên ngành:4/10 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết kế tàu (23126-2TC) 2. Hàn cắt kim loại trong đóng tàu (23224- 2TC) 3. Tua bin khí tàu thủy (12305-2 TC) 4. Tin học chuyên ngành MKT (12304-2 TC) 5. Đại cương hàng hải (11207-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (6 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 2 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (12603C-2 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đồ án tốt nghiệp hoặc thi tốt nghiệp (12604C-4 TC) 2. Động lực tổng hợp (12606C-2 TC) 3. Máy phụ tổng hợp (12605C-2 TC)

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

3. Ngành: Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa (C520216) - Chuyên ngành: Điện tự động công nghiệp (C109)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (15TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 15TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102C - 2TC) 2. Đại số (18101C - 2TC) 3. Nguyên lý cơ bản I (19106 - 2TC) 4. Tin học văn phòng (17102 - 3TC) 5. Vật lý 1 (18201 - 3TC) 6. Quân sự chung và CT, KT bắn súng AK (24301 - 3TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (21TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nguyên lý cơ bản II (19109 - 3TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201 - 2TC) 3. Công tác Quốc phòng- An ninh (24201 - 2TC) 4. An toàn điện (13410-2 TC) 5. Lý thuyết mạch 1 (13450 - 3TC) 6. Lý thuyết điều khiển tự động (13404 - 4TC) <p>II. Tự chọn: 5/14 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn khoa học tự nhiên và xã hội: 5/14 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cơ lý thuyết 1 (22201 - 3TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101 - 3TC) 3. Pháp luật đại cương (15721 - 2TC) 4. Môi trường & BVMT (26101 - 2TC) 5. Kỹ năng mềm (29101 - 2TC) 6. Hàm phức và biến đổi Laplace (18113 - 2TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (21TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 21TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đường lối CM của Đảng CSVN (19301 - 3TC) 2. Đường lối QS của Đảng (24101 - 3TC) 3. Anh văn cơ bản 2 (25102 - 3TC) 4. Vật liệu và khí cụ điện (13150 - 3TC) 5. Máy điện (13101 - 4TC) 6. Điện tử tương tự (13151 - 2TC) 7. Điện tử số (13302 - 3TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (23TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 21TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn CN Kỹ thuật điện (25408 - 3TC) 2. Kỹ thuật đo lường (13405 - 3TC) 3. Cơ sở truyền động điện (13102 - 4TC) 4. Điều khiển logic (13453 - 3TC) 5. Kỹ thuật vi điều khiển (13305 - 3TC) 6. Điện tử công suất (13350 - 4TC) 7. Thực tập cơ sở ngành (13117 - 1TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vẽ kỹ thuật 1(22102-2 TC) 2. Phần mềm Matlab (13452-2TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (24TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kỹ thuật cảm biến (13306 - 2TC) 2. Kỹ thuật điều khiển thủy khí (13304 - 2TC) 3. Tổng hợp hệ điện cơ (13351 - 4TC) 4. Cung cấp điện (13352C - 3TC) 5. PLC (13314 - 3TC) 6. Trang bị điện ĐT máy gia công kim loại (13317 - 2TC) 7. Thực tập chuyên ngành (13327C - 2TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 6/12 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết kế mạch in (13346C - 2TC) 2. Kỹ thuật lập trình (13331 - 3TC) 3. Xử lý số tín hiệu (13334 - 3TC) 4. Vi điều khiển chuyên sâu (13335 - 2TC) 5. Biến tần công nghiệp (13336 - 2TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (6TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 2 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (13328C - 2TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tiêu án tốt nghiệp (13329C - 4TC) 2. Tự động hóa các máy công nghiệp (13347C - 2TC) 3. Các bộ biến đổi công suất (13348C - 2TC)

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

4. Ngành: Công nghệ thông tin (C480201) - Chuyên ngành: Công nghệ thông tin (C114)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (17 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Kỹ thuật lập trình (17206-3 TC) 4. Tin học đại cương (17202-3 TC) 5. Toán rời rạc (17203-2 TC) 6. Quân sự chung & CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 19 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Kiến trúc máy tính & TBNV (17302-3 TC) 4. Mạch và tín hiệu (13257-3 TC) 5. Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (17219-4 TC) 6. Tin học văn phòng (17102-3 TC) <p>II. Tự chọn: 2/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Khoa học TN&XH: 2/8 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Môi trường & bảo vệ MT (26101-2 TC) 2. Kỹ năng mềm (29101-2 TC) 3. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC) 4. Pháp luật đại cương (15721-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (24 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 21 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. Kỹ thuật Điện tử số (13256-2 TC) 4. Kỹ thuật vi xử lý (17301-3 TC) 5. Cơ sở dữ liệu và quản trị CSDL (17425-4 TC) 6. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 7. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) 8. Thực tập cơ sở ngành (17327-2 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở ngành: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn chuyên ngành CNTT (25407-3 TC) 2. Phương pháp tính gần đúng (17201-3 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (17 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 2. Đồ họa máy tính (17211-3 TC) 3. Hệ điều hành mã nguồn mở (17308-3 TC) 4. Phân tích và thiết kế HT (17403-4 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ngôn ngữ hình thức và Automat (17204-2 TC) 2. Kỹ năng thuyết trình (17326-2 TC) <p>B. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nguyên lý hệ điều hành (17303-2 TC) 2. Truyền dữ liệu (17305-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mạng máy tính (17306-3 TC) 2. Nhập môn công nghệ phần mềm (17404-3 TC) 3. Xử lý ảnh (17221-3 TC) 4. Bảo trì hệ thống (17304-2 TC) 5. Thực tập SQL Server (17413-2 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 6/12 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết kế và quản trị mạng (17309-3 TC) 2. Xây dựng và quản lý dự án CNTT (17405-3 TC) 3. Tương tác người - máy (17420-3 TC) 4. Thiết kế và lập trình web (17313-3 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (11 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 11 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. An toàn và bảo mật thông tin (17212-3 TC) 2. Chuyên đề tự chọn (17328-2 TC) 3. Thực tập tốt nghiệp (17507-2 TC) <p><i>Tốt nghiệp:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Cơ sở dữ liệu nâng cao (17406-2 TC) 5. Yêu cầu phần mềm (17422-2 TC)

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHVN-ĐT).

5. Ngành: Kỹ thuật xây dựng công trình (C51580201) - Chuyên ngành: XD dân dụng & CN (C112)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (16 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giải tích (18102-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Hình họa (22101-2 TC) 4. Cơ học lý thuyết 1 (22211-2 TC) 5. Quân sự chung &CT, KT bắn súng AK (24301-3 TC) 6. Tin học văn phòng (17102-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sức bền vật liệu 1 (22312-3 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 3. Trắc địa cơ sở (16108-2 TC) 4. Vật liệu xây dựng (16403-2 TC) 5. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 6. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) <p>II. Tự chọn: 5/10 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Khoa học TN&XH: 5 /10 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC) 2. Pháp luật đại cương (15721-2 TC) 3. Môi trường & bảo vệ MT (26101-2 TC) 4. Quản trị doanh nghiệp (15402-3 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. Cơ học kết cấu 1 (16202-2 TC) 4. Cơ học đất (16203-3 TC) 5. Thi công cơ bản (16207-2 TC) 6. Vẽ kỹ thuật xây dựng (16404-2 TC) 8. Tin học ứng dụng trong XDD (16407-3 TC) 9. Thực tập trắc địa cơ sở (16120-1 TC) <p>II. Tự chọn: 2/4TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vẽ kỹ thuật 1(22102-2 TC) 2. Xác suất thống kê (18112-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (23 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 19TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 2. Thủy lực 1 (16302-2 TC) 3. Bê tông cốt thép 1 (16409-4 TC) 4. Kết cấu thép 1 (16413-4 TC) 5. Nền và móng (16206-3 TC) 6. Kiến trúc công nghiệp XDD (16412-3 TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở nhóm ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sức bền vật liệu 2 (22313-2 TC) 2. Địa chất công trình (16401C-2 TC) <p>B. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành: 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kết cấu gạch đá gỗ (16406C-2 TC) 2. Luật xây dựng (16210-2 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (22 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thi công lắp ghép nhà CN (16419-4 TC) 2. Cấp thoát nước(16425C-2 TC) 3. Kiến trúc dân dụng (16422C-3 TC) 4. Thiết kế nhà dân dụng & CN (16427C-3 TC) 5. Tổ chức quản lý thi công (16429C-2 TC) 6. Thực tập công nhân (16440C-2 TC) <p>II. Tự chọn: 6/10TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Chuyên ngành: 6/10 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết kế cầu công (16526-4 TC) 2. Kinh tế xây dựng (16431C-2 TC) 3. Kỹ thuật thông gió (16421C-2 TC) 4. Vật lý kiến trúc (16424C-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (6 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 2TC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (16441C-2 TC) <p>II. Tự chọn: 4/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Tốt nghiệp:4/6 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CĐ: Tính toán kết cấu công trình (16436-2 TC) 2. CĐ: Biện pháp KT thi công hạng mục CT (16437-2 TC) 3. CĐ: Lập dự toán một hạng mục CT (16443-2 TC)

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

6. Ngành: Khai thác vận tải (C840101) - Chuyên ngành: Kinh tế vận tải biển (C401)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (17 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Toán cao cấp (18120-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Kinh tế vi mô 1 (15151-3 TC) 4. Địa lý vận tải (15301-2 TC) 5. Nguyên lý kế toán (15508-3 TC) 6. Tin học văn phòng (17102-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. QSC và chiến thuật, KT bắn súng AK (24301-3 TC) 4. Kinh tế vi mô (15103-3 TC) 5. Hàng hóa (15304-2 TC) 6. Tài chính tiền tệ (15501-3 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn khoa học tự nhiên và xã hội: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kinh tế công cộng (15109-3 TC) 2. Anh văn cơ bản I (25101-3 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (24 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 20 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 2. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) 3. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 4. Nguyên lý thống kê (15208-3 TC) 5. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 6. Kỹ thuật nghiệp vụ NT (15603-3 TC) 7. Đại cương hàng hải (11207-2 TC) 8. Thực tập cơ sở ngành (15641C-1TC) <p>II. Tự chọn: 4/6 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành 4/6</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lý thuyết & kết cấu tàu thủy (23127-2 TC) 2. Công trình cảng (16234-2 TC) 3. Máy nâng chuyên (14347-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (23 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kinh tế cảng (15207-2 TC) 2. Kinh tế vận chuyên (15306-2 TC) 3. Luật vận tải (15302-3 TC) 4. Logistics và vận tải ĐPT (15305-3 TC) 5. Quản lý tàu (15307-2TC) 6. Đại lý giao nhận (15309-2TC) 8. Tiếng Anh thương mại (25304-3 TC) <p>II. Tự chọn: 6/12 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở chuyên ngành: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Marketing căn bản (15410-3 TC) 2. Quan hệ kinh tế thế giới (15606-3 TC) <p>B. <i>Tự chọn chuyên ngành: 3/6</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thanh toán quốc tế (15601-3TC) 2. Quản trị dự án (15405-3TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 13 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khai thác tàu (15303-3TC) 2. Tổ chức lao động TL (15203-3TC) 3. Phân tích hoạt động KT ngành KTB (15123-3TC) 4. Quản lý khai thác cảng (15201-2TC) 5. Thực tập chuyên ngành (15142C-2TC) <p>II. Tự chọn: 8/15 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở chuyên ngành: 3/5 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kinh tế môi trường (15110-2TC) 2. Logistics toàn cầu (15820-3TC) <p>B. <i>Tự chọn chuyên ngành: 5/10 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Luật thương mại (15702-3TC) 2. Quản trị doanh nghiệp (15402-3TC) 3. Kế toán doanh nghiệp (15509-2 TC) 4. Quản trị chiến lược (15409-2 TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (6 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 2 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (15917C-2TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khóa luận tốt nghiệp/Thi tốt nghiệp (15342C-4 TC) 2. Kinh doanh vận tải biển (15312C-2 TC) 3. Kinh doanh cảng biển (15212C-2 TC)

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

7. Ngành: Quản trị kinh doanh (C340101) - Chuyên ngành: Quản trị kinh doanh (C403)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (14 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Toán cao cấp (18120-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Kinh tế vi mô 1 (15151-3 TC) 4. Quản trị học (15401-2 TC) 5. Tin học văn phòng (17102-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (17 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. QSC và chiến thuật, KT bắn súng AK (24301-3 TC) 4. Kinh tế vi mô (15103-3 TC) 5. Nguyên lý kế toán (15508-3 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn khoa học tự nhiên và xã hội: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kinh tế công cộng (15109-3 TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 19 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 2. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) 3. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 4. Nguyên lý thống kê (15208-3 TC) 5. Tâm lý học quản trị (15411-2TC) 6. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 7. Thị trường chứng khoán (15503-2TC) 8. Thực tập cơ sở ngành (15441C-1TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành 2/4</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kế toán doanh nghiệp (15509-2 TC) 2. Luật tài chính (15717-2TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (19 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khởi sự doanh nghiệp (15412C-2TC) 2. Quản trị tài chính (15502-3TC) 3. Quản trị doanh nghiệp (15402-3TC) 4. Tiếng Anh thương mại (25304-3 TC) 5. Quản trị nhân lực (15209-3TC) 6. Marketing căn bản (15410-3TC) <p>II. Tự chọn: 2/4 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn chuyên ngành 2/4</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nghiệp vụ ngân hàng (15512-2TC) 2. Nghiệp vụ hải quan (15610-2TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 16 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phân tích hoạt động KT (15126-3TC) 2. Quản trị chiến lược (15409-2TC) 3. Quản trị hành chính (15403-3TC) 4. Quản trị dự án (15405-3TC) 5. Quản trị Marketing (15404-3TC) 6. Thực tập chuyên ngành (15442C-2TC) <p>II. Tự chọn: 5/10 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn cơ sở chuyên ngành: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kinh tế ngoại thương (15106-3TC) 2. Thanh toán quốc tế (15601-3 TC) <p>B. <i>Tự chọn chuyên ngành 2/4 TC</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khoa học giao tiếp (15607-2TC) 2. Quản lý chất lượng (15107-2TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (6 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 2 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (15443-2TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khóa luận tốt nghiệp/Thi tốt nghiệp (15444C-4 TC) 2. Nghiệp vụ Marketing (15445-2TC) 3. Quản trị các lĩnh vực cơ bản trong DN (15446C-2TC)

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).

8. Ngành: Quản trị kinh doanh (C340101) - Chuyên ngành: Quản trị Tài chính kế toán(404)

<p style="text-align: center;">HỌC KỲ I (12 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 12 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Toán cao cấp (18120-4 TC) 2. Nguyên lý cơ bản 1 (19106-2 TC) 3. Kinh tế vi mô 1 (15151-3 TC) 4. Tin học văn phòng (17102-3 TC) <p>II. Tự chọn: 0 TC.</p>	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (17 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 14 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nguyên lý cơ bản 2 (19109-3 TC) 2. Tư tưởng Hồ Chí Minh (19201-2 TC) 3. QSC và chiến thuật, KT bắn súng AK (24301-3 TC) 4. Kinh tế vi mô (15103-3 TC) 5. Nguyên lý kế toán (15508-3 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn khoa học tự nhiên và xã hội: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kinh tế công cộng (15109-3 TC) 2. Anh văn cơ bản 1 (25101-3 TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ III (23 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 19 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đường lối quân sự của Đảng (24101-3 TC) 2. Công tác quốc phòng an ninh (24201-2 TC) 3. Đường lối cách mạng của Đảng (19301-3 TC) 4. Nguyên lý thống kê (15208-3 TC) 5. Tâm lý học quản trị (15411-2TC) 6. Anh văn cơ bản 2 (25102-3 TC) 7. Thị trường chứng khoán (15503-2TC) 8. Thực tập cơ sở ngành (15541C-1TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành 2/4</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khởi sự doanh nghiệp (15412-2TC) 2. Quản lý chất lượng (15107-2TC) <p>B. <i>Tự chọn chuyên ngành 2/4</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nghiệp vụ hải quan (15610-2TC) 2. Khoa học giao tiếp (15607-2TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ IV (20 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 17 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thuế vụ (15507-2TC) 2. Luật tài chính (15717-2TC) 3. Quản trị tài chính (15502-5TC) 4. Quản trị dự án (15405-3TC) 5. Nghiệp vụ ngân hàng (15512-2TC) 6. Tiếng Anh thương mại (25304-3 TC) <p>II. Tự chọn: 3/6 TC</p> <p>A. <i>Tự chọn Cơ sở chuyên ngành 3/6</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Marketing căn bản (15410-3TC) 2. Thanh toán quốc tế (15601-3TC)
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ V (21 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 18 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phân tích hoạt động KT (15126-3TC) 2. Kế toán trên máy tính (15506-2TC) 3. Kế toán Hành chính sự nghiệp (15514-2TC) 4. Kế toán ngân hàng (15510-2TC) 5. Quản lý tài chính công (15504-2TC) 6. Kế toán quản trị (15513-3TC) 7. Kế toán DN (15509-2TC) 8. Thực tập chuyên ngành (15542C-2TC) <p>II. Tự chọn: 3/6TC.</p> <p>A. <i>Tự chọn chuyên ngành: 3/6 TC.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quan hệ kinh tế thế giới (15606-3TC) 2. Quản trị hành chính (15403-3TC) 	<p style="text-align: center;">HỌC KỲ VI (6 TC)</p> <p>I. Bắt buộc: 2 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thực tập tốt nghiệp (15543C-2TC) <p>II. Tự chọn: 4/8 TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khóa luận tốt nghiệp/Thi tốt nghiệp (15544C-4 TC) 2. Tổ chức công tác kế toán (15517-2TC) 3. Quản lý tài chính và kiểm toán (15518-2TC)

Ghi chú: Các học phần Giáo dục thể chất học theo kế hoạch riêng do Trung tâm Giáo dục thể chất hàng hải bố trí (Thông báo số 342/TB-ĐHHHVN-ĐT).