

CHƯƠNG TRÌNH DẠY HỌC

Tên chương trình: Công nghệ kỹ thuật Cơ khí (01031)
Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật Cơ khí
Trình độ đào tạo: Đại học
Loại hình đào tạo: Chính quy

1. Mục tiêu đào tạo

Chương trình đào tạo đại học Công nghệ kỹ thuật Cơ khí đào tạo các kỹ sư công nghệ có kiến thức tốt về thiết kế chi tiết máy, gia công kim loại, thiết kế và gia công với sự trợ giúp của máy tính; có khả năng đưa ra được giải pháp thiết kế, chế tạo sản phẩm cơ khí; khai thác, vận hành các thiết bị cơ khí; có khả năng tiếp nhận, triển khai và chuyển giao công nghệ, tổ chức, quản lý và chỉ đạo sản xuất trong các doanh nghiệp.

2. Nội dung chương trình:

STT	Mã môn	Học phần	Tín chỉ		
			Tổng	LT	TH
2.1		KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG	75	61	14
2.1.1		Các môn lý luận chính trị	7	7	0
1	120301	Các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lê Nin	5	5	0
2	120305	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0
2.1.2		Khoa học xã hội-Nhân văn	6	5	1
		PHẦN BẮT BUỘC	6	5	1
3	120302	Đường lối cách mạng Việt Nam	3	3	0
4	140310	<i>Kỹ năng giao tiếp và soạn thảo văn bản</i>	3	2	1
2.1.3		Ngoại ngữ	33	33	0
5	130354	Tiếng Anh 1	6	6	0

6	130355	Tiếng Anh 2	6	6	0
	130356	Tiếng Anh 3	6	6	0
	130329	Tiếng Anh 4	6	6	0
	130330	Tiếng Anh 5	6	6	0
7	130332	Tiếng Anh chuyên ngành (CK)	3	3	0
2.1.4		Toán-Tin học-khoa học tự nhiên-công nghệ-Môi trường	19	16	3
		Môn học bắt buộc	15	12	3
8	100310	Toán Ứng dụng 1	3	3	0
9	100311	Toán Ứng dụng 2	3	3	0
10	100313	Vật lý 1	3	2	1
11	030320	Hoá học 1	3	2	1
12	050329	Nhập môn tin học	3	2	1
		<i>PHẦN TỰ CHỌN(chọn 2 trong 5 học phần sau)</i>	4	4	0
13	100305	<i>Xác suất thống kê</i>	2	2	0
14	100307	<i>Hàm phức và phép BD Laplace</i>	2	2	0
15	100308	<i>Quy hoạch tuyến tính</i>	2	2	0
16	100314	<i>Vật lý 2</i>	2	2	0
17	030321	<i>Hoá học 2</i>	2	2	0
2.1.5	090302	Giáo dục thể chất	5	0	5
2.1.6	090301	Giáo dục quốc phòng	5	0	5
2.2		KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP	107	55	50
2.2.1		Kiến thức cơ sở	35	25	8
18	010353	Hình họa (Cơ khí)	2	2	0
19	010354	Vẽ kỹ thuật (Cơ khí)	3	2	1
20	010318	Cơ lý thuyết	3	3	0
21	010319	An toàn và môi trường công nghiệp	2	2	0
22	010338	Sức bền vật liệu	3	3	0
23	010335	Nguyên lý máy	3	2	1
24	010320	Chi tiết máy	3	2	1

25	010324	Đồ án chi tiết máy	2	0	2
26	080345	Kỹ thuật điện-điện tử	3	3	0
27	010322	Dung sai và kỹ thuật đo	3	2	1
28	010347	Vật liệu học	3	2	1
29	010357	Cơ sở hệ thống tự động	3	2	1
30	020335	Thủy lực đại cương (Cơ khí)	2	2	0
2.2.2		Kiến thức ngành	57	30	27
2.2.2.1		Kiến thức bắt buộc	39	22	17
31	010334	Nguyên lý cắt	4	3	1
32	010332	Máy cắt	4	3	1
33	010307	Công nghệ chế tạo máy 1	5	3	2
34	010302	CADD	3	2	1
35	010308	Công nghệ chế tạo máy 2	5	3	2
36	010306	Công nghệ CNC	3	2	1
37	010305	Công nghệ CAD/CAM	3	2	1
38	010342	Thực tập cắt gọt	6	0	6
39	010328	Đồ gá	2	2	0
40	010310	Công nghệ xử lý vật liệu	2	2	0
41	010323	Đồ án công nghệ CTM	2	0	2
2.2.2.2		Các môn tự chọn	18	8	10
		Nhóm A (Chọn 2 trong số 7 học phần sau)	6	4	2
42	010341	Thiết kế dụng cụ cắt	3	2	1
43	010350	Thiết kế xưởng (Worksop Design-CK)	3	2	1
44	110370	Tổ chức và quản lý sản xuất	3	3	0
45	010309	Công nghệ gia công áp lực	3	2	1
46	010317	Cơ sở thiết kế máy công cụ	3	2	1
47	010336	Phương pháp phân tử hữu hạn	3	3	0
48	010321	Dao động kỹ thuật	3	3	0
		Nhóm B (Chọn 2 trong số 5 học phần sau)	6	4	2

49	010329	Hệ thống tự động thuỷ khí	3	2	1
50	010340	Tự động hoá quá trình sản xuất	3	2	1
51	010331	Kỹ thuật Rô bốt	3	2	1
52	010304	CIM/FMS	3	2	1
53	080326	PLC	3	2	1
		Nhóm C (Chọn 2 trong số 3 học phần sau)	6	0	6
54	250301	Thực tập hàn	3	0	3
55	010343	Thực tập CNC	3	0	3
56	230302	Thực tập nguội	3	0	3
2.2.3		Kiến thức ngành phụ (25 tín chỉ thuộc ngành: quản trị kinh doanh) áp dụng đối với sinh viên không đăng ký học các môn học tự chọn và không làm đồ án tốt nghiệp ngành Công nghệ kỹ thuật Cơ khí	25	21	4
		<u>Phần bắt buộc</u>	22	18	4
57	110324	Kinh tế vi mô	4	3	1
58	110337	Marketing căn bản	3	2	1
59	110336	Lý thuyết thống kê	3	2	1
60	120307	Luật kinh tế	3	3	0
61	110338	Nguyên lý kế toán	3	2	1
62	110305	Giao tiếp kinh doanh	3	3	0
63	110348	Quản trị sản xuất 1	3	3	0
		<u>PHẦN TỰ CHỌN (CHỌN 1 TRONG 3 HỌC PHẦN SAU)</u>	3	3	0
64	110351	Quản trị văn phòng	3	3	0
65	110343	Quản trị doanh nghiệp	2	2	0
66	110347	Quản trị nhân lực	4	3	1
		Thực tập tốt nghiệp và làm khoá luận (Hoặc học thêm một số học phần chuyên môn)	15	0	15

67	010346	Thực tập tốt nghiệp (Practice at Factory-CK)	8	0	8
68	010327	Đồ án tốt nghiệp (Hoặc học thêm 03 học phần chuyên môn-CK)	7	0	7
Tổng toàn khoá (Tín chỉ)			182	116	64

3. Tiến trình đào tạo - Đại học Công nghệ kỹ thuật Cơ khí



