Khung CTĐT Thạc sĩ Cơ khí – Động lực

STT	Mã học phần		Khối giáo dục/Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ thành phần				
					LT	TH /TN	BTL /TL	TT /ĐA	Học kỳ
6.1	Phần chữ	Phần số	**Kiến thức chung**	**5**	**5**	**0**	**0**	0	
	LP	7302	Triết học	3	3	0	0	0	**1**
	ME	7318	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	1	0	1	0	**1**
			Ngoại ngữ (*)						
6.2			**Phần 2. Kiến thức Cơ sở ngành**	**14**	**11**	**3**	**0**	**0**	
6.2.1			***Kiến thức bắt buộc***	**8**	**5**	**3**	**0**	**0**	
	AT	7330	Ứng dụng quy hoạch thực nghiệm trong Cơ khí động lực	2	1	1	0	0	**1**
	ME	7331	Mô hình hóa và mô phỏng hệ thống	2	1	0	1	0	**1**
	AT	7332	Phương pháp phần tử hữu hạn ứng dụng trong Cơ khí động lực	2	1	1	0	0	**1**
	ME	7320	Thiết kế và phân tích thực nghiệm	2	1	1	0	0	**1**
6.2.2			***Kiến thức tự chọn*** *(Chọn tối thiểu 6 tín chỉ)*	**6**	**6**	**0**	**0**	**0**	
	AT	7303	Nguồn động lực trên phương tiện vận tải	2	2	0	0	0	**1**
	AT	7307	Khí thải và vấn đề kiểm soát khí thải	2	2	0	0	0	**1**

	AT	7309	Hệ thống truyền lực nâng cao	2	2	0	0	0	**1**
	AT	7333	Độ ồn, rung động và âm học (NVH) trên phương tiện vận tải	2	2	0	0	0	**1**
	AT	7336	Hệ thống giao thông thông minh	2	2	0	0	0	**1**
	AT	7316	Xử lý tín hiệu trên ô tô	2	2	0	0	0	**1**
6.3			**Phần 3. Kiến thức Chuyên ngành**	**23**	**23**	**0**	**0**	**0**	
6.3.1			***Kiến thức bắt buộc***	**15**	**15**	**1**	**0**	**0**	
	AT	7334	Động lực học ô tô	3	3	0	0	0	**2**
	AT	7335	Năng lượng mới trên phương tiện vận tải	3	3	0	0	0	**2**
	AT	7302	Chẩn đoán lỗi trong các hệ thống kỹ thuật	3	3	0	0	0	**2**
	AT	7343	Quản lý dịch vụ và sản xuất phương tiện vận tải	2	2	0	0	0	**2**
	AT	7338	Thí nghiệm về nguồn động lực trên các phương tiện vận tải	2	1	1	0	0	**2**
	AT	7342	Động lực học và điều khiển ô tô	2	2	0	0	0	**2**
6.3.2			***Kiến thức tự chọn***	**8**	**8**	**2**	**0**	**0**	
6.3.2.1			***Kiến thức tự chọn 3.1***	**2**	**1**	**1**	0	0	
			(Chọn tối thiểu 2 tín chỉ)	**2**	**1**	**1**	0	0	
	AT	7337	Xe tự hành và kết nối xe	2	1	0	1	0	**2**
	AT	7339	Công nghệ xe điện nâng cao	2	1	0	1	0	**2**
6.3.2.2			***Kiến thức tự chọn 3.2***	2	2	0	0	0	

			(Chọn tối thiểu 2 tín chỉ)	2	2	0	0	0	
	AT	7318	Đánh giá công nghệ tiết kiệm nhiên liệu trên phương tiện vận tải	2	2	0	0	0	**2**
	AT	7340	Công nghệ pin nhiên liệu và Hydro	2	2	0	0	0	**2**
6.3.2.3			***Kiến thức tự chọn 3.3***	2	2	0	0	0	
			(Chọn tối thiểu 2 tín chỉ)	2	2	0	0	0	
	AT	7341	Khí động học ô tô	2	2	0	0	0	**2**
	AT	7304	Động lực học các hệ thống thuỷ khí trên ô tô	2	2	0	0	0	**2**
6.3.2.4			***Kiến thức tự chọn 3.4***	2	2	0	0	0	
			(Chọn tối thiểu 2 tín chỉ)	2	2	0	0	0	
	AT	7308	Hệ thống nhúng trong kỹ thuật ô tô	2	2	0	0	0	**2**
	AT	7373	Hệ thống pin và điều khiển trên xe điện	2	2	0	0	0	**2**
6.4	AT	7327	**Phần 4. Thực tập**	**9**	**0**	**0**	**0**	**9**	**3**
6.5	AT	7328	**Phần 5. Đề án tốt nghiệp**	**9**	**0**	**0**	**0**	**9**	**3**