

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: KỸ THUẬT Ô TÔ

MÃ SỐ: 7520130

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	HỌC PHẦN TIỀN QUYẾT (Số TT học phần trước)	Khối kiến thức (ĐC, CS, CMN, CN)
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành			
	<b>HỌC KỲ 1</b>											
1	Giáo dục QP-AN F1	DE0.001.3	3							90		ĐC
2	Giáo dục QP-AN F2	DE0.002.2	2							60		ĐC
3	Giáo dục QP-AN F3	DE0.003.1	1							30		ĐC
4	Giáo dục QP-AN F4	DE0.004.2	2							60		ĐC
5	Hóa học ứng dụng	BS0.402.2	2	15				30		60		ĐC
6	Đại số tuyến tính	BS0.102.2	2	24	12					60		ĐC
7	Giải tích 1	BS0.001.2	2	24	12					60		ĐC
8	Giáo dục thể chất F1	PE0.001.1	1	12					18	30		ĐC
9	Nhập môn Kỹ thuật ô tô	ME5.001.3	3	30	30					90		CMN
10	Thực tập hướng nghiệp	ME5.002.1	1						30	30		CMN
	<b>Cộng</b>		<b>19</b>									
	<b>HỌC KỲ 2</b>											
11	Triết học Mác- Lênin	PS0.001.3	3	32	26					90		ĐC
12	Giải tích 2	BS0.002.2	2	24	12					60		ĐC
13	Thống kê và xử lý số liệu	BS0.106.2	2	24	12					60		ĐC
14	Cơ lý thuyết	BS0.302.3	3	30	30					90		CS
15	Vẽ kỹ thuật F1	BS0.501.2	2	24	12					60		CS
16	Vật lý	BS0.201.3	3	30	30					90		ĐC

17	Thí nghiệm vật lý	BS0.202.1	1					30		30		ĐC
18	Giáo dục thể chất F2	PE0.002.1	1						30	30		ĐC
	<b>Cộng</b>		<b>17</b>									
	<b>HỌC KỲ 3</b>											
19	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	PS0.002.2	2	21	18					60		ĐC
20	Chủ nghĩa xã hội khoa học	PS0.003.2	2	21	18					60		ĐC
21	Kỹ thuật nhiệt	ME0.101.3	3	30	30					90		CS
22	Cơ học vật liệu cơ khí	CE0.106.3	3	30	15		10	15		90		CS
23	Tin học cơ sở	IT0.001.2	2	15	15				15	60		ĐC
24	Nguyên lý máy	ME0.201.3	3	30	30		10			90		CS
25	Vẽ kỹ thuật F2	BS0.502.3	3	30	30		10			90		CS
26	Giáo dục thể chất F3	PE0.003.1	1							30	30	ĐC
	<b>Cộng</b>		<b>19</b>									
	<b>HỌC KỲ 4</b>											
27	Tư tưởng Hồ Chí Minh	PS0.005.2	2	21	18					60		ĐC
28	Kỹ thuật điện	EE0.101.3	3	30	15			15		90		CS
29	Tiếng Anh B1	BS0.601.4	4	45	30					120		ĐC
	Tiếng Pháp B1	BS0.701.4		45	30					120		
	Tiếng Nga B1	BS0.801.4		45	30					120		
30	Khoa học vật liệu cơ khí	ME0.301.3	3	30	15			15		90		CS
31	Chi tiết máy	ME0.401.3	3	30	30					90		CS
32	Giáo dục thể chất F4	PE0.004.1	1							30	30	ĐC
33	<i>Tự chọn 1 trong 2 học phần trong các học phần sau</i>		2									CS
33,1	Khoa học quản lý	TE0.012.2	2	24	12					60		
33,2	Kinh tế kỹ thuật	TE0.101.2	2	24	12					60		
	<b>Cộng</b>		<b>18</b>									
	<b>HỌC KỲ 5</b>											
34	Lý thuyết động cơ	ME0.501.3	3	30	30		10			90		CS
35	Kỹ thuật điện tử	EE0.102.2	2	24	12					60		CS



	<b>HỌC KỲ 8 (Trình độ đào tạo Cử nhân)</b>											
54	Thực tập tốt nghiệp Cử nhân	ME5.018.3	3						90	90		CMN
55	Đồ án tốt nghiệp Cử nhân	ME5.019.10	10						300	300		CMN
	<b>Cộng</b>		<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>390</b>			
	<b>Tổng số tín chỉ CTĐT Cử nhân:</b>		<b>140</b>									
	<b>HỌC KỲ 8 (Trình độ đào tạo Kỹ sư)</b>											
54	Toán kỹ thuật	BS0.012.2	2	24	12					60		ĐC
55	Dao động kỹ thuật	ME0.202.2	2	24	12					60		CS
56	Khí xả và xử lý khí xả	ME0.502.2	2	24	12					60		CS
57	Thí nghiệm kỹ thuật cơ khí	ME0.904.2	2					60		60		CS
58	Kỹ năng tự học và nghiên cứu chuyên ngành	ME5.020.2	2	15					30	60		CMN
59	Thiết kế ô tô	ME5.021.2	2	24	12					60		CMN
60	<b>Chọn 3 học phần trong 8 học phần sau</b>		<b>6</b>									
60,1	Hệ thống cơ điện tử	ME0.203.2	2	24	12					60		CS
60,2	Độ tin cậy và tuổi bền máy	ME0.601.2	2	24	12					60		CS
60,3	Điện tử công suất	EE0.104.2	2	24	12					60		CS
60,4	Công nghệ vật liệu mới	ME0.303.2	2	24	12					60		CS
60,5	Tự động hóa quá trình sản xuất cơ khí	ME0.205.2	2	24	12					60		CS
60,6	Điều khiển tự động	EE0.103.2	2	24	12					60		CS
60,7	Các phương pháp gia công tiên tiến	ME0.304.2	2	24	12					60		CS
60,8	Kỹ thuật môi trường	ET0.001.2	2	24	12					60		CS
	<b>Cộng</b>		<b>18</b>									
	<b>HỌC KỲ 9 (Trình độ đào tạo Kỹ sư)</b>											
61	Thiết kế cơ sở sản xuất	ME5.022.2	2	24	12					60		CMN
62	Ô tô chuyên dùng	ME5.023.2	2	24	12					60		CMN
63	Các hệ thống cơ điện tử trên ô tô	ME5.024.2	2	24	12					60		CMN
64	Đồ án kỹ sư	ME5.012.2	2						60	60		CMN
65	Nguồn động lực và hệ thống truyền lực ô tô hiện đại	ME5.025.2	2	24	12					60		CMN

66	Thực tập kỹ sư	ME5.026.2	4						120			CMN
67	<b>Tự chọn 3 học phần trong 5 học phần sau</b>		<b>6</b>									
67,1	Công nghệ khung vỏ ô tô	ME5.027.2	2	24	12					60		CMN
67,2	Ứng dụng phần mềm phân tích kết cấu ô tô	ME5.028.2	2	15					30	60		CMN
67,3	Mô phỏng khí động học ô tô	ME5.029.2	2	24	12					60		CMN
67,4	Động lực học và điều khiển ô tô	ME5.030.2	2	24	12					60		CMN
67,5	Mô phỏng khí động học ô tô	ME5.031.2	2	24	12					60		CMN
	<b>Cộng</b>		<b>20</b>									
	<b>HỌC KỲ 10 (Trình độ đào tạo Kỹ sư)</b>											
68	Thực tập tốt nghiệp Kỹ sư	ME5.032.5	5						150	150		CMN
69	Đồ án tốt nghiệp Kỹ sư	ME5.033.10	10						300	300		CMN
	<b>Cộng</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>450</b>			
	<b>Tổng số tín chỉ CTĐT Kỹ sư:</b>		<b>180</b>									

## THỐNG KÊ

### Khối kiến thức chương trình đào tạo Cử nhân

Đại cương: 46	32,9%
Cơ sở ngành: 43	30,7%
Chuyên môn ngành: 51	36,4%
Tổng: 140	100,0%
Tổng số môn 2 TC: 21	

### Khối kiến thức chương trình đào tạo Kỹ sư

Cơ sở ngành và chuyên môn ngành nâng cao: 18	34,0%
Chuyên ngành: 35	66,0%
Tổng: 53	100,0%
Tổng số học phần 2 TC: 41	