

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

(Ban hành theo quyết định số: /QĐ_ĐHNL_ĐT ngày tháng năm của Hiệu Trưởng)

Hệ đào tạo: Đại Học - MÃ LỚP: DHxxCK

Ngành đào tạo: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ KHÍ

Chuyên ngành: CƠ KHÍ NÔNG LÂM

Số tín chỉ tích lũy tối thiểu của các môn học: 158 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu:

(Khung chương trình áp dụng từ khóa)

Số TT	MaMH	Môn học (Tiếng Việt)	Môn học (Tiếng Anh)	TC	Loại giờ tín chỉ					Năm	HK	Mã môn học			
					LT	TH	TT	DA	LA			Học trước	Tiên quyết	Song hành	
I. Khối kiến thức cơ bản															
I.1	Nhóm môn học bắt buộc:														
1	200101	Triết học Mác - Lênin	Philosophy of marxism and Leninism	3	3					1	1				
2	200102	Kinh tế chính trị	Political economics of marxism and leninism	2	2					1	2	200101			
3	200103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Scientific socialism	2	2					2	1	200102			
4	200105	Lịch sử Đảng CSVN	History of Vietnamese communist party	2	2					3	1	200107			
5	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh Ideology	2	2					2	2	200103			
6	200201	Quân sự 1(Lý thuyết)*	Military training (theory)	3	3					1	1				
7	200202	Quân sự 2(thực hành)*	Military training (practice)	3		3				1	1				
8	202109	Toán cao cấp A2	Advanced Mathematics A2	3	3					1	1				
9	202110	Toán cao cấp A3	Advanced Mathematics A3	3	3					1	2				
10	202121	Xác suất thống kê	Probability & Statistics	3	3					2	1	202110			
11	202201	Vật lý 1	General Physics 1	2	2					1	1				
12	202202	Thí nghiệm vật lý 1	Physics Experiments 1	1		1				1	1				
13	202206	Vật lý 2	General Physics 2	2	2					1	2				
14	202501	Giáo dục thể chất 1*	Physical education 1	1						1	1				
15	202502	Giáo dục thể chất 2*	Physical Education 2	1						1	2				
16	202620	Kỹ năng giao tiếp	Communication Skills	2	2					1	1				
17	202622	Pháp luật đại cương	General law	2	2					1	2				
18	208438	Quản trị dự án	Project Management	2	2					2	2				
19	213603	Anh văn 1	English 1	4	4					1	1				
20	213604	Anh văn 2	English 2	3	3					1	2	213603			

Số TT	MaMH	Môn học (Tiếng Việt)	Môn học (Tiếng Anh)	TC	Loại giờ tín chỉ					Năm	HK	Mã môn học		
					LT	TH	TT	DA	LA			Học trước	Tiên quyết	Song hành
21	214103	Tin học đại cương*	General Informatics	3	3					2	1			
Cộng nhóm:				49										
I.2	Nhóm môn học tự chọn - Phải đạt 0 TC:			0										
Cộng nhóm:														
II. Khối kiến thức cơ sở ngành:														
II.1	Nhóm môn học bắt buộc:													
1	207100	Chi tiết máy	Machine Component Design	3	3					2	2	207113,207141		
2	207107	Dung sai và kỹ thuật đo lường	Tolerance & Measurement Techniques	2	1	1				2	2			
3	207110	Kỹ thuật điện tử	Basic Electronics	2	1	1				2	2	202206		
4	207113	Sức bền vật liệu	Material & Metal Technology	3	3					2	1	207140		
5	207125	Ứng dụng tin học trong thiết kế máy	Software Applications in Machine Design	2	1	1				3	1	207100		
6	207137	Công nghệ chế tạo máy	Manufacturing Technique	2	2					3	1	207107		
7	207138	Vẽ kỹ thuật 1	Designs in Mechanical Engineering 1	3	3					1	1			
8	207139	Vẽ kỹ thuật 2	Designs in Mechanical Engineering 2	2	2					1	2	207138		
9	207140	Cơ kỹ thuật: Tĩnh học & động lực học	Engineering Mechanics: Statics and Dynamics	3	3					1	2			
10	207141	Động học và động lực học cơ cấu	Kinematics and Kinetics of Mechanism	2	2					2	1	207140		
11	207150	Vật liệu kỹ thuật	Materials and Manufacturing technology	2	2					2	1			
12	207151	Đồ án chi tiết máy	Design of Machine Element_ Project	2				2		3	1	207100		
13	207152	Kỹ thuật điện	Introduction to Electrical Engineering	3	2	1				2	1	202206		
14	207202	Cơ lưu chất	Fluids Mechanics	2	2					1	2			
15	207239	Cơ sở truyền nhiệt	Fundamental of Heat Transfer	3	3					2	1			
16	207332	Nhập môn ngành cơ khí nông lâm	Freshman Orientation to Mechanical Engineering	1	1					1	1			
17	207547	Kỹ thuật hệ thống	Systems Engineering	2	2					4	1			
Cộng nhóm:				39										
II.2	Nhóm môn học tự chọn - Phải đạt 2 TC:			2										
1	207117	AutoCAD	Autocad	2	1	1				2	2			
2	207615	Phương pháp số	Numerical Methods	2	1	1				2	2			
3	207644	Ngôn ngữ lập trình kỹ thuật	Programming Techniques	3	2	1				2	2			
Cộng nhóm:				7										
III. Khối kiến thức chuyên ngành:														
III.1	Nhóm môn học bắt buộc:													

Số TT	MaMH	Môn học (Tiếng Việt)	Môn học (Tiếng Anh)	TC	Loại giờ tín chỉ					Năm	HK	Mã môn học		
					LT	TH	TT	DA	LA			Học trước	Tiên quyết	Song hành
1	207126	Thực tập gia công cắt - gọt	Machining Manufacturing Technique Practice	2			2			2	2	207150		
2	207127	Thực tập gia công hàn - nguội	Welding-Benchwork Manufacturing Technique Practice	2			2			2	2	207150		
3	207154	Thực tập gia công Cắt - gọt CNC	Manufacturing practice Material remove - CNC	2			2			3	1	207150		
4	207221	PP bố trí thí nghiệm & XLSL	Experimental Planning Method & Data Processing	2	2					2	2	202110, 202121		
5	207250	Máy chăn nuôi	Machinery for Animal Feed Processing	2	1	1				3	2			
6	207303	Máy làm đất	Tillage Machinery	3	2	1				3	1	207100		
7	207304	Máy sau thu hoạch	Postharvest machinery	3	2	1				4	1			
8	207305	Máy thu hoạch	Harvesters	3	2	1				3	2	207303		
9	207306	Máy gieo trồng	Seeders and Planters	3	2	1				4	1	207303		
10	207309	Cấu tạo truyền động máy kéo	Component of Tractor Power Train	3	2	1				3	2	207333		
11	207312	Thực tập bảo dưỡng kỹ thuật 1	Technical Maintenance practice 1	2			2			4	1	207309		
12	207313	Thực tập bảo dưỡng kỹ thuật 2	Technical Maintenance practice 2	2			2			4	1	207309		
13	207333	Động cơ đốt trong	Internal combustion Engine	3	2	1				3	1	207100		
14	207335	Thực tập sử dụng máy	Tractor operating Practice	2			2			4	1			
15	207339	Sử dụng máy	Operating and Using Farm machinery	3	3					4	1	207306, 207347, 207305		
16	207340	Thực tập sản xuất	Internship	2			2			3	2			
17	207342	Anh văn kỹ thuật	English in Engineering	3	3					2	2	213604		
18	207347	Máy chăm sóc cây trồng	Plant caring machines	2	1	1				3	2	207303		
19	207430	Kỹ thuật năng lượng tái tạo	Renewable Energy Techniques	3	2	1				3	1			
20	207603	Kỹ thuật CAD,CAM,CNC	CAD, CAM,CNC Techniques	3	2	1				3	2	207154		
Cộng nhóm:				50										
III.2	Nhóm môn học tự chọn - Phải đạt 6 TC:			6										
1	207217	Máy nâng chuyển	Lifting Machinery	2	2					3	2			
2	207301	Cấp thoát nước trong nông nghiệp	Water Supplying and Draining in Agriculture	2	2					4	1			
3	207322	Cơ sở kỹ thuật hệ thống canh tác	Fundamentals of Farming system	2	2					3	2			
4	207341	Mô hình hóa và mô phỏng	Modeling and Simulation	3	2	1				3	1			
5	207343	Số hóa hệ thống sản xuất	Digital in Production system	2	1	1				3	2			
6	207514	Đo lường & TĐ hóa trong MNN	Measurement & Automation in Farm Machinery	2	1	1				4	1			
7	207535	Cơ sở hệ thống thủy lực & khí nén	Fundamental of Pneumatic and Hydraulic Systems	3	2	1				3	1			
8	207701	An toàn lao động & MT CN	Industrial Enviroment & Safety	2	2					4	1			
9	209101	Trắc địa	General Geodesy	3	3					3	1			

Số TT	MãMH	Môn học (Tiếng Việt)	Môn học (Tiếng Anh)	TC	Loại giờ tín chỉ					Năm	HK	Mã môn học		
					LT	TH	TT	DA	LA			Học trước	Tiên quyết	Song hành
	Cộng nhóm:			21										
III.3	Nhóm môn học tốt nghiệp tự chọn - Phải đạt 12 TC:			12										
1	207346	Khóa Luận tốt nghiệp	Graduated Thesis	12				12	4	2				
2	207337	Chuyên đề tốt nghiệp 1	Graduated Subject 1	3				3	4	2				
	207345	Chuyên đề tốt nghiệp 2	Graduated Subject 2	3	3				4	2				
	207325	Tiểu luận tốt nghiệp	Graduated Essay	6				6	4	2				
3	Học phần thay thế tốt nghiệp: Không có học phần này do đặc thù của ngành đào tạo.													
	Cộng nhóm:			24										
	Tổng Cộng:			190										

Tổng tín chỉ bắt buộc:

138

Tổng tín chỉ các nhóm tự chọn:

20

Ghi chú: (*) Học phần điều kiện, khi hoàn thành SV sẽ được cấp chứng chỉ.

Hiệu trưởng

Trưởng Phòng Đào Tạo

Trưởng Khoa