

TT	Học kỳ	Tên học phần	Ký hiệu	Mã HP	Số tín chỉ	Tự chọn	HT ĐA	TQ ĐA	Quan hệ về trình tự học với các học phần khác:		
									Học phần cần học trước:	Học song hành với học phần:	Cần học phần tiên quyết:
1	1	Anh văn A2.1		4130501	3						
2	1	Giải tích 1		3190111	4						
3	1	Nhập môn ngành		1032313	2						
4	1	Triết học Mác - Lênin		2090150	3						
5	1	Môi trường		1170011	2						
6	1	Hóa đại cương		1073670	3						
7	1	Đại số tuyến tính		3190260	3						
8	1	Pháp luật đại cương		2100010	2						
9	1	TN hóa đại cương		1073710	0						
10	2	Giải tích 2		3190121	4				3190111- Giải tích 1		
11	2	Vật lý 1		3050011	3						
12	2	TN Vật lý (Cơ-Nhiệt)		3050660	1						
13	2	Vật lý 2		3050641	3					3050011- Vật lý 1	
14	2	Đồ họa kỹ thuật		1032750	3						
15	2	Kỹ thuật nhiệt		1040451	2					3050011- Vật lý 1	
16	2	Anh văn A2.2		4130311	4						4130501- Anh văn A2.1
17	3	Kinh tế chính trị Mác - Lênin		2170020	2				2090150- Triết học Mác - Lênin		
18	3	Cơ học kỹ thuật		1033260	3				3050011- Vật lý 1 3190111- Giải tích 1		
19	3	Kỹ thuật điện - Điện tử ứng dụng		1033350	2				3190111- Giải tích 1 3190121- Giải tích 2		
20	3	Sức bền vật liệu		1033270	3				3190111- Giải tích 1 3190121- Giải tích 2		
21	3	Vật liệu kỹ thuật		1011113	2					1033270- Sức bền vật liệu	
22	3	Kỹ thuật thủy khí		1033180	2				3190111- Giải tích 1 3190121- Giải tích 2		
23	4	Xác suất thống kê		3190041	3				3190111- Giải tích 1		
24	4	Phương pháp tính		1033280	3				3190111- Giải tích 1 3190121- Giải tích 2		
25	4	Máy thủy khí: bơm, quạt, máy nén		1033310	2				3190111- Giải tích 1 3190121- Giải tích 2 1033180- Kỹ thuật thủy khí		
26	4	Nguyên lý động cơ		1031590	3				1040451- Kỹ thuật nhiệt 1033180- Kỹ thuật thủy khí	1033310- Máy thủy khí: bơm, quạt, máy nén	
27	4	Chi tiết máy		1033320	2				1032750- Đồ họa kỹ thuật 1033270- Sức bền vật liệu	1033290- Nguyên lý máy	
28	4	Nguyên lý máy		1033290	2				3050011- Vật lý 1 1033260- Cơ học kỹ thuật		
29	4	PBL1: Truyền động cơ khí		1033300	2				1011113- Vật liệu kỹ thuật 1032750- Đồ họa kỹ thuật 1033270- Sức bền vật liệu	1033290- Nguyên lý máy 1033320- Chi tiết máy	
30	5	An toàn lao động		1030023	1						
31	5	Toán chuyên ngành (C4)		1033360	3				3190111- Giải tích 1		

								3190121- Giải tích 2 3190260- Đại số tuyến tính		
32	5	Lý thuyết ô tô	1033370	3				3190111- Giải tích 1 3190121- Giải tích 2		
33	5	TH lý thuyết ô tô (0.5)	1032430	0					1033370- Lý thuyết ô tô	
34	5	Cảm biến & Kỹ thuật đo	1031640	2				1033350- Kỹ thuật điện - Điện tử ứng dụng		
35	5	Ứng dụng máy tính trong thiết kế động cơ	1033380	2				1031590- Nguyên lý động cơ 1032750- Đồ họa kỹ thuật	1033390- Kết cấu tính toán động cơ đốt trong	
36	5	TH Ứng dụng máy tính trong thiết kế động cơ(1TC)	1033550	0					1033380- Ứng dụng máy tính trong thiết kế động cơ	
37	5	Kết cấu tính toán động cơ đốt trong	1033390	2				3190111- Giải tích 1 3190121- Giải tích 2 1031590- Nguyên lý động cơ		
38	5	PBL 2: Thiết kế các cơ cấu trong động cơ	1033400	2				1031590- Nguyên lý động cơ	1033380- Ứng dụng máy tính trong thiết kế động cơ 1033390- Kết cấu tính toán động cơ đốt trong	
39	6	Chủ nghĩa Xã hội khoa học	2090160	2				2090150- Triết học Mác - Lênin		
40	6	Kỹ năng khởi nghiệp	1033410	2				1032313- Nhập môn ngành		
41	6	Hệ thống động lực tĩnh tại	1033420	1				1031590- Nguyên lý động cơ 1033370- Lý thuyết ô tô		
42	6	Hệ thống động lực tàu thủy	1033430	1				1031590- Nguyên lý động cơ 1033370- Lý thuyết ô tô		
43	6	Năng lượng tái tạo	1031740	1				1031590- Nguyên lý động cơ		
44	6	Hao mòn và vật liệu bôi trơn	1033440	1				1031590- Nguyên lý động cơ 1033290- Nguyên lý máy 1033320- Chi tiết máy		
45	6	Hệ thống điện, điện tử động cơ đốt trong	1033450	2				1031590- Nguyên lý động cơ 1033350- Kỹ thuật điện - Điện tử ứng dụng		
46	6	Thiết kế hệ thống động cơ đốt trong	1033460	3				1031590- Nguyên lý động cơ 1031590- Nguyên lý động cơ 1033290- Nguyên lý máy 1033290- Nguyên lý máy 1033320- Chi tiết máy 1033320- Chi tiết máy 1033390- Kết cấu tính toán động cơ đốt trong 1033390- Kết cấu tính toán động cơ đốt trong		
47	6	PBL 3: Thiết kế hệ thống động cơ	1033470	2				1031590- Nguyên lý động cơ 1033390- Kết cấu tính toán động cơ đốt trong	1033450- Hệ thống điện, điện tử động cơ đốt trong 1033460- Thiết kế hệ thống động cơ đốt trong	
48	6	Kỹ thuật vi điều khiển	1032240	2				1033350- Kỹ thuật điện - Điện tử ứng dụng		
49	6	Thực tập kỹ thuật 1 (Động cơ)	1032833	2				1031590- Nguyên lý động cơ	1033450- Hệ thống điện, điện tử động cơ đốt trong 1033460- Thiết kế hệ thống động cơ đốt trong	
50	6	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2090170	2				2090150- Triết học Mác - Lênin		
51	7	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2090101	2				2090150- Triết học Mác - Lênin		
52	7	Kết cấu và tính toán ô tô	1033480	2				1033370- Lý thuyết ô tô		

53	7	Hệ thống động lực ô tô		1033490	2				1033370- Lý thuyết ô tô	
54	7	PBL 4: Thiết kế hệ động lực ô tô		1033500	2					1033480- Kết cấu và tính toán ô tô 1033490- Hệ thống động lực ô tô
55	7	Kỹ thuật chẩn đoán động cơ ô tô		1032863	3				1031640- Cảm biến & Kỹ thuật đo 1033350- Kỹ thuật điện - Điện tử ứng dụng 1033390- Kết cấu tính toán động cơ đốt trong	
56	7	TH Kỹ thuật chẩn đoán động cơ ô tô		1032840	0					1032863- Kỹ thuật chẩn đoán động cơ ô tô
57	7	Quản lý dịch vụ bảo dưỡng ô tô		1033510	2				1033370- Lý thuyết ô tô	1033480- Kết cấu và tính toán ô tô 1033490- Hệ thống động lực ô tô 1032863- Kỹ thuật chẩn đoán động cơ ô tô
58	7	Thiết kế xưởng dịch vụ ô tô		1033520	2				1031590- Nguyên lý động cơ 1033370- Lý thuyết ô tô	1033490- Hệ thống động lực ô tô 1032863- Kỹ thuật chẩn đoán động cơ ô tô
59	7	Kỹ thuật viết và thuyết trình tiếng Anh		1033530	2				4130311- Anh văn A2.2 4130501- Anh văn A2.1	
60	7	Thực tập kỹ thuật 2 (Ô tô)		1032553	1				1033370- Lý thuyết ô tô	1033480- Kết cấu và tính toán ô tô 1033490- Hệ thống động lực ô tô
61	7	Thực tập kỹ thuật 3		1033540	1				1031640- Cảm biến & Kỹ thuật đo 1033370- Lý thuyết ô tô	1033480- Kết cấu và tính toán ô tô 1033490- Hệ thống động lực ô tô 1032863- Kỹ thuật chẩn đoán động cơ ô tô
62	8	Thực tập Tốt nghiệp (C4)		1031780	2					1032833- Thực tập kỹ thuật 1 (Động cơ) 1033540- Thực tập kỹ thuật 3
63	8	Đồ án tốt nghiệp		1032633	6					1031780- Thực tập Tốt nghiệp (C4) 1033400- PBL 2: Thiết kế các cơ cấu trong động cơ