TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

Khoa: Kỹ thuật Giao thông  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

**Bộ môn: Động lực**

**CHƯƠNG TRÌNH HỌC PHẦN**

**1. Thông tin chung về học phần**

Tên học phần : **Máy khai thác**

Mã học phần : MAE3863

Số tín chỉ : 2

Đào tạo trình độ : Đại học

Giảng dạy cho ngành : Kỹ thuật khai thác thủy sản, Động lực tàu thủy

Bộ môn quản lý : Động lực

Học phần tiên quyết : Máy nâng chuyển, Lý thuyết tàu thủy

Phân bổ tiết giảng của học phần

- Nghe giảng lý thuyết : 17

- Thảo luận : 5

- Thực hành, thực tập : 8

- Tự nghiên cứu : 60

**2. Mô tả tóm tắt học phần**

Học phần cung cấp cho người học các kiến thức liên quan đến việc sử dụng những thiết bị cơ khí nhằm thay thế lao động chân tay trong quá trình đánh bắt thủy sản. Trên cơ sở đó, giúp người học giải quyết các vấn đề phát sinh trong quá trình cơ giới hoá những thao tác đánh bắt thủy sản trên tàu đánh cá.

**3. Chủ đề và chuẩn đầu ra của học phần**

**3.1. Danh mục chủ đề của học phần**

1. Các thông số và các bộ phận cơ bản của máy khai thác.
2. Cơ cấu chấp hành và dẫn động cho máy khai thác thủy sản
3. Ngư cụ, kỹ thuật đánh bắt và trang bị cơ giới nghề cá lưới kéo.
4. Ngư cụ, kỹ thuật đánh bắt và trang bị cơ giới nghề cá lưới vây.
5. Ngư cụ, kỹ thuật đánh bắt và trang bị cơ giới nghề cá lưới rê.
6. Ngư cụ, kỹ thuật đánh bắt và trang bị cơ giới nghề câu

**3.2. Chuẩn đầu ra của quá trình dạy - học từng chủ đề của học phần**

**Chủ đề 1 : Các thông số và các bộ phận cơ bản của máy khai thác**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Mức độ** |
| **Kiến thức**   1. Nghề cá và vấn đề cơ giới hóa nghề cá 2. Phân loại các thao tác trong quá trình đánh bắt cá. 3. Phân loại máy khai thác 4. Các thông số cơ bản của máy khai thác 5. Các bộ phận cơ bản của máy khai thác | 1  2  2  2  2 |
| **Thái độ**   1. Việc phân loại các thao tác trong quá trình đánh bắt thủy sản và máy khai thác có ý nghĩa quan trọng trong vấn đề cơ giới hóa quá trình đánh bắt cá. 2. Các thông số cơ bản lượng hóa tính năng và năng suất của máy |  |
| **Kỹ năng**   1. Phân biệt và lựa chọn các thiết bị cơ giới hóa các thao tác trong quá trình đánh bắt cá. 2. Đánh giá tính năng, công dụng và tác động qua lại giữa máy móc khai thác và tàu cá. | 2  2 |

**Chủ đề 2 : Cơ cấu chấp hành và dẫn động máy khai thác thủy sản**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Mức độ** |
| **Kiến thức**   1. Cơ cấu chấp hành máy khai thác 2. Loại hình và phương án dẫn động máy khai thác | 2  2 |
| **Thái độ**   1. Cơ cấu chấp hành của máy móc nói chung và máy khai thác nói riêng quyết định công dụng của máy. 2. Loại hình và phương án dẫn động máy móc nói chung và máy khai thác nói riêng đảm bảo thiết bị hoạt động an toàn và hiệu quả. |  |
| **Kỹ năng**   1. Tính toán, thiết kế cơ cấu chấp hành máy khai thác thủy sản 2. Phân tích, lựa chọn loại hình và phương án dẫn động máy khai thác | 3  3 |

**Chủ đề 3 : Ngư cụ, kỹ thuật đánh bắt và trang bị cơ giới nghề cá lưới kéo.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Mức độ** |
| **Kiến thức**   1. Lưới kéo và đánh cá lưới kéo 2. Trang bị cơ giới nghề cá lưới kéo | 2  2 |
| **Thái độ**   1. Đánh cá lưới kéo là nghề phổ biến nhất ở nước ta hiện nay 2. Nghề có năng suất cao nhưng không có tính chọn lọc. |  |
| **Kỹ năng**   1. Tính toán, thiết kế, bố trí thiết bị cơ giới nghề lưới kéo trên tàu cá cụ thể. 2. Vận hành, bảo trì, sửa chữa máy tời lưới kéo | 3  3 |

**Chủ đề 4 : Ngư cụ, kỹ thuật đánh bắt và trang bị cơ giới nghề cá lưới vây**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Mức độ** |
| **Kiến thức**   1. Lưới vây và đánh cá lưới vây 2. Trang bị cơ giới nghề cá lưới vây | 2  3 |
| **Thái độ**   1. Lưới vây là một trong những nghề đánh bắt phổ biến và có năng suất cao ở nước ta hiện nay. 2. Hiệu quả đánh cá lưới vây phụ thuộc rất lớn vào tốc độ vây bắt. |  |
| **Kỹ năng**   1. Tính toán, thiết kế, bố trí các thiết bị cơ giới nghề vây trên tàu cá cụ thể. 2. Vận hành, bảo trì, sửa chữa máy tời lưới vây, máy thu lưới vây | 3  3 |

**Chủ đề 5 : Ngư cụ, kỹ thuật đánh bắt và trang bị cơ giới nghề cá lưới rê**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Mức độ** |
| **Kiến thức**   1. Lưới rê và đánh cá lưới rê. 2. Trang bị cơ giới nghề cá lưới rê | 2  3 |
| **Thái độ**   1. Lưới rê là một trong những nghề đánh bắt phổ biến và có năng suất cao ở nước ta hiện nay. 2. Nghề lưới rê đánh bắt thụ động, không cần công suất máy chính cao và trang bị cơ khí đơn giản. |  |
| **Kỹ năng**   1. Tính toán, thiết kế, bố trí các thiết bị cơ giới nghề lưới rê trên tàu cá cụ thể 2. Vận hành, bảo trì, sửa chữa máy tời lưới vây, máy thu lưới rê. | 2  3 |

**Chủ đề 6 : Ngư cụ, kỹ thuật đánh bắt và trang bị cơ giới nghề câu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Mức độ** |
| **Kiến thức**   1. Ngư cụ và kỹ thuật đánh cá nghề câu. 2. Trang bị cơ giới nghề câu cá | 2  3 |
| **Thái độ**   1. Nghề câu là một trong những nghề đánh bắt phổ biến và có năng suất cao ở nước ta hiện nay. 2. Nghề câu đánh bắt tương đối thụ động, không yêu cầu công suất máy chính lớn và đánh bắt được những loài giá trị cao. |  |
| **Kỹ năng**   1. Tính toán, thiết kế, bố trí các thiết bị cơ giới nghề câu trên tàu cá cụ thể 2. Vận hành, bảo trì, sửa chữa các trang bị cơ giới nghề câu | 2  3 |

**4. Phân bổ thời gian chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Phân bổ số tiết cho hình thức dạy - học** | | | | | **Tổng** |
| **Lên lớp** | | | **Thực hành, thực tập** | **Tự nghiên cứu** |
| **Lý thuyết** | **Bài tập** | **Thảo luận** |
| 1 | 4 |  |  |  | 8 | 12 |
| 2 | 4 |  | 1 |  | 10 | 15 |
| 3 | 3 |  | 1 | 2 | 16 | 24 |
| 4 | 2 |  | 1 | 2 | 10 | 15 |
| 5 | 2 |  | 1 | 2 | 10 | 15 |
| 6 | 2 |  | 1 | 2 | 10 | 15 |
|  | **17** |  | **5** | **8** | **60** |  |

**5. Tài liệu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên tác giả** | **Tên tài liệu** | **Năm**  **xuất bản** | **Nhà**  **xuất bản** | **Địa chỉ khai thác tài liệu** |
|
| 1 | Nguyễn Thái Vũ | Bài giảng điện tử  Máy khai thác | 2006 | Lưu hành  nội bộ | Khoa KTGT |
| 2 | Vũ Văn Xứng | Thiết bị cơ giới hóa các  quá trình đánh bắt cá | 2004 | Nông nghiệp | Thư viện |
| 3 | Nguyễn Thái Vũ | Thiết bị tàu thủy | 2011 | Lưu hành  nội bộ | Khoa KTGT |
| 4 | Nguyễn Đình Long | Kỹ thuật thủy khí | 2010 | LHNB | ĐHNT |

**6. Đánh giá kết quả học tập**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Các chỉ tiêu đánh giá** | **Phương pháp đánh giá** | **Trọng số**  **(%)** |
| 1 | Tham gia học trên lớp: *lên lớp đầy đủ*, *chuẩn bị bài tốt, tích cực thảo luận…* | *Quan sát, điểm danh* | 50 |
| 2 | Tự nghiên cứu: *hoàn thành nhiệm vụ giảng viên giao trong tuần, bài tập nhóm/tháng/học kỳ…* | *Chấm báo cáo, bài tập…* |
| 3 | Hoạt động nhóm | *Trình bày báo cáo* |
| 4 | Kiểm tra giữa kỳ | *Viết, vấn đáp* |
| 5 | Kiểm tra đánh giá cuối kỳ | *Viết, vấn đáp, thực hành* |
| 6 | Thi kết thúc học phần | *Viết, vấn đáp, tiểu luận…* | 50 |

**TRƯỞNG KHOA TRƯỞNG BỘ MÔN**

**PGS TS Trần Gia Thái Ths Phùng Minh Lộc**