

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

(Áp dụng từ Khóa 2014)

Chuyên ngành: **KỸ THUẬT CƠ KHÍ**
(MECHANICAL ENGINEERING)

Mã số: **60.52.01.03**

(Ban hành kèm theo quyết định số **3623** /QĐ-ĐHNL-SDH ngày **31** tháng **12** năm **2014**
của Hiệu trưởng Trường Đại học Nông Lâm TP Hồ Chí Minh)

1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

- Đào tạo thạc sĩ chuyên ngành Kỹ thuật Cơ khí có khả năng phát triển và giải quyết vấn đề bằng phương pháp khoa học nhằm phục vụ quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa nông nghiệp và nông thôn.

- Định hướng chuyên sâu: cơ khí nông nghiệp, cơ khí động lực, thiết bị chế biến nông sản thực phẩm, tự động hóa quá trình sản xuất nông nghiệp.

2. CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO (47 tín chỉ)

- Lý thuyết và thực hành: 37 tín chỉ (bắt buộc 22 TC, Tự chọn 15 TC)

- Luận văn tốt nghiệp: 10 tín chỉ

Tiếng Anh là điều kiện xét tốt nghiệp, đạt trình độ tương đương B1 khung châu Âu.

1 tín chỉ lý thuyết tương đương 15 tiết, 1 tín chỉ thực hành tương đương 30 tiết.

CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC

STT	MÔN HỌC	Số TC (LT, TH)	Mã số	Thời điểm
I	PHẦN KIẾN THỨC CHUNG	5		
1	Triết học (Philosophy)	3 (3, 0)	PHIL6000	HKI
2	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học (Research Methodology)	2 (2, 0)	REME6001	HKI
II	HỌC PHẦN BẮT BUỘC	17		
3	Thống kê & Tối ưu hóa (Statistical and Optimization Methods in Engineering)	3 (2, 1)	MEEN6002	HKI
4	Kỹ thuật Đo lường & Điều khiển (Measurement and Control in Engineering)	3 (2, 1)	MEEN6003	HKI
5	Cơ lưu chất nâng cao (Advanced Fluid Mechanics)	3 (2, 1)	MEEN6004	HKI
6	Truyền nhiệt và thiết bị trao đổi nhiệt nâng cao (Advanced Heat Transfer and Heat Exchanger)	3 (2, 1)	MEEN6005	HKII
7	Kỹ thuật Mô phỏng và mô hình hóa (Modelling & Simulation in Engineering)	3 (2, 1)	MEEN6006	HKII
8	Seminar chuyên ngành 1 (Special seminar 1)	1 (1, 0)	THES6997	HKI
9	Seminar chuyên ngành 2 (Special seminar 2)	1 (1, 0)	THES6998	

III	HOC PHẦN TỰ CHỌN (*)	15/32		
	A. KỸ THUẬT CƠ KHÍ	6/14		
10	Phương pháp phần tử hữu hạn (Finite Element method-FEM)	2 (2, 0)	MEEN6011	HKI
11	Vật liệu nâng cao (Advanced Materials & Engineering Applications)	2 (2, 0)	MEEN6012	HKI
12	Ma sát và Mòn vật liệu (Friction and Wear of Material)	2 (1, 1)	MEEN6013	HKI
13	Động lực học hệ thống cơ khí (Dynamics of Mechanical Systems)	2 (2, 0)	MEEN6014	HKI
14	Độ tin cậy trong thiết kế hệ thống cơ khí (Reliability for Mechanical System Design)	2 (1, 1)	MEEN6015	HKI
15	Nhiệt động lực học nâng cao (Advanced Thermodynamics)	2 (1, 1)	MEEN6016	HKI
16	Công nghệ chế tạo chính xác (Precision Manufacturing Technology)	2 (1, 1)	MEEN6017	HKII
	B. KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ CƠ KHÍ TRONG NÔNG NGHIỆP	9/18		
17	Kỹ thuật năng lượng tái tạo (Renewable energy)	3 (2, 1)	MEEN6021	HKII
18	Lý thuyết tính toán Máy canh tác (Theory of Agricultural Machinery)	3 (2, 1)	MEEN6022	HKII
19	Kỹ thuật gia công cơ học nông sản thực phẩm (Mechanical Processing of Agriculture and Food Products)	3 (2, 1)	MEEN6023	HKII
20	Kỹ thuật sấy nông sản thực phẩm (Advanced Drying Engineering for Agricultural and Food Products)	3 (2, 1)	MEEN6024	HKII
21	Lý thuyết tính toán máy chăn nuôi (Theory of Animal Husbandry Machinery)	3 (2, 1)	MEEN6025	HKII
22	Kỹ thuật sau thu hoạch (Postharvest Engineering)	3 (2, 1)	MEEN6026	HKII
IV	LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP (Thesis)	10	THES6999	

TP Hồ Chí Minh, ngày 31 tháng 12 năm 2014

