## **CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO** NGÀNH: KỸ THUẬT Ô TÔ

MÃ SỐ: 7520130

	TÊN HỌC PHÀN	ÀN	SÓ TÍN CHỈ	GIĂNG TRÊN LỚP		pòc .		THỰC HÀNH			HỌC PHẦN	Khối kiến
ТТ		MÃ HỌC PHẦN		Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập	Thiết kế môn	Bài tập lớn	Thí nghiệm	Thực hành	ДОН ДІ	TIÊN QUYÉT (Số TT học phần trước)	thức (ĐC, CS, CMN, CN)
	НОС КЎ 1											
1	Giáo dục QP-AN F1	DE0.001.3	3							90		ÐС
2	Giáo dục QP-AN F2	DE0.002.2	2							60		ÐС
3	Giáo dục QP-AN F3	DE0.003.1	1							30		ÐС
4	Giáo dục QP-AN F4	DE0.004.2	2							60		ÐС
5	Hóa học ứng dụng	BS0.402.2	2	15				30		60		ÐС
6	Đại số tuyến tính	BS0.102.2	2	24	12					60		ÐС
7	Giải tích 1	BS0.001.2	2	24	12					60		ÐС
8	Giáo dục thể chất F1	PE0.001.1	1	12					18	30		ÐС
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
	Cộng		19									
	НОС КЎ 2											
11	Triết học Mác- Lênin	PS0.001.3	3	32	26					90		ÐС
12	Giải tích 2	BS0.002.2	2	24	12					60		ÐС
13	Thống kê và xử lý số liệu	BS0.106.2	2	24	12					60		ÐС
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		ÐС

17	Thí nghiệm vật lý	BS0.202.1	1				30		30	 ÐС
18	Giáo dục thể chất F2	PE0.002.1	1					30	30	ÐС
	Cộng		17							
	НОС КЎ 3									
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
	Cộng		19							
	HỌC KỲ 4									
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
	Tiếng Anh B1	BS0.601.4		45	30				120	
29	Tiếng Pháp B1	BS0.701.4	4	45	30				120	ÐС
	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	Tự chọn 1 trong 2 học phần trong các học phần sau		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	
	Cộng		18							
	НОС КЎ 5									 
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

36	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	PS0.004.2	2	21	18				60	 ÐС
37	Dung sai và đo lường cơ khí	ME0.404.2	2	15				30	60	CS
38	Kỹ thuật chế tạo máy	ME0.302.3	3	30	30		10		90	CS
	Tiếng Anh Cσ khí	ME0.901.3		30	30				90	
39	Tiếng Pháp Cơ khí	ME0.905.3	3	30	30				90	ÐС
	Tiếng Pháp Cơ khí	ME0.906.3		30	30				90	
40	Cấu tạo ô tô	ME5.003.3	3	30	15			15	90	CMN
41	Ứng dụng phần mềm hỗ trợ thiết kế ô tô	ME5.004.2	2	15				30	60	CMN
	Cộng		20							
	НОС КУ̀ 6									
42	Thực tập xưởng	ME0.902.2	2					 60	60	 CS
43	Cơ học chất lưu	ME0.103.3	3	30	30				90	CS
44	Kết cấu và tính toán ô tô	ME5.005.3	3	30	15			15	90	CMN
45	Lý thuyết ô tô	ME5.006.3	3	30	30		10		90	CMN
46	Hệ thống điện - điện tử trên ô tô	ME5.007.3	3	30	15			15	90	CMN
47	Chẩn đoán, bảo dưỡng và sữa chữa ô tô F1	ME5.008.2	2	24	12				60	CMN
48	Thực hành thiết kế 1	ME5.010.1	1					30	30	CMN
	Cộng		17							
	HỌC KỲ 7									
49	Thực hành thiết kế 2	ME5.011.1	1			<u> </u>		 30	30	 CMN
50	Thí nghiệm và đăng kiểm ô tô	ME5.013.2	2	15	15	<u> </u>		 15	60	 CMN
51	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô	ME5.014.3	3	30	30	<u> </u>	10		90	CMN
52	Thực tập kỹ thuật ô tô	ME5.015.5	5					150	150	CMN
53	Chọn 3 trong 4 học phần sau		6			<u> </u>		 		 CMN
53,1	Chẩn đoán, bảo dưỡng và sữa chữa ô tô F2	ME5.009.2	2	15	15	<u> </u>		15	60	
53,2	An toàn vận hành ô tô	ME5.016.2	2	24	12	<u> </u>			60	 
53,3	Tổ chức quản lý và vận tải ô tô	TE0.102.2	2	24	12	<u> </u>		 	60	 
53,4	Tổ chức và quản lý dịch vụ kỹ thuật ô tô	ME5.017.2	2	24	12	<u> </u>			60	
	Cộng		17							

	HỌC KỲ 8 (Trình độ đào tạo Cử nh:	ân)									
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
	Cộng		13	0	0	0	0	0	390		
	Tổng số tín chỉ CTĐT Cử nhân:		140								
	HỌC KỲ 8 (Trình độ đào tạo Kỹ sư)										
54	Toán kỹ thuật	BS0.012.2	2	24	12					60	 ÐС
55	Dao động kỹ thuật	ME0.202.2	2	24	12				ļ	60	 CS
56	Khí xả và xử lý khí xả	ME0.502.2	2	24	12	ļ	<u> </u>			60	 CS
57	Thí nghiệm kỹ thuật cơ khí	ME0.904.2	2			<u> </u>	<u> </u>	60		60	 CS
58	Kỹ năng tự học và nghiên cứu chuyên ngành	ME5.020.2	2	15		<u> </u>			30	60	 CMN
59	Thiết kế ô tô	ME5.021.2	2	24	12					60	 CMN
60	Chọn 3 học phần trong 8 học phần sau		6								 
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
	Cộng		18								
	HỌC KỲ 9 (Trình độ đào tạo Kỹ sư)										 
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
<b>6</b> 7	Tự chọn 3 học phần trong 5 học phần sau		6								 
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	เพชาเทท ท่อส va mo phong ตงกฐ เนต กงต ทธุ เกษกฐ ช	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
	Cộng		20								
	HỌC KỲ 10 (Trình độ đào tạo Kỹ s	ur)									
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
	Cộng		15	0	0	0	0	0	450		
	Tổng số tín chỉ CTĐT Kỹ sư:		180								

## 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