|  |  |
| --- | --- |
|  **UBND TỈNH THÁI BÌNH**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THÁI BÌNH | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc |

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**THỰC HÀNH ĐO LƯỜNG CƠ KHÍ**

Ngành đào tạo: Công nghệ Kỹ thuật cơ khí

Hệ đào tạo: Đại học chính quy

*(Ban hành kèm theo Quyết định Số 640/QĐ-ĐHTB, ngày 14/12/2019)*

# 1. Tên học phần: Thực hành đo lường cơ khí  Mã học phần: 0101001275

2. Số tín chỉ**: 1 (0,1,1)**

3. Trình độ: Dành cho sinh viên năm thứ 3

4. Phân bổ thời gian:

 - Lên lớp: 30 tiết

+ Giảng thực hành: 25 tiết

 + Seminar, Kiểm tra: 5 tiết

 - Tự học: 30 tiết

5. Điều kiện tiên quyết:

6. Mục tiêu của học phần:

*6.1. Về kiến thức*:

 Sau khi hoàn tất môn học sinh viên có được những kiến thức cơ bản về đo lường cơ khí, hiểu về công dụng, cấu tạo, nguyên lý của từng lại dụng cụ đo

*6.2. Về kỹ năng:*

 Sử dụng các dụng cụ đo kiểm thành thạo, chính xác, đảm bảo đúng kỹ thuật

*6.3. Về thái độ:*

 Thực hiện đầy đủ nội quy sử dụng và chăm sóc dụng cụ.

 Thu xếp nơi làm việc đảm bảo gọn gàng, sạch sẽ và đảm bảo an toàn lao động.

7. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Môn học này cung cấp cho sinh viên các kiến thức cơ bản về cách sử dụng và vận hành các máy đo kiểm được sử dụng trong ngành cơ khí

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Tham dự học, thảo luận, kiểm tra, theo qui chế 43/2007/QĐ-BGD&ĐT ngày 15 tháng 08 năm 2007 của Bộ Giáo dục và Đào tạo, qui chế học vụ hiện hành của trường Đại học Thái Bình.

- Dự lớp: Bắt buộc 100%.

- Bài tập: Trên lớp và ở nhà.

- Khác: Theo yêu cầu của giáo viên

9. Tài liệu học tập:

**-** Giáo trình chính:Bài tập hướng dẫn đo lường 2009 của bộ môn

**-** Tài liệu khác:

[1]. Dung sai và lắp ghép NXB Giáo dục 2004 Ninh Đức Tốn

[2]. Dung sai lắp ghép và đo lường kỹ thuật. NXB GD 1995 Hoàng Xuân Nguyên

10. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

*10.1. Tiêu chí đánh giá:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Điểm thành phần** | **Quy định** | **Trọng số** | **Ghi chú** |
| **1** | **Điểm thường xuyên** | đánh giá nhận thức, thái độ thảo luận, chuyên cần, làm bài tập ở nhà. | 10% |  |
| **2** | **Điểm kiểm tra định kỳ** | Làm các bài thực hành | 40% |  |
| **3** | **Thi kết thúc học phần** | 1 bài thi  | 50% | Thi thực hành; 225 phút |

*10.2. Cách tính điểm:*

-Sinh viên không tham gia đủ 100% số tiết học trên lớp không được thi lần đầu**.**

- Điểm thành phần để điểm lẻ đến một chữ số thập phân.

- Điểm kết thúc học phần làm tròn đến phần nguyên.

11. Thang điểm: Theo học chế tín chỉ

12. Nội dung chi tiết học phần:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chương** | **Nội dung** | **Lý thuyết****(tiết)** | **Thực hành (tiết)** | **Kiểm tra (tiết)** |
| 1 | Chương 1: Dụng cụ đo cầm tay | 0 | 20 | 0 |
| 2 | Chương 2: Máy đo | 0 | 5 | 5 |
| **Tổng** | 0 | **30** | **0** |

13. Hình thức và nội dung từng tuần:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hình thức TC dạy học | Nội dung | Thời gian (tiết) | Yêu cầu SV chuẩn bị và địa chỉ tư liệu | Ghi chú |
| **Tuần 1** | **Chương 1: Dụng cụ đo cầm tay** |  |  |  |
| Thực hành | * 1. Thước là
	2. Thước cặp
 | 5 | - Đọc tài liệu Bài tập hướng dẫn đo lường 2009 của bộ môn- Tài liệu Dung sai và lắp ghép NXB Giáo dục 2004 Ninh Đức Tốn |  |
| Seminar  |  |  |  |  |
| Kiểm tra | Chấm điểm thao tác  |  |  |  |
| **Tuần 2** | **Chương 1: Dụng cụ đo cầm tay** |  |  |  |
| Thực hành | * 1. Căn mẫu
	2. Calip
	3. Dưỡng ren
 | 5 | - Đọc tài liệu Bài tập hướng dẫn đo lường 2009 của bộ môn- Tài liệu Dung sai và lắp ghép NXB Giáo dục 2004 Ninh Đức Tốn |  |
| Seminar  |  |  |  |  |
| Kiểm tra | Chấm điểm thao tác  |  |  |  |
| **Tuần 3** | **Chương 1: Dụng cụ đo cầm tay** |  |  |  |
| Thực hành | * 1. Dưỡng cung r
	2. Thước đứng
 | 5 | - Đọc tài liệu Bài tập hướng dẫn đo lường 2009 của bộ môn- Tài liệu Dung sai và lắp ghép NXB Giáo dục 2004 Ninh Đức Tốn |  |
| Seminar  |  |  |  |  |
| Kiểm tra- đánh giá | Chấm điểm bài tập thực hành |  |  |  |
| **Tuần 4** | **Chương 1: Dụng cụ đo cầm tay** |  |  |  |
| Thực hành | * 1. Đồng hồ so
	2. Panme
 | 5 | - Đọc tài liệu Bài tập hướng dẫn đo lường 2009 của bộ môn- Tài liệu Dung sai và lắp ghép NXB Giáo dục 2004 Ninh Đức Tốn |  |
| Seminar  |  |  |  |  |
| Kiểm tra- đánh giá | Chấm điểm bài tập thực hành |  |  |  |
| **Tuần 5** | **Chương 2: máy đo** |  |  |  |
| Thực hành | 1. Đo độ cứng
2. Đo độ bèn kéo kim loại
3. Đo độ bèn uốn kim loại
4. Đo độ bền va đập kim loại
 | 5 | - Đọc tài liệu Bài tập hướng dẫn đo lường 2009 của bộ môn- Tài liệu Dung sai và lắp ghép NXB Giáo dục 2004 Ninh Đức Tốn |  |
| Seminar  |  |  |  |  |
| Kiểm tra- đánh giá | Chấm điểm bài tập thực hành |  |  |  |
| **Tuần 6** | **Kiểm tra** |  |  |  |
| Thực hành | Kiểm tra | 5 | - Đọc tài liệu Bài tập hướng dẫn đo lường 2009 của bộ môn- Tài liệu Dung sai và lắp ghép NXB Giáo dục 2004 Ninh Đức Tốn |  |
| Seminar  |  |  |  |  |
| Kiểm tra- đánh giá | Chấm điểm bài tập thực hành |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trưởng khoa****Đã ký****ThS. Vũ Thanh Hải** |  | **Trưởng bộ môn****Đã ký****TS. Trần Công Thức**  |
|  |  |  |