

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC BẰNG HAI

I. THÔNG TIN CHUNG

1. Tên chương trình:

Tiếng Việt: Công nghệ kỹ thuật cơ khí

Tiếng Anh: Mechanical Engineering Technology

2. Trình độ đào tạo: Đại học

3. Hình thức đào tạo: Chính quy/Vừa làm vừa học

4. Tổng khối lượng kiến thức: 81 Tín chỉ

5. Thời gian đào tạo: 2 năm

6. Khoa/viện đào tạo: Cơ khí

7. Quyết định ban hành: /QĐ-ĐHNT, ngày tháng năm

II. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH VÀ BỔ SUNG KIẾN THỨC

1. Danh mục ngành đúng, ngành phù hợp, trái ngành

TT	Ngành đào tạo	Yêu cầu bổ sung kiến thức	Thâm niên công tác (năm)
1	Ngành đúng/phù hợp	Có/không?	
	Tất cả các ngành khối kỹ thuật công nghệ	không	
2	Ngành khác/trái ngành		
	Các ngành kinh tế, khoa học xã hội và nhân văn	Có	

2. Danh mục học phần bổ sung kiến thức

TT.	Mã HP	Tên HP	Tín chỉ	Ghi chú
1	MAT312	Đại số tuyến tính	2	
2	MAT313	Giải tích	3	
3	PHY308	Vật lý đại cương	3	
4	CHE308	Hóa học đại cương	3	
	Tổng		11	

III. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

TT.	Mã HP	Tên học phần	Tín chỉ
KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			
I.	Kiến thức cơ sở ngành		

I.1.	Các học phần bắt buộc		34
1	MEM325	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	3
2	MEM326	Vẽ kỹ thuật cơ khí	2
3	MET379	Dung sai lắp ghép và đo lường kỹ thuật	2
4	MET380	Thực hành Kỹ thuật đo	1
5	REE346	Kỹ thuật nhiệt	3
6	MEM323	Cơ kỹ thuật	3
7	MEM332	Sức bền vật liệu	3
8	MET328	Nguyên lý máy	3
9	MEM329	Vật liệu kỹ thuật	2
10	MEM336	Thí nghiệm Vật liệu kỹ thuật	1
11	REE346	Kỹ thuật điện	2
12	ELA339	Điện tử công nghiệp	2
13	MET373	Cơ sở thiết kế máy	3
14	MET374	Đồ án Cơ sở thiết kế máy	1
15	CPE363	Thực tập cơ khí	3
I.2.	Các học phần tự chọn		7
16	REE337	Kỹ thuật lạnh cơ sở	3
17	MET353	Động lực học máy và kết cấu cơ khí	2
18	MAE501	Kỹ thuật tribology	2
19	MET369	Thiết kế tối ưu trong cơ khí	3
20	MEC364	Hệ thống cơ điện tử	2
21	MET365	Tiếng Anh chuyên ngành cơ khí	2
22	DAA350	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2
23	MET382	Quản lý bảo trì công nghiệp	2
II.	Kiến thức ngành		
II.1.	Các học phần bắt buộc		28
24	MET323	Cơ sở công nghệ chế tạo máy	4
25	MET343	Chế tạo phôi	3
26	MAE334	Kỹ thuật thủy khí	3
27	MET344	Máy công nghiệp	2
28	MET346	Công nghệ CAD/CAE	2
29	MET378	Thực hành Công nghệ CAD/CAE	2
30	MET326	Máy CNC và rô bốt	2
31	MET387	Thực hành CNC	1

32	MET514	Kỹ thuật bảo trì thiết bị cơ khí	2
33	MAE325	Kỹ thuật an toàn	2
34	MET513	Kỹ thuật giám sát và chẩn đoán trình trạng	2
35	CPE363	Thực tập tổng hợp (6 tuần)	3
II.2.	Các học phần tự chọn		7
36	MEC361	Tự động hóa hệ thống thủy khí	3
37	MET383	Thiết bị bảo quản và chế biến thủy sản	3
38	REE382	Lò hơi và hệ thống cấp nhiệt	3
39	MAE344	Máy nâng chuyên	2
40	MET367	Nghiên cứu phát triển sản phẩm	2
41	MET316	Thiết kế đảm bảo chế tạo	2
42	MET345	Thiết kế khuôn cho sản phẩm nhựa	2
III.	Tốt nghiệp		5
	MET391	Chuyên đề tốt nghiệp	5
	Tổng số tín chỉ:		81
	Tổng số tín chỉ bắt buộc:		67
	Tổng số tín chỉ tự chọn:		14

IV. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY THEO HỌC KỲ

Học kỳ	Mã HP	Tên học phần	Tín chỉ
I 20 TC	Các học phần bắt buộc		17
	MEM325	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	3
	MEM323	Cơ kỹ thuật	3
	MEM332	Sức bền vật liệu	3
	MEM329	Vật liệu kỹ thuật	3
	MET328	Nguyên lý máy	3
	MEM326	Vẽ kỹ thuật cơ khí	2
	Các học phần tự chọn		3
	REE337	Kỹ thuật lạnh cơ sở	3
	MET369	Thiết kế tối ưu trong cơ khí	3
II 20 TC	Các học phần bắt buộc		16
	MET379	Dung sai lắp ghép và đo lường kỹ thuật	2
	MET380	Thực hành Kỹ thuật đo	1
	MET373	Cơ sở thiết kế máy	3
	REE346	Kỹ thuật nhiệt	3
INE324	Kỹ thuật điện	2	

	MAE325	Kỹ thuật an toàn	2
	CPE363	Thực tập cơ khí	3
	Các học phần tự chọn		4
	MET353	Động lực học máy và kết cấu cơ khí	2
	NAE501	Kỹ thuật tribology	2
	NEC364	Hệ thống cơ điện tử	2
	MET365	Tiếng Anh chuyên ngành cơ khí	2
	DAA350	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2
	MET382	Quản lý bảo trì công nghiệp	2
III 22 TC	Các học phần bắt buộc		18
	MET344	Máy công nghiệp	2
	MET374	Đồ án Cơ sở thiết kế máy	1
	MET346	Công nghệ CAD/CAE	2
	MET378	Thực hành Công nghệ CAD/CAE	2
	ELA339	Điện tử công nghiệp	2
	MET343	Chế tạo phôi	3
	MET514	Kỹ thuật bảo trì thiết bị cơ khí	2
	MET323	Cơ sở công nghệ chế tạo máy	4
	Các học phần tự chọn		4
	MAE344	Máy nâng chuyên	2
	MET367	Nghiên cứu phát triển sản phẩm	2
	MET316	Thiết kế đảm bảo chế tạo	2
	MET345	Thiết kế khuôn cho sản phẩm nhựa	2
	IV 19 TC	Các học phần bắt buộc	
MET513		Kỹ thuật giám sát và chẩn đoán trình trạng	2
MET326		Máy CNC và rô bốt	2
MET387		Thực hành CNC	1
MAE334		Kỹ thuật thủy khí	3
CPE363		Thực tập ngành (6 tuần)	3
MET391		Chuyên đề tốt nghiệp	5
Các học phần tự chọn		3	
MEC361		Tự động hóa hệ thống thủy khí	3
MET383		Thiết bị bảo quản và chế biến thủy sản	3
REE382		Lò hơi và hệ thống cấp nhiệt	3

Thư ký Tổ cập nhật

Họ và tên	Chức danh, học vị	Chữ ký
Nguyễn Hữu Thật	GV. TS.	

Tổ trưởng Tổ cập nhật

Họ và tên	Chức danh, học vị	Chữ ký
Đặng Xuân Phương	GV. TS.	

Trưởng phòng Đào tạo ĐH

Họ và tên	Chức danh, học vị	Chữ ký
<i>Trần Doãn Hùng</i>		

Người duyệt Chương trình

Họ và tên	Chức vụ	Chữ ký
<i>Trang Pi Trung</i>	Hiệu Trưởng	



Ngày duyệt: / / .