



### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

**Bậc hệ:** Đại học Chính quy (Tin chỉ)

**Mã ngành:** 7510201

**Khoa đào tạo:** Cơ khí công nghệ

**Ngành:** Công nghệ kỹ thuật cơ khí

**Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu:** 136

**Chuyên Ngành:** Cơ khí nông lâm

**Điểm trung bình tích lũy tối thiểu:** 2.0

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
<b>1. Khối kiến thức cơ bản</b>														
<b>Nhóm học phần bắt buộc</b>														
1	200101	Triết học Mác Lênin	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
2	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
3	200202	Quân sự (thực hành)*	3	90	0	90	0	0	0	1	1			
4	202201	Vật lý 1	2	30	30	0	0	0	0	1	1			
5	202202	Thí nghiệm Vật Lý 1	1	30	0	30	0	0	0	1	1			
6	202501	Giáo dục thể chất 1*	1	45	0	0	45	0	0	1	1			
7	213603	Anh văn 1*	4	60	60	0	0	0	0	1	1			
8	200102	Kinh tế chính trị Mác- Lênin	2	30	30	0	0	0	0	1	2	200101		
9	202109	Toán cao cấp A2	3	45	45	0	0	0	0	1	2			
10	202206	Vật lý 2	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
11	202502	Giáo dục thể chất 2*	1	45	0	0	45	0	0	1	2			
12	202620	Kỹ năng giao tiếp	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
13	208438	Quản trị dự án	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
14	213604	Anh văn 2*	3	45	45	0	0	0	0	1	2	213603		
15	214103	Tin học đại cương*	3	60	30	30	0	0	0	1	2			
16	200103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	30	0	0	0	0	2	1	200102		
17	202110	Toán cao cấp A3	3	45	45	0	0	0	0	2	1	202109		
18	200105	Lịch sử Đảng CSVN	2	30	30	0	0	0	0	2	2	200103		
19	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	30	0	0	0	0	2	2			



### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

**Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)**

**Mã ngành: 7510201**

**Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ**

**Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí**

**Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 136**

**Chuyên Ngành: Cơ khí nông lâm**

**Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0**

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiêu quyết	Song hành
20	202121	Xác suất thống kê	3	45	45	0	0	0	0	2	2	202110		
21	202622	Pháp luật đại cương	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
<i>Cộng</i>			<i>49</i>	<i>870</i>	<i>630</i>	<i>150</i>	<i>90</i>	<i>0</i>	<i>0</i>					
<b>2. Khối cơ sở ngành</b>														
<b>Nhóm học phần bắt buộc</b>														
1	207138	Vẽ kỹ thuật 1	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
2	207332	Nhập môn ngành cơ khí nông lâm	1	15	15	0	0	0	0	1	1			
3	207139	Vẽ kỹ thuật 2	2	30	30	0	0	0	0	1	2	207138		
4	207140	Cơ kỹ thuật: Tĩnh học & động lực học	3	45	45	0	0	0	0	1	2	202201		
5	207107	Dung sai và kỹ thuật đo lường	2	45	15	30	0	0	0	2	1			
6	207109	Kỹ thuật điện	2	45	15	30	0	0	0	2	1	202206		
7	207141	Động học và động lực học cơ cấu	2	30	30	0	0	0	0	2	1	207140		
8	207148	Sức bền vật liệu	2	30	30	0	0	0	0	2	1	207140		
9	207239	Cơ sở truyền nhiệt	3	45	45	0	0	0	0	2	1			
10	207110	Kỹ thuật điện tử	2	45	15	30	0	0	0	2	2	202206		
11	207142	Vật liệu & công nghệ chế tạo	3	45	45	0	0	0	0	2	2			
12	207146	Chi tiết máy	2	30	30	0	0	0	0	2	2	207148 207141		
13	207202	Cơ lưu chất	2	30	30	0	0	0	0	2	2	207140		
14	207101	Đồ án chi tiết máy	1	30	0	0	0	30	0	3	1	207146 207138		



### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

**Bậc hệ:** Đại học Chính quy (Tin chỉ)

**Mã ngành:** 7510201

**Khoa đào tạo:** Cơ khí công nghệ

**Ngành:** Công nghệ kỹ thuật cơ khí

**Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu:** 136

**Chuyên Ngành:** Cơ khí nông lâm

**Điểm trung bình tích lũy tối thiểu:** 2.0

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiêu quyết	Song hành
15	207125	UD tin học trong thiết kế máy	2	45	15	30	0	0	0	3	1	207138 207146		
16	207547	Kỹ thuật hệ thống	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
<i>Cộng</i>			34	585	435	120	0	30	0					
<b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0101 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC</b>														
1	207117	AutoCAD	2	45	15	30	0	0	0	2	2	207138		
2	207605	Kỹ thuật lập trình	2	45	15	30	0	0	0	2	2	214103		
3	207615	Phương pháp số	2	45	15	30	0	0	0	2	2	202109		
<i>Cộng</i>			6	135	45	90	0	0	0					
<b>3. Khối chuyên ngành</b>														
<b>Nhóm học phần bắt buộc</b>														
1	207300	Anh văn kỹ thuật	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
2	207143	Thực tập gia công 1: Hàn - nguội	2	60	0	0	60	0	0	3	1	207142		
3	207144	Thực tập gia công 2: Cắt - gọt	1	30	0	0	30	0	0	3	1	207142		
4	207221	PP bố trí thí nghiệm & XLSL	2	30	30	0	0	0	0	3	1	202121		
5	207250	Máy chăn nuôi	2	45	15	30	0	0	0	3	1	207146		
6	207333	Động cơ đốt trong	3	60	30	30	0	0	0	3	1	207141		
7	207145	Thực tập gia công 3: Cắt gọt CNC	1	30	0	0	30	0	0	3	2	207142		
8	207309	Cấu tạo truyền động máy kéo	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207333		
9	207312	Thực tập bảo dưỡng kỹ thuật 1	2	60	0	60	0	0	0	3	2			207309
10	207334	Máy làm đất	2	45	15	30	0	0	0	3	2	207146		



### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-DHNL-ĐT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

**Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)**

**Mã ngành: 7510201**

**Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ**

**Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí**

**Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 136**

**Chuyên Ngành: Cơ khí nông lâm**

**Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0**

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
11	207335	Thực tập sử dụng máy	2	60	0	0	60	0	0	3	2	207333		
12	207304	Máy sau thu hoạch	3	60	30	30	0	0	0	4	1			207336
13	207305	Máy thu hoạch	3	60	30	30	0	0	0	4	1			207336
14	207310	Sử dụng máy	2	30	30	0	0	0	0	4	1	207309		
15	207313	Thực tập bảo dưỡng kỹ thuật 2	2	60	0	60	0	0	0	4	1	207312		
16	207336	Máy gieo trồng	2	45	15	30	0	0	0	4	1	207334		
<i>Cộng</i>			34	765	255	330	180	0	0					
<b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0201 - Phải đạt tối thiểu : 7 TC</b>														
1	207430	Kỹ thuật năng lượng tái tạo	3	60	30	30	0	0	0	3	1			
2	207535	Cơ sở hệ thống thủy lực & khí nén	3	60	30	30	0	0	0	3	1	207109		
3	209101	Trắc địa đại cương	3	60	30	30	0	0	0	3	1			
4	207217	Máy nâng chuyển	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
5	207322	Cơ sở KT hệ thống canh tác	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
6	207603	Kỹ thuật CAD,CAM,CNC	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207144		
7	207301	Cấp thoát nước trong NN	2	30	30	0	0	0	0	4	1	207202		
8	207514	Đo lường & TĐ hóa trong máy NN	2	45	15	30	0	0	0	4	1			
9	207701	An toàn lao động& MT CN	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
<i>Cộng</i>			22	405	255	150	0	0	0					
<b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 10 TC</b>														
1	207317	Khóa luận tốt nghiệp	10	150	0	0	0	150	0	4	2			
2	207323	Tiểu luận tốt nghiệp	5	75	0	0	0	0	75	4	2	207305		



### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

**Bậc hệ:** Đại học Chính quy (Tín chỉ)

**Mã ngành:** 7510201

**Khoa đào tạo:** Cơ khí công nghệ

**Ngành:** Công nghệ kỹ thuật cơ khí

**Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu:** 136

**Chuyên Ngành:** Cơ khí nông lâm

**Điểm trung bình tích lũy tối thiểu:** 2.0

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
3	207337	Chuyên đề tốt nghiệp 1	3	90	0	0	0	90	0	4	2			
4	207338	Chuyên đề tốt nghiệp 2	2	30	30	0	0	0	0	4	2			
<i>Cộng</i>			20	345	30	0	0	240	75					

**Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc:** 117

**Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn:** 19

Nhóm tốt nghiệp sẽ có 2 hình thức lựa chọn:

1. Khóa luận tốt nghiệp (10 TC)
2. Tiểu luận tốt nghiệp (5 TC) + phải đạt thêm 5 TC nhóm tự chọn chuyên ngành 0301

(\*) Học phần điều kiện, bắt buộc sinh viên phải đạt nhưng không tham gia vào điểm trung bình chung tích lũy

Lưu ý: Ngoài số 136 tín chỉ đạt nêu trên, sinh viên phải đạt chuẩn đầu ra Ngoại ngữ và Tin học theo quy định của Nhà Trường



**GS.TS. Nguyễn Hay**

Hiệu Trưởng

Trưởng Phòng Đào Tạo

**TS. Trần Đình Lý**

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày 15 tháng 10 năm 2018

Trưởng Khoa/Bộ môn

**PGS.TS. Nguyễn Huy Bích**