

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SAO ĐỎ

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
THỰC TẬP DOANH NGHIỆP

Số tín chỉ: 06

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành: Công nghệ kỹ thuật Cơ khí

Năm 2022

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí

1. Tên học phần: Thực tập doanh nghiệp

2. Mã học phần: COKHI 403

3. Số tín chỉ: 6 (0, 6)

4. Trình độ cho sinh viên: Năm thứ 4

5. Phân bố thời gian:

Thực hành: 288 giờ (6 tuần thực hành ngoài doanh nghiệp)

6. Điều kiện tiên quyết: Sau khi đã học xong các học phần chuyên ngành ngành công nghệ kỹ thuật cơ khí

7. Giảng viên:

STT	Học hàm, học vị, họ tên	Số điện thoại	Email
1	TS. Nguyễn Văn Hình	0988.653.121	nguyenvanhinhck@gmail.com
2	TS. Vũ Hoa Kỳ	0905.402.122	kyhoavu@gmail.com
3	ThS. Mạc Văn Giang	0971.953.180	macvngiang@gmail.com
4	ThS. Đào Văn Kiên	0967.361.976	daotruangkien.1976@gmail.com

8. Mô tả nội dung của học phần:

Thực tập doanh nghiệp là học phần nhằm tạo điều kiện cho sinh viên ngành công nghệ Kỹ thuật cơ khí có cơ hội tiếp cận và làm quen với thực tế lao động sản xuất; vận dụng các kiến thức đã học vào thực tế sản xuất. Sinh viên phát triển kỹ năng của người kỹ thuật viên trực tiếp làm việc tại cơ sở sản xuất, gia công cơ khí.

9. Mục tiêu và chuẩn đầu ra học phần:

9.1. Mục tiêu

- Mục tiêu học phần thỏa mãn mục tiêu của chương trình đào tạo:

Mục tiêu	Mô tả	Mức độ theo thang đo Bloom	Phân bố mục tiêu học phần trong CTĐT
MT1	Kiến thức		
MT1.1	Củng cố và nâng cao kiến thức đã được học trong ngành đào tạo thông qua hoạt động trải nghiệm thực tế sản xuất	3	[1.2.1.2a] [1.2.1.2b]
MT1.2	Có kiến thức về quản lý và điều hành hoạt động sản xuất	2	[1.2.1.2c]
MT2	Kỹ năng		

Mục tiêu	Mô tả	Mức độ theo thang đo Bloom	Phân bổ mục tiêu học phần trong CTĐT
MT2.1	Tham gia vào thực tế lao động tại cơ sở sản xuất trên cơ sở phát huy được kiến thức chuyên môn	3	[1.2.2.1] [1.2.2.3]
MT2.2	Thực hành kỹ năng nghề nghiệp thông qua kiến thức tổng hợp áp dụng vào các công việc thực tiễn trong sản xuất	3	[1.2.2.1] [1.2.2.3]
MT3	Mức tự chủ và trách nhiệm		
MT3.1	Có ý thức chấp hành kỷ luật lao động tốt. Rèn luyện tác phong công nghiệp, xây dựng mối quan hệ đồng nghiệp thân thiện hòa đồng.	2	[1.2.3.1]
MT3.2	Có phương pháp làm việc khoa học, thái độ làm việc tích cực, độc lập, chủ động nhằm nâng cao hiệu quả sản xuất, đáp ứng nhu cầu của doanh nghiệp, đồng thời phát triển kỹ năng nghề nghiệp cho bản thân	2	[1.2.3.2]

9.2. Chuẩn đầu ra

- Sự phù hợp của chuẩn đầu ra học phần với chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo:

CĐR học phần	Mô tả	Thang đo Bloom	Phân bổ CĐR học phần trong CTĐT
CĐR1	Kiến thức		
CĐR1.1	Hiểu nội quy, kỹ thuật an toàn sản xuất trong nhà máy cơ khí	2	[2.1.4] [2.1.5] [2.1.6]
CĐR1.2	Khám phá cách thức tổ chức hoạt động của nhà máy cơ khí	2	
CĐR1.3	Khám phá quy trình sản xuất thực tế tại nhà máy Cơ khí	2	
CĐR1.4	Trải nghiệm các công nghệ sản xuất trong thực tiễn	2	
CĐR2	Kỹ năng		
CĐR2.1	Vận dụng kiến thức thu thập được từ thực tế sản xuất để xây dựng tiến trình sản xuất cơ khí	3	[2.2.1] [2.2.2]
CĐR2.2	Vận dụng các kỹ năng nghề nghiệp để thực hiện công	3	[2.2.3]

CDR học phần	Mô tả	Thang đo Bloom	Phân bố CDR học phần trong CTĐT
	việc thực tiễn trong sản xuất đặc biệt là vận hành các thiết bị hiện đại.		[2.2.5]
CDR3	Mức tự chủ và trách nhiệm		
CDR3.1	Có ý thức làm việc tốt, có năng lực làm việc độc lập, làm việc theo nhóm trong việc vận hành gia công chi tiết	2	[2.3.1]
CDR3.2	Có trách nhiệm với công việc và thể hiện mối quan hệ đồng nghiệp thân thiện, hòa đồng.	2	[2.3.2]
CDR3.3	Rèn luyện kỹ năng viết báo cáo, khả năng tổng hợp kiến thức từ thực tế, thể hiện tác phong công nghiệp trong sản xuất.	2	[2.3.4]

10. Ma trận liên kết nội dung với chuẩn đầu ra học phần:

TT	Nội dung học phần	Chuẩn đầu ra của học phần								
		CDR1				CDR2		CDR3		
		CDR 1.1	CDR 1.2	CDR 1.3	CDR 1.4	CDR 2.1	CDR 2.2	CDR 2.3	CDR 2.4	CDR 3.1
1	Bài 1. Nội quy và kỹ thuật an toàn 1.1. An toàn lao động và hợp đồng làm việc 1.2. Nghiên cứu cơ cấu tổ chức của nơi thực tập 1.3. Kỹ thuật an toàn thiết bị	1	1					4	5	5
2	Bài 2. Thực tập tại phân xưởng gia công với thiết bị vận năng 2.1. Quy trình công nghệ gia công chi tiết 2.2. Vận hành thiết bị vận năng gia công chi tiết	1	1	2	2	3		4	5	5
3	Bài 3. Thực tập tại phân xưởng gia công với máy CNC và các dây truyền tự động hóa 3.1. Đặc điểm công nghệ của thiết bị và chương trình gia công 3.2. Vận hành thiết bị gia công chi tiết			2	2	3	3	4	5	5
4	Bài 4. Thực tập tại bộ phận thiết kế 4.1. Phân tích bản vẽ, bóc tách khối lượng 4.2. Lập bản vẽ thiết kế sản phẩm	1	1	2	2		3	4	5	5
5	Báo cáo thực tập doanh nghiệp	1	1	2	2	3	3	4	5	5

11. Đánh giá học phần

11.1. Ma trận phương pháp kiểm tra đánh giá với chuẩn đầu ra học phần

STT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Phương pháp kiểm tra đánh giá (Hình thức, thời gian, thời điểm)	CĐR của học phần			Ghi chú
					CĐR1	CĐR2	CĐR3	
1	Điểm kiểm tra thường xuyên; điểm đánh giá nhận thức và thái độ; điểm chuyên cần.	01 (điểm trung bình)	50%	Sử dụng phương pháp quan sát, đánh giá tinh thần, tác phong làm việc, chấp hành các quy định của cơ sở sản xuất.	CĐR1.1; CĐR1.2.	CĐR2.1; CĐR2.2; CĐR2.3.	CĐR3.1; CĐR3.2.	
3	Điểm thi kết thúc học phần.	01 điểm	50%	Vấn đáp (30 phút)	CĐR1.1; CĐR1.2.	CĐR2.1; CĐR2.2; CĐR2.3.	CĐR3.1; CĐR3.2.	

11.2. Cách tính điểm học phần:

Điểm học phần là trung bình cộng các điểm thành phần đã nhân trọng số. Tính theo thang điểm 10, làm tròn đến một chữ số thập phân. Sau đó chuyển thành thang điểm chữ và thang điểm điểm 4.

12. Phương pháp dạy và học

- Đối với sinh viên thực tập: Chấp hành đúng các nội quy, quy định của đơn vị quản lý, có tinh thần tự chủ trong việc lĩnh hội các kiến thức, thực hiện tốt công việc được phân công.

- Đối với cán bộ hướng dẫn (giảng viên) tập chung phát triển toàn diện cho sinh viên từ kiến thức cơ bản, kiến thức nền tảng kỹ năng nghề nghiệp và các kỹ năng khác vận dụng trong thực tiễn.

- Sinh viên nộp báo cáo thực tập tốt nghiệp đầy đủ, đúng thời gian quy định

13. Tài liệu học tập:

[1]. Đinh Đắc Hiến, Trần Văn Địch (2006), Kỹ Thuật an toàn & Môi trường, Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật.

[2]. Nguyễn Đắc Lộc (2010), Sổ tay công nghệ Chế tạo máy, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội.

14. Nội dung chi tiết học phần:

TT	Nội dung giảng dạy	Số giờ	Phương pháp dạy - học	CĐR học phần
1	Bài 1. Nội quy và kỹ thuật an toàn Mục tiêu của bài:	16	- Cán bộ hướng dẫn: + Phổ biến nội quy của đơn vị, cơ quan, kỹ thuật an toàn	CĐR1.1, CĐR1.2, CĐR1.3,

TT	Nội dung giảng dạy	Số giờ	Phương pháp dạy - học	CĐR học phần
	<p>Nâng cao nhận thức cho sinh viên về luật lao động và kỹ thuật an toàn, Đảm bảo an toàn cho người và thiết bị trong quá trình thực tập</p> <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>1.1. An toàn lao động và hợp đồng làm việc</p> <p>1.2. Nghiên cứu cơ cấu tổ chức của nơi thực tập</p> <p>1.3. Kỹ thuật an toàn thiết bị</p>		<p>thiết bị</p> <p>+ Hướng dẫn phương pháp tổ chức sản xuất</p> <p>+ Hướng dẫn quy trình, công việc, quy trình công nghệ theo nhiệm vụ sinh viên được phân công</p> <p>- Sinh viên:</p> <p>+ Chấp hành tốt nội quy về an toàn và các quy định tại nơi thực tập</p> <p>+ Thực hiện tốt nhiệm vụ được phân công</p> <p>+ Nghiên cứu cơ cấu tổ chức của nơi thực tập</p> <p>+ Nghiên cứu tài liệu [1], [2], [3] củng cố kiến thức và vận dụng vào nhiệm vụ được phân công</p>	CĐR1.4.
2	<p>Bài 2. Thực tập tại phân xưởng gia công với thiết bị vận năng</p> <p>Mục tiêu của bài:</p> <p>- Vận dụng kiến thức thu thập được từ thực tế sản xuất để lập quy trình sản xuất theo một định hướng chuyên sâu.</p> <p>- Đánh giá, truyền đạt giải pháp công nghệ nhằm nâng cao chất lượng công việc</p> <p>- Luyện tập tay nghề vận hành các thiết bị máy móc vận năng</p> <p>- Tổng hợp các kiến thức chuyên môn trong công tác tổ chức, giám sát các hoạt động sản xuất cơ khí</p>	96	<p>- Cán bộ hướng dẫn:</p> <p>+ Phân công nhiệm vụ , vị trí thực tập</p> <p>+ Hướng dẫn quy trình, công việc, quy trình công nghệ</p> <p>+ Tổng kết, đánh giá, rút kinh nghiệm cho sinh viên</p> <p>- Sinh viên:</p> <p>+ Chấp hành tốt nội quy về an toàn và các quy định tại nơi thực tập</p> <p>+ Thực hiện tốt nhiệm vụ được phân công</p> <p>+ Thực tập nâng cao kiến thức chuyên môn và kỹ năng nghề trong thiết kế quy trình công nghệ, gia công chi tiết máy trên máy vận năng</p> <p>+ Nghiên cứu tài liệu [1], [2],</p>	CĐR1.1, CĐR1.2, CĐR1.3, CĐR1.4, CĐR2.1, CĐR2.2, CĐR3.1, CĐR3.2, CĐR3.3, CĐR3.4.

TT	Nội dung giảng dạy	Số giờ	Phương pháp dạy - học	CĐR học phần
	<p>Nội dung cụ thể:</p> <p>2.1. Quy trình công nghệ gia công chi tiết</p> <p>2.2. Vận hành thiết bị vận năng gia công chi tiết</p>		[3] củng cố kiến thức và vận dụng vào nhiệm vụ được phân công	
3	<p>Bài 3. Thực tập tại phân xưởng gia công với máy CNC và các dây truyền tự động hóa</p> <p>Mục tiêu của bài:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng kiến thức thu thập được từ thực tế sản xuất để lập quy trình sản xuất theo một định hướng chuyên sâu. - Đánh giá, truyền đạt giải pháp công nghệ nhằm nâng cao chất lượng công việc - Luyện tập tay nghề vận hành các dây truyền tự động hóa - Tổng hợp các kiến thức chuyên môn trong công tác tổ chức, giám sát các hoạt động sản xuất cơ khí <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>3.1. Đặc điểm công nghệ của thiết bị và chương trình gia công</p> <p>3.2. Vận hành thiết bị gia công chi tiết</p>	96	<ul style="list-style-type: none"> - Cán bộ hướng dẫn: <ul style="list-style-type: none"> + Phân công nhiệm vụ , vị trí thực tập + Hướng dẫn quy trình, công việc, quy trình công nghệ + Tổng kết, đánh giá, rút kinh nghiệm cho sinh viên - Sinh viên: <ul style="list-style-type: none"> + Chấp hành tốt nội quy về an toàn và các quy định tại nơi thực tập + Thực hiện tốt nhiệm vụ được phân công + Thực tập nâng cao kiến thức chuyên môn và kỹ năng nghề trong lập trình, gia công trên máy điều khiển số (CNC) + Nghiên cứu tài liệu [1], [2], [3] củng cố kiến thức và vận dụng vào nhiệm vụ được phân công 	CĐR1.1, CĐR1.2, CĐR1.3, CĐR1.4, CĐR2.1, CĐR2.2, CĐR3.1, CĐR3.2, CĐR3.3, CĐR3.4.
4	<p>Bài 4. Thực tập tại bộ phận thiết kế</p> <p>Mục tiêu của bài:</p> <p>Vận dụng kiến thức thu thập được từ thực tế sản xuất để nâng cao trình độ thiết kế và tư duy thiết kế sản phẩm cơ</p>	80	<ul style="list-style-type: none"> - Cán bộ hướng dẫn: <ul style="list-style-type: none"> + Phân công nhiệm vụ , vị trí thực tập + Hướng dẫn quy trình, công việc, quy trình công nghệ + Tổng kết, đánh giá, rút kinh nghiệm cho sinh viên 	CĐR1.1, CĐR1.2, CĐR1.3, CĐR1.4, CĐR2.1, CĐR2.2, CĐR3.1,

TT	Nội dung giảng dạy	Số giờ	Phương pháp dạy - học	CĐR học phần
	khí Nội dung cụ thể: 4.1. Phân tích bản vẽ, bóc tách khối lượng 4.2. Lập bản vẽ thiết kế sản phẩm		- Sinh viên: + Chấp hành tốt nội quy về an toàn và các quy định tại nơi thực tập + Thực hiện tốt nhiệm vụ được phân công + Thực tập nâng cao kiến thức chuyên môn về vẽ và thiết kế, bóc tách khối lượng + Nghiên cứu tài liệu [1], [2], [3] củng cố kiến thức và vận dụng vào nhiệm vụ được phân công	CĐR3.2, CĐR3.3, CĐR3.4.
5	Viết báo cáo và bảo vệ thực tập		- Giảng viên: + Hướng dẫn sinh viên viết báo cáo + Đánh giá, tổng kết quá trình thực tập - Sinh viên: + Hoàn thiện nội dung bản báo cáo thực tập đầy đủ theo yêu cầu của giảng viên + Nộp báo cáo đúng hạn	CĐR1.1, CĐR1.2, CĐR1.3, CĐR1.4, CĐR2.1, CĐR2.2, CĐR3.1, CĐR3.2, CĐR3.3, CĐR3.4.

Hải Dương, ngày 09 tháng 8 năm 2022

KT.HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

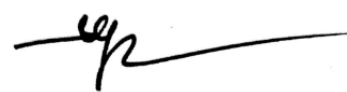
TS. Nguyễn Thị Kim Nguyên

TRƯỞNG KHOA



Vũ Hoa Kỳ

TRƯỞNG BỘ MÔN



Mạc Thị Nguyên