

GIỚI THIỆU MÔN HỌC

1. Vị trí và tính chất của môn học:

1.1. Vị trí:

- Môn học cơ lý thuyết là môn học kỹ thuật cơ sở
- Nội dung kiến thức của nó hỗ trợ cho việc học tập các môn kỹ thuật cơ sở khác và các môn chuyên môn có liên quan.

GIỚI THIỆU MÔN HỌC

1. Vị trí và tính chất của môn học:

1.2. Tính chất:

- Cơ lý thuyết có tính chất lý luận tổng quát
- Trong chuyên môn kỹ thuật nó được vận dụng để giải nhiều bài toán kỹ thuật.
- Cơ lý thuyết sử dụng công cụ toán là chủ yếu.

GIỚI THIỆU MÔN HỌC

2. Mục tiêu môn học:

2.1. Kiến thức:

- Trình bày được các khái niệm, tiên đề, định lý cơ bản về tĩnh học, động học.
- Xác định được các loại liên kết, vẽ được các phản lực liên kết.

GIỚI THIỆU MÔN HỌC

2. Mục tiêu môn học:

2.2. Kỹ năng:

- Sử dụng thành thạo điều kiện cân bằng của hệ lực để giải các bài toán liên quan đến kết cấu chịu lực.
- Xác định được các thông số cơ bản (phương trình chuyển động, vận tốc, gia tốc ...) của điểm và vật rắn theo hình thức chuyển động tương ứng

GIỚI THIỆU MÔN HỌC

3. Nội dung môn học:

3.1. Tĩnh học:

- Chương 1: Những khái niệm cơ bản và các tiên đề tĩnh học
- Chương 2: Hệ lực phẳng
- Chương 3: Hệ lực không gian

GIỚI THIỆU MÔN HỌC

3. Nội dung môn học:

3.2. Động học:

- Chương 4: Động học điểm
- Chương 5: Chuyển động cơ bản của vật rắn
- Chương 6: Tổng hợp chuyển động của điểm
- Chương 7: Chuyển động song phẳng

GIỚI THIỆU MÔN HỌC

4. Nội dung và phương pháp đánh giá môn học:

4.1. Nội dung đánh giá:

- Kiến thức:
 - + Phân tích tải trọng và phản lực liên kết.
 - + Phân tích các loại chuyển động, vận tốc dài, vận tốc góc, gia tốc, gia tốc tiếp tuyến, gia tốc pháp tuyến.

GIỚI THIỆU MÔN HỌC

4. Nội dung và phương pháp đánh giá môn học:

4.1. Nội dung đánh giá:

- Kỹ năng:
 - + Tính tải trọng và phản lực liên kết
 - + Tính vận tốc dài, vận tốc góc, gia tốc, gia tốc tiếp tuyến, gia tốc pháp tuyến.
- Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Phải dự lớp trên 70% số giờ. Tự giác, có trách nhiệm, tinh thần hợp tác, giúp đỡ lẫn nhau trong học tập.

GIỚI THIỆU MÔN HỌC

4. Nội dung và phương pháp đánh giá môn học:

4.2. Phương pháp đánh giá:

Được đánh giá qua bài viết. Cách tính điểm thực hiện theo quy chế hiện hành.

Chú ý:

- + *SV dự lớp trên 70% số giờ được quy định.*
- + *Hoàn thành 100% bài tập về nhà và các bài kiểm tra theo quy định.*
- + *Đọc và chuẩn bị trước các nội dung học tập do GV giao.*

GIỚI THIỆU MÔN HỌC

5. Tài liệu tham khảo:

- [1] Khoa Cơ khí Trường CĐ Lý Tự Trọng TPHCM. Giáo trình Cơ lý thuyết.
- [2] Đỗ Sanh. Cơ học. NXB Giáo dục , 2004.
- [3] Đỗ Sanh, Nguyễn Văn Đình, Nguyễn Nhật Lệ. Bài tập Cơ học. NXB Giáo Dục, 2006.
- [4] Nguyễn Nhật Lệ, Nguyễn Văn Vượng. Bài tập Cơ học ứng dụng. NXB Khoa học và kỹ thuật, 2009.