

TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỒNG ĐỨC  
KHOA KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ

----- ❦ ❦ ❦ ❦ ❦ ❦ ❦ -----

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

# HỌC PHẦN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÔNG TRÌNH ĐIỆN

SỐ TÍN CHỈ: 03  
MÃ HỌC PHẦN: 177068  
DÙNG CHO NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN  
BẠC ĐẠI HỌC

*(Theo chương trình Kỹ thuật điện được ban hành kèm theo  
Quyết định số 1067/QĐ ngày 22 tháng 7 năm 2020 của Hiệu trưởng  
trường ĐH Hồng Đức)*

THANH HÓA 2020

## TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỒNG ĐỨC

Khoa Kỹ thuật - Công nghệ  
Bộ môn Kỹ thuật điện - Điện tử

-----

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÔNG TRÌNH ĐIỆN

Mã học phần: 177068

### 1. THÔNG TIN VỀ GIẢNG VIÊN:

#### - *Giảng viên 1:*

Họ và tên: Lê Việt Anh  
Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Thạc sĩ  
Địa điểm làm việc: Bộ môn Kỹ thuật điện - Điện tử, Khoa KTCN.  
Địa chỉ liên hệ: Khoa KTCN - trường ĐHHĐ, nhà A3 CSC  
Điện thoại: 0975663486  
E-mail: [levietanh@hdu.edu.vn](mailto:levietanh@hdu.edu.vn)

#### - *Giảng viên 2:*

Họ và tên: Doãn Thanh Cảnh.  
Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Thạc sĩ  
Địa điểm làm việc: Bộ môn Kỹ thuật điện - Điện tử, Khoa KTCN.  
Địa chỉ liên hệ: Khoa KTCN - trường ĐHHĐ, nhà A3 CSC  
Điện thoại: 0984.868.057  
E-mail: [doanthanhcanh@hdu.edu.vn](mailto:doanthanhcanh@hdu.edu.vn)

#### - *Giảng viên 3:*

Họ và tên: Trần Hùng Cường  
Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Tiến sĩ  
Địa điểm làm việc: Bộ môn Kỹ thuật điện - Điện tử, Khoa KTCN.  
Địa chỉ liên hệ: Khoa KTCN - trường ĐHHĐ, nhà A3 CSC  
Điện thoại: 0989.100.084  
E-mail: [tranhungcuong@hdu.edu.vn](mailto:tranhungcuong@hdu.edu.vn)

#### - *Giảng viên 4:*

Họ và tên: Lê Phương Hào  
Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Thạc sĩ  
Địa điểm làm việc: Bộ môn Kỹ thuật điện - Điện tử, Khoa KTCN.  
Địa chỉ liên hệ: Khoa KTCN - trường ĐHHĐ, nhà A3 CSC  
Điện thoại: 0968.305.869  
E-mail: [lephuonghao@hdu.edu.vn](mailto:lephuonghao@hdu.edu.vn)

### 2. THÔNG TIN CHUNG VỀ HỌC PHẦN.

Tên ngành: Đại học Kỹ thuật điện  
Tên học phần: Quản lý dự án công trình điện

Số tín chỉ: 3

Học kỳ: 8

Học phần: Bắt buộc  Tự chọn

Các học phần tiên quyết: Không

Các học phần kế tiếp:

Các học phần tương đương, học phần thay thế: Không

Giờ tín chỉ đối với các hoạt động:

+ Nghe giảng lý thuyết: 27 + Làm bài tập trên lớp:

+ Thảo luận: 36 + Thực hành: 0

+ Hoạt động theo nhóm: + Tự học: 135

Địa chỉ của Bộ môn phụ trách học phần:

Bộ môn Kỹ thuật điện - Điện tử: Phòng 205, nhà A3, CSC Đại học Hồng Đức.

### 3. NỘI DUNG HỌC PHẦN :

Nội dung học phần: Quản lý đầu tư, phương pháp tổ chức và quản lý dự án, lập kế hoạch dự án, cách thức quản lý và phát triển nguồn nhân lực cho dự án, các phạm vi hoạt động và phối hợp về mặt thông tin cho dự án

Năng lực đạt được: Quản lý, đánh giá và triển khai các dự án công trình điện. Lập kế hoạch kiểm tra và bảo dưỡng thiết bị định kỳ. Bóc tách lập dự toán và triển khai bản vẽ thiết kế. Thiết kế và tổ chức thi công được các trạm biến áp, đường dây ở các cấp điện áp khác nhau. Quản lý dự án, giám sát thi công các công trình điện.

### 4. MỤC TIÊU CỦA HỌC PHẦN:

Mục tiêu	Mô tả	Chuẩn đầu ra CTĐT
1.	<b>Kiến thức:</b> - Sinh viên hiểu được cách quản lý đầu tư, phương pháp tổ chức và quản lý dự án, lập kế hoạch dự án, cách thức quản lý và phát triển nguồn nhân lực cho dự án, các phạm vi hoạt động và phối hợp về mặt thông tin cho dự án..	- Hiểu được các khái niệm về cách quản lý đầu tư. - Phân tích được phương pháp tổ chức và quản lý dự án, lập kế hoạch dự án. - Phân tích được các cách thức quản lý và phát triển nguồn nhân lực cho dự án.

2.	<p><b>* Kỹ năng:</b> - Sinh viên có thể quản lý, đánh giá và triển khai các dự án công trình điện. Lập kế hoạch kiểm tra và bảo dưỡng thiết bị định kỳ. Bóc tách lập dự toán và triển khai bản vẽ thiết kế. Thiết kế và tổ chức thi công được các trạm biến áp, đường dây ở các cấp điện áp khác nhau. Quản lý dự án, giám sát thi công các công trình điện.</p>	<p>Tư vấn, thiết kế, quản lý đánh giá và triển khai các dự án công trình điện thực tế. Vận hành, quản lý điều hành, lập kế hoạch kiểm tra bảo dưỡng thiết bị định kỳ các công trình điện.</p>
3.	<p><b>Thái độ:</b> Có ý thức và phẩm chất cơ bản của người cán bộ kỹ thuật ngành điện: yêu nghề, chịu trách nhiệm trước công việc, có tác phong khoa học- kỹ thuật đối với người Kỹ sư Kỹ thuật điện tương lai.</p>	<p>Yêu nước, yêu nghề, có phẩm chất đạo đức tốt, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, sẵn sàng đấu tranh ủng hộ, bảo vệ quan điểm khoa học chân chính, đam mê tìm hiểu, khám phá về môn học</p>
4.	<p><b>Năng lực:</b> Xây dựng, tính toán và lập kế hoạch kiểm tra bảo dưỡng các thiết bị theo định kỳ ở các công trình điện trong thực tế.</p>	<p>Có năng lực Xây dựng, tính toán và lập kế hoạch kiểm tra bảo dưỡng các thiết bị theo định kỳ ở các công trình điện trong thực tế; có khả năng đưa ra được kết luận về các vấn đề chuyên</p>

		môn, nghiệp vụ thông thường và một số vấn đề phức tạp về mặt kỹ thuật.
--	--	--

## 5. CHUẨN ĐẦU RA HỌC PHẦN

TT	Kết quả mong muốn đạt được	Mục tiêu	Chuẩn đầu ra CTĐT
A	Lập được kế hoạch tổ chức quản lý dự án các công trình điện thực tế	Hiểu được các bước lập kế hoạch tổ chức quản lý dự án ở các công trình điện thực tế.	Tư vấn, lập kế hoạch quản lý dự án cho các công trình điện.
B	Tổ chức tính toán lập kế hoạch bảo dưỡng thiết bị theo định kỳ của các công trình điện trong thực tế.	Vận dụng các kiến thức đã học tính toán, lập kế hoạch theo phương án tối ưu nhất cho các dự án công trình điện.	Vận hành, quản lý điều hành, tổ chức lập kế hoạch bảo dưỡng thiết bị theo định kỳ cho các dự án công trình điện..

## 6. NỘI DUNG CHI TIẾT HỌC PHẦN:

### Chương 1. Tổng quan về dự án đầu tư

- 1.1. Khái niệm về dự án và quản lý dự án.
- 1.2. Nội dung quản lý dự án
- 1.3. Đối tượng và phương pháp nghiên cứu của môn học.
- 1.4. Phân biệt quản lý dự án với quá trình quản lý sản xuất liên tục

### Chương 2. Mô hình tổ chức và các nhà quản lý dự án

- 2.1. Các mô hình tổ chức dự án.
- 2.2. Cán bộ quản lý dự án.

### Chương 3. Lập kế hoạch dự án

- 3.1. Khái niệm, ý nghĩa và nội dung của kế hoạch dự án.
- 3.2. Phân tách công việc của dự án.

### Chương 4. Phân phối các nguồn lực dự án

- 4.1. Biểu đồ phụ tải nguồn lực và điều chỉnh nguồn lực.
- 4.2. Phân phối nguồn lực cho dự án bằng phương pháp ưu tiên.

## **Chương 5. Dự toán ngân sách và quản lý chi phí dự án điện**

5.1. Khái niệm, tác dụng và đặc điểm của dự toán ngân sách.

5.2. Phương pháp dự toán ngân sách.

5.3. Kế hoạch chi phí cực tiểu

5.4. Quản lý chi phí dự án

## **Chương 6. Giám sát và đánh giá dự án điện**

5.1. Giám sát dự án.

5.2. Đánh giá dự án.

## **7. HỌC LIỆU :**

### **7.1. Tài liệu chính:**

[1]. Thái Bá Cận, *Giáo trình phân tích và quản lý dự án đầu tư*, NXB Giáo Dục – 2009.

### **7.2. Tài liệu tham khảo:**

[2]. Từ Quang Phương, *Giáo trình Quản lý dự án đầu tư*, LĐ-XH, HN, 2006.

[3]. Lê Kinh Vĩnh, *Quản trị dự án đầu tư*, NXB KHKT – 2004.

## 8. HÌNH THỨC TỔ CHỨC DẠY HỌC

### 8.1. Lịch trình chung:

Nội dung	HÌNH THỨC TỔ CHỨC DẠY HỌC PHẦN						Tổng
	Lý thuyết	BT, TL	TH, TN	Tự học, tự NC	Tư vấn của GV	KT-ĐG	
Chương 1. Tổng quan về dự án đầu tư	3	6	0	20			9
Chương 2. Mô hình tổ chức và các nhà quản lý dự án	4	6	0	20		30'	10
Chương 3. Lập kế hoạch dự án	4	6	0	25		30'	10
Chương 4. Phân bổ các nguồn lực dự án	4	6	0	25		Giữa kỳ 50'	10
Chương 5. Dự toán ngân sách và quản lý chi phí dự án điện.	4	6	0	25		30'	10
Chương 6. Giám sát và đánh giá dự án điện	4	6	0	20		30'	10
<b>Tổng (tiết)</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>135</b>			<b>63</b>

## 9. CHÍNH SÁCH ĐỐI VỚI HỌC PHẦN:

Yêu cầu sinh viên chuẩn bị đầy đủ tài liệu chính, tài liệu tham khảo và tham gia đầy đủ các giờ học lý thuyết, các tiết thảo luận và làm bài tập. Làm đầy đủ các bài kiểm tra theo quy định. Có thái độ nghiêm túc trong học tập (chuẩn bị thảo luận, làm bài tập đầy đủ theo yêu cầu của CBGD...).

## 10. PHƯƠNG PHÁP, HÌNH THỨC KIỂM TRA - ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP HỌC PHẦN:

### 10.1. Kiểm tra- đánh giá thường xuyên:

- Kiểm tra quá trình chuẩn bị bài tập và phần sinh viên tự chuẩn bị ở nhà.
- Kiểm tra đánh giá thường xuyên các tuần bằng nhiều hình thức: Kiểm tra viết, trắc nghiệm, cho điểm khuyến khích sự năng nổ thảo luận của sinh viên trong thảo luận nhóm. Điểm trung bình kiểm tra có trọng số 0,3.

Tiêu chí đánh giá:

Mức	Nội dung đánh giá (áp dụng theo các mức sau)	Điểm
1	Có chuẩn bị bài và làm bài tập ở nhà: Nhớ, trình bày đúng yêu cầu đề ra.	5-6,5
2	- Nhớ, trình bày đúng yêu cầu - Biết cách vận dụng giải các bài toán thực tế, nhưng chưa hoàn thiện.	7-8,5
3	- Nhớ, trình bày đúng yêu cầu. - Biết cách vận dụng giải quyết tốt các bài toán thực tế và hoàn thiện vẽ mạch điện ứng dụng.	9-10
4	Không đạt tiêu chí trên	< 5

### 10.2. Kiểm tra đánh giá giữa kỳ:

- Kiểm tra đánh giá giữa kỳ: 1 bài kiểm tra viết/ tuần 7/ 50 phút. Điểm của bài kiểm tra có trọng số 0,2.

- Tiêu chí đánh giá:

Mức	Nội dung đánh giá (áp dụng theo các mức sau)	Điểm
1	Có chuẩn bị bài và làm bài tập ở nhà: Nhớ, trình bày đúng yêu cầu đề ra.	5-6,5
2	- Nhớ, trình bày đúng yêu cầu - Biết cách vận dụng giải các bài toán thực tế, nhưng chưa hoàn thiện.	7-8,5
3	- Nhớ, trình bày đúng yêu cầu. - Biết cách vận dụng giải quyết tốt các bài toán thực tế và hoàn thiện vẽ mạch điện ứng dụng.	9-10
4	Không đạt tiêu chí trên	< 5



### 10.3. Kiểm tra đánh giá cuối kỳ:

- Hình thức: Thi viết (tự luận).
- Thời gian: 120 phút.
- Phòng thi viết do phòng Đào tạo xếp.
- Trọng số: 0,5.
- Tiêu chí đánh giá:

Mức	Nội dung đánh giá (áp dụng theo các mức sau)	Điểm
1	Có chuẩn bị bài và làm bài tập ở nhà: Nhớ, trình bày đúng yêu cầu đề ra.	5-6,5
2	- Nhớ, trình bày đúng yêu cầu - Biết cách vận dụng giải các bài toán thực tế, nhưng chưa hoàn thiện.	7-8,5
3	- Nhớ, trình bày đúng yêu cầu. - Biết cách vận dụng giải quyết tốt các bài toán thực tế.	9-10
4	Không đạt tiêu chí trên	< 5

### 10.4. Lịch thi kiểm tra:

- Kiểm tra giữa kỳ: tuần thứ 7.
- Kiểm tra cuối kỳ: sau 12 tuần.
- Lịch thi: Do phòng Đào tạo xếp.

### 11. CÁC YÊU CẦU KHÁC:

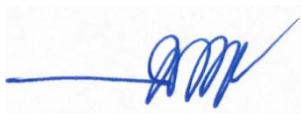
- Bố trí lịch học, thời gian học theo lịch trình cụ thể (mục 8.2).
- Giờ lý thuyết bố trí học tại phòng học chức năng.
- Giờ thực hành, thí nghiệm bố trí tại Xưởng Thực Hành. Thí nghiệm theo nhóm/lớp. Mỗi nhóm không quá 25 sinh viên.

Thanh Hoá, ngày tháng năm 2020

TRƯỞNG KHOA

TRƯỞNG BỘ MÔN

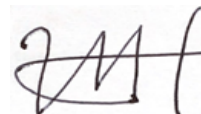
GIẢNG VIÊN



Nguyễn Văn Dũng



Trần Hùng Cường



Lê Việt Anh