Khung CTĐT Thạc sĩ kỹ thuật Cơ khí

STT	Mã học phần	Khối kiến thức/ Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ thành phần			
				LT (lý thuyết)	TH/TN (thực hành/ thí nghiệm)	TL (thảo luận)	TT/ĐA (thực tập/ đề án)
6.1		**Phần 1. Kiến thức chung**	**5**	**4**	**0**	**1**	
1	LP 7201	Triết học	3	3	0	0	
2	ME 7218	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	1	0	1	
3		Ngoại ngữ*					
6.2		**Phần 2. Kiến thức Cơ sở ngành**	**14**				
6.2.1		***Kiến thức bắt buộc***	***10***	***5***	***4***	***1***	
1	ME 7208	Hệ thống đo lường tự động trong chế tạo cơ khí	2	1	1	0	
2	ME 7215	Mô hình hóa và mô phỏng hệ thống	2	1	0	1	
3	ME 7243	Ứng dụng phần tử hữu hạn trong kỹ thuật cơ khí	2	1	1	0	
4	ME 7220	Thiết kế và phân tích thực nghiệm	2	1	1	0	
5	ME 7213	Lý thuyết tạo hình bề mặt	2	1	0	1	
6.2.2		***Kiến thức tự chọn*** *(Chọn tối thiểu 4 tín chỉ)*	***4***	***2***	***-***	***-***	
1	ME 7204	Cơ sở vật lý quá trình cắt kim loại	2	1	1	0	
2	ME 7212	Lý thuyết biến dạng dẻo kim loại	2	1	0	1	
3	ME 7214	Ma sát trong kết cấu	2	1	1	0	
4	ME 7265	Nguyên lý gia công vật liệu bằng Laser	2	2	0	0	
5	ME 7249	Chuyên đề 1: Chuyên đề Hệ thống đo lường	2	1	0	1	
6.3		**Phần 3. Kiến thức chuyên ngành**	**23**				
6.3.1		***Kiến thức bắt buộc***	***15***	***8***	***5***	***2***	***0***

1	ME 7209	Hệ thống sản xuất linh hoạt FMS và tích hợp CIM	2	1	1	0	
2	ME 7222	Tối ưu hóa trong gia công cắt gọt	2	1	0	1	
3	ME 7244	Các phương pháp gia công tiên tiến	2	1	1	0	
4	ME 7245	Gia công cắt gọt cao tốc	2	1	1	0	
5	ME 7248	Quản lý sản xuất tiên tiến	3	2	1	0	
6	ME 7246	Công nghệ chế tạo Micro	2	1	0	1	
7	ME 7202	Công nghệ phủ bề mặt	2	1	1	0	
6.3.2		***Kiến thức tự chọn*** *(Chọn tối thiểu 8 tín chỉ)*	***8***	***4***	***-***	***-***	
1	ME 7201	Các phương pháp xác định độ chính xác gia công	2	1	0	1	
2	ME 7247	Công nghệ vật liệu tiên tiến	2	1	1	0	
3	ME 7205	Độ tin cậy và tuổi thọ của thiết bị cơ khí	2	1	1	0	
4	ME 7210	Kỹ thuật ngược và tạo mẫu nhanh	2	1	1	0	
5	ME 7217	Phân tích và mô phỏng động lực học quá trình gia công	2	1	1	0	
6	ME 7219	Phương pháp xây dựng bề mặt cho CAD/CAM	2	1	1	0	
7	ME 7256	Hệ thống cơ điện tử trong quá trình sản xuất	2	1	1	0	
8	ME 7250	Chuyên đề 2: Hệ thống sản xuất	2	1	0	1	
9	ME 7266	Ứng dụng công nghệ Laser trong kỹ thuật cơ khí	2	2	0	0	
10	ME 7267	Kỹ thuật tiên tiến của Laser trong đo lường và chế tạo micro/nano	2	2	0	0	
6.4		**Phần 4. Thực tập**	**9**	**0**	**0**	**0**	**9**
	ME 7253	Thực tập (Kỹ thuật cơ khí)	9	0	0	0	9
6.5		**Phần 5. Đề án tốt nghiệp**	**9**	**0**	**0**	**0**	**9**

	ME 7255	Đề án tốt nghiệp (Kỹ thuật Cơ khí)	9	0	0	0	9
		Tổng	**60**				