

**ĐỀ CƯƠNG MÔN THI TUYỂN SINH CAO HỌC**  
**MÔN CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO NGƯ CỤ**

**I. Lý thuyết**

**1. Vật liệu nghề cá và chỉ tiêu kỹ thuật**

- Khái niệm, phân loại và đặc điểm chủ yếu của vật liệu nghề cá.
- Kết cấu, chỉ tiêu kỹ thuật của vật liệu nghề cá và lĩnh vực sử dụng.
- Lưới tấm dùng trong nghề cá: Phân loại, thông số kỹ thuật và cách lựa chọn.
- Thực trạng sử dụng vật liệu nghề cá và những vấn đề quan tâm.

**2. Công nghệ chế tạo ngư cụ**

- Quy trình chế tạo ngư cụ: Công nghệ đan, cắt tấm lưới, lập kế hoạch cắt lưới, lắp ráp lưới và phương pháp tính;

- Tính biến hình của tấm lưới – Hệ số rút gọn; hệ số lắp ráp
- Tính trọng lượng tấm lưới, dây nghề cá và trang bị phụ tùng.

**3. Kiểm nghiệm vật liệu và ngư cụ**

- Mục đích, yêu cầu kiểm nghiệm vật liệu nghề cá và ngư cụ.
- Chỉ tiêu kiểm nghiệm sợi, chỉ lưới, dây thừng, cáp, phụ tùng ngư cụ;
- Kiểm nghiệm tấm lưới;
- Kiểm nghiệm ngư cụ
- Tiêu chuẩn đánh giá chất lượng vật liệu nghề cá và ngư cụ
- Nguyên nhân gây hao mòn hư hỏng, phương pháp đánh giá và phương pháp giảm hao mòn hư hỏng vật liệu nghề cá, ngư cụ.

**4. Các dạng bài tập:**

- Xác định đường kính chỉ lưới theo lý thuyết và thực nghiệm;
- Tính toán chu kỳ đan, chu kỳ cắt, số mắt lưới và lập kế hoạch cắt tấm lưới nguyên liệu;
- Tính toán ghép lưới và lượng chỉ lắp ghép;
- Tính toán trọng lượng sợi, chỉ, lưới tấm và ngư cụ.
- Tính các thông số kỹ thuật của các bộ phận ngư cụ trên bản vẽ kỹ thuật.

**II. Thời gian và Cấu trúc đề thi:**

**1. Thời gian:** 180 phút.

**2. Cấu trúc đề thi.**

- Bao gồm 2 phần: Lý thuyết và bài tập

+ Phần lý thuyết (6 điểm) gồm 2 câu tự luận.

+ Phần bài tập (4 điểm).

### III. Tài liệu tham khảo:

TT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Nguyễn Văn Đông – Nguyễn Trọng Thảo	Công nghệ chế tạo ngư cụ	2009	KH & KT	Thư viện	x	
2	Nguyễn Trọng Thảo	BG Vật liệu & công nghệ chế tạo ngư cụ	2008	ĐHNT	Thư viện	x	
3	M. Shahul Hameed & MR. Boopendranath	Modern Fishing gear technology	2000	Daya, New Delhi	Thư viện		x
4	Mathews Emmanuel Chirwa	a course in fishing gear technology	2003	UNU, Iceland	GV		x
5	J. Prado	Fisherman's Workbook	1990	Fishing News Books	Thư viện		x

### IV. Danh sách giảng viên biên soạn:

1	Trần Đức Phú	Viện KH&CN Khai thác TS	Trưởng Nhóm
2	Nguyễn Đức Sĩ	Viện KH&CN Khai thác TS	Thành viên
3	Hoàng Văn Tính	Viện KH&CN Khai thác TS	Thành viên
4	Nguyễn Trọng Thảo	Viện KH&CN Khai thác TS	Thành viên