

ĐÀO TẠO LIÊN THÔNG TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC- THẠC SĨ
NGÀNH: Kỹ thuật Tàu thủy

| | | | |
|---------------|--------------------------|-------------|---------------------|
| | Tên ngành | Mã số ngành | Khoa quản lý ngành |
| Ngành Đại học | Kỹ Thuật Tàu thủy | 7520122 | Kỹ Thuật Giao thông |
| Ngành Thạc sĩ | Kỹ Thuật Cơ Khí Động Lực | 8520116 | Kỹ Thuật Giao thông |

1. Chương trình đào tạo trình độ đại học, ngành Kỹ Thuật Tàu thủy:

Ký hiệu nhóm kiến thức:

| Ký hiệu | Ý nghĩa |
|----------------|--|
| KHTN | Toán & Khoa học tự nhiên |
| CT | Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội |
| GDQP | Giáo dục quốc phòng |
| GDTC | Giáo dục thể chất |
| NN | Ngoại ngữ |
| CSN | Cơ sở ngành/Nhóm ngành |
| CN BB | Chuyên ngành bắt buộc |
| CN TC | Chuyên ngành tự chọn |
| TC | Tự chọn tự do (không yêu cầu phải trong chuyên ngành) |
| TTTN | Thực tập tốt nghiệp |
| LVTN | Luận văn tốt nghiệp |

❖ Năm học I:

| Học kỳ: 17 TC | | | Học kỳ 2: 19 TC | | |
|---------------------|-------|------|------------------------|-------|------|
| Môn học | Số TC | Nhóm | Môn học | Số TC | Nhóm |
| Anh văn 1 | 2 | NN | Anh văn 2 | 2 | NN |
| Giáo dục Quốc phòng | 0 | GDQP | Giáo dục thể chất 2 | 0 | GDTC |
| Giáo dục thể chất 1 | 0 | GDTC | Giải tích 2 | 4 | KHTN |
| Đại số tuyến tính | 3 | KHTN | Vật lý 2 | 4 | KHTN |
| Giải tích 1 | 4 | KHTN | Hóa đại cương | 3 | KHTN |
| Vật lý 1 | 4 | KHTN | Cơ học thủy khí | 3 | CSN |
| Thí nghiệm Vật lý | 1 | KHTN | Vẽ kỹ thuật giao thông | 3 | CSN |
| Nhập môn kỹ thuật | 3 | CSN | | | |

❖ Năm học II:

| Học kỳ 3: 19 TC | | | Học kỳ 4: 19 TC | | |
|------------------------------------|-------|-------|--------------------------------|-------|-------|
| Môn học | Số TC | Nhóm | Môn học | Số TC | Nhóm |
| Cơ kỹ thuật và dao động | 3 | CSN | Xác suất và thống kê | 3 | KHTN |
| Anh văn 3 | 2 | NN | Anh văn 4 | 2 | NN |
| Kỹ thuật tàu thủy đại cương | 3 | CN BB | Lý thuyết tàu thủy 1 | 3 | CN BB |
| Kỹ thuật lập trình | 3 | CSN | Cơ học vật rắn biến dạng | 3 | CSN |
| Phương pháp tính | 3 | KHTN | Thiết bị năng lượng tàu thủy 1 | 3 | CN BB |
| Pháp luật VN đại cương | 2 | CT | Những nguyên lý CB của CN M-L | 5 | CT |
| Nhiệt động lực học và truyền nhiệt | 3 | CSN | | | |
| Giáo dục thể chất 3 | 0 | GDTC | | | |

❖ Năm học III:

| Học kỳ 5: 21 TC | | | Học kỳ 6: 21 TC | | |
|---------------------------------|-------|-------------|-------------------------------|-------|-------|
| Môn học | Số TC | Nhóm | Môn học | Số TC | Nhóm |
| Cơ học kết cấu | 3 | CSN | | | |
| Lý thuyết tàu thủy 2 | 3 | CN BB | | | |
| Đồ họa vi tính và CAD | 2 | CSN | | | |
| Lý thuyết tàu thủy 3 | 3 | CN BB | Thiết kế tàu thủy | 3 | CN BB |
| Các hệ thống trang thiết bị tàu | 3 | CSN CNBB | Kỹ thuật điện – điện tử | 3 | CSN |
| Kỹ thuật chế tạo) | 3 | CSN | Đường lối cách mạng của ĐCSVN | 3 | CT |
| Thực tập kỹ thuật | 2 | CSN | Thực tập tốt nghiệp KTTT | 3 | CN BB |
| Tư tưởng HCM | 2 | CT | Môn tự chọn nhóm A (3TC) | 3 | CN TC |
| | | | Cặp môn tự chọn nhóm C: (6TC) | 6 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(*): Khối kiến thức/môn học đại học được xét miễn khi học khối kiến thức/môn học Thạc sĩ. Xem bảng trong mục 3.

❖ Năm học IV:

| Học kỳ 7: 13 TC | | | Học kỳ 8: 9 TC | | |
|---|-------|-------|---------------------|-------|------|
| Môn học | Số TC | Nhóm | Môn học | Số TC | Nhóm |
| Con người và môi trường | 3 | CT | Luận văn tốt nghiệp | 9 | LVTN |
| Độ bền kết cấu vật liệu composite | 2 | CN BB | | | |
| Đề cương LVTN KTTT | 0 | CN BB | | | |
| Môn tự chọn nhóm B: (3TC) + Kinh tế kỹ thuật + Quản trị kinh doanh cho kỹ sư + Quản lý dự án cho Kỹ sư | 3 | TC | | | |
| Môn tự chọn nhóm D: + Kỹ thuật tàu cao tốc + Động lực học tàu thủy và công trình ngoài khơi + Tin học ứng dụng trong đóng tàu + TK giàn khoan ngoài khơi và tàu dịch vụ dầu khí + Chế tạo, vận chuyển trên biển, lắp đặt giàn khoan dầu ngoài khơi + Rung động tàu + Trang bị điện, điện tử tàu thủy + Tự động hóa hệ động lực tàu thủy + Nhiên liệu và dầu bôi trơn + Công nghệ lắp ráp hệ thống ống tàu thủy + Thêm 2 môn 3 chỉ có trong chương trình ThS! | 5 | CN TC | | | |

(*): Khối kiến thức/môn học đại học được xét miễn khi học khối kiến thức/môn học Thạc sĩ. Xem bảng trong mục 3.

2. Chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ, ngành Kỹ Thuật Cơ Khí Động Lực:

Ký hiệu nhóm kiến thức:

| Ký hiệu | Ý nghĩa |
|---------|--------------------------|
| KTBS | Kiến thức bổ sung |
| KTC BB | Kiến thức chung bắt buộc |
| KTC TC | Kiến thức chung tự chọn |
| KTCN BB | Chuyên ngành bắt buộc |
| KTCN TC | Chuyên ngành tự chọn |
| LVThS | Luận văn thạc sĩ |

❖ Năm học I:

| Học kỳ 1: 11 TC | | | Học kỳ 2: 13 TC | | |
|---|-------|---------|--|-------|---------|
| Môn học | Số TC | Nhóm | Môn học | Số TC | Nhóm |
| Các môn học chung | 2 | KTC | Các môn học chung | 4 | KTC |
| Quá trình cháy trong động cơ đốt trong | 3 | KTCN BB | <i>Kỹ thuật thiết kế phương tiện vận tải hiện đại(*)</i> | 3 | KTCN BB |
| Phương pháp số ứng dụng trong nghiên cứu & phát triển phương tiện vận tải | 3 | KTCN BB | Khối kiến thức tự chọn (chọn 2 trong 6 môn tự chọn) | 6 | KTCN TC |
| Phương pháp thực nghiệm trong nghiên cứu & phát triển phương tiện vận tải | 3 | KTCN BB | Đề cương LVThS theo hướng Nghiên cứu | 0 | LVThS |

(*): Khối kiến thức/môn học Thạc sĩ mà sinh viên học, nếu đạt sẽ được dùng để xét miễn khối kiến thức/môn học đại học trong CTĐT đại học tại mục 1. Xem bảng trong mục 3.

❖ Năm học II:

| Học kỳ 3: 9+(12) TC | | | Học kỳ 4: 12 TC | | |
|--|-------|---------|------------------|-------|-------|
| Môn học | Số TC | Nhóm | Môn học | Số TC | Nhóm |
| Triết học | 3 | CT | Luận văn thạc sĩ | 12 | LVThS |
| Khối kiến thức tự chọn (chọn 2 trong 6 môn) | 6 | KTCN TC | | | |
| Năng lượng mới và nhiên liệu thay thế (*) | | | | | |
| Phương pháp số ứng dụng trong nghiên cứu & phát triển PTVT (*) | | | | | |
| Động lực học phương tiện thủy & công trình nổi (*) | | | | | |
| ĐLH kết cấu nâng cao (*) | | | | | |
| Tối ưu hóa thiết kế ứng dụng trong phương tiện thủy (*) | | | | | |
| Động cơ và các hệ thống truyền động trên phương tiện thủy (*) | | | | | |
| Đề cương LVThS theo hướng Ứng dụng | 0 | LVThS | | | |
| Luận văn thạc sĩ hướng Nghiên cứu | 12 | LVThS | | | |

(*): Khối kiến thức/môn học Thạc sĩ mà sinh viên học, nếu đạt sẽ được dùng để xét miễn khối kiến thức/môn học đại học trong CTĐT đại học tại mục 1. Xem bảng trong mục 3.

3. Danh sách các môn học/khối kiến thức của chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ giảng dạy trong phần trình độ đại học:

Khi sinh viên học, đạt môn học/khối kiến thức trong CTĐT Thạc sĩ, các môn học/khối kiến thức này sẽ được dùng để xét miễn khối kiến thức/môn học đại học trong CTĐT đại học tại mục 1.

| Chương trình đào tạo Thạc sĩ | | | Chương trình đào tạo đại học | | |
|--|-------|---------|--|-------|-------|
| Môn học | Số TC | Nhóm | Môn học | Số TC | Nhóm |
| Phương pháp số ứng dụng trong nghiên cứu & phát triển PTVT | 3 | KTCN BB | Cơ kết cấu giao thông | 3 | CN BB |
| Động lực học phương tiện thủy & công trình nổi | 3 | KTCN TC | Động lực học tàu thủy và công trình ngoài khơi | 3 | CN TC |
| ĐLH kết cấu nâng cao | 3 | KTCN TC | Rung động tàu | 2 | CN TC |
| Tối ưu hóa thiết kế ứng dụng trong phương tiện thủy | 3 | KTCN TC | Thiết kế tàu | 3 | CN BB |
| Động cơ và các hệ thống truyền động trên phương tiện thủy | 3 | KTCN TC | Khai thác hệ thống động lực tàu thủy | 3 | CN TC |

4. Đối tượng, tiêu chí và thời gian xét tuyển

- Người dự tuyển là sinh viên từ năm 3, có điểm trung bình tích lũy đến thời điểm xét tuyển đạt loại khá trở lên (điểm trung bình tích lũy từ 7.0 điểm trở lên, theo thang điểm 10), có số tín chỉ tích lũy tối thiểu là 60.
- Thời gian xét tuyển: tại giữa học kỳ 4 của chương trình đào tạo đại học.