

AUTOMOTIVE ENGINEERING (English program 4+0)

From Intake 2016 onwards

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
Pre	1	K n ng m m	Soft Skills	2
Pre	2	Giáo d c th ch t 1	Physical Training 1	2
Total Credits				2

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
1	1	Anh v n 1	English 1	2
1	2	Anh v n 2	English 2	2
Total Credits				4

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
2	1	Anh v n 3	English 3	2
2	2	Anh v n 4	English 4	2
Total Credits				4

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
3	3	Gi i tích 1	Calculus 1	4
3	4	i s tuy n tính	Linear Algebra	3
3	5	V t lý 1	General Physics A1	4
3	6	Thí nghi m v t lý	General Physics Lab	1
3	7	Giáo d c th ch t 2	Physical Training 2	0
3	8	Nh p môn K thu t	Introduction to Engineering Profession	3
Total Credits				15

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
4	3	Gi i tích 2	Calculus 2	4
4	4	V t lý 2	General Physics A2	4
4	5	Hóa i c ng	General Chemistry	3
4	6	V k thu t giao thông	Transportation Drafting	3
4	7	C h c th y khí	Fluid Mechanics	3
4	8	Giáo d c th ch t 3	Physical Training 3	0
Total Credits				17

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
5	1	Phương pháp tính	Method of Calculus	3
5	2	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	Thermodynamics and Heat Transfer	3
5	3	Cơ lý thuyết	Theory of Mechanics	3
5	4	Konstruktion trong	Internal Combustion Engine Mechanics	3
5	5	Kỹ thuật lập trình	Introduction to Computer programming	3
5	6	Pháp luật Việt Nam đại cương	Vietnam General Law	2
5	7	Giáo dục quân sự (lý thuyết)	Military Training (policies)	0
5	8	Giáo dục quân sự (thực hành)	Military Training (activities)	0
Total Credits				17

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
6	1	Xác suất thống kê	Probability and Statistics	3
6	2	Konstruktion Ô tô	Automotive Mechanics	3
6	3	Nguyên lý máy	Principle of Machinery	3
6	4	Konstruktion trong	Internal Combustion Engine	3
6	5	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác Lênin	Basic principles of Marxim - Leninism	5
Total Credits				17

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
7	1	Sức bền vật liệu	Strength of Material	3
7	2	Lý thuyết ô tô	Vehicle Dynamics	3
7	3	Dung sai và kỹ thuật đo	Tolerance and Measurement Techniques	2
7	4	Thiết kế konstruktion trong	Internal Combustion Engine Design	3
7	5	Chi tiết máy	Machinery Design	3
7	6	Vật liệu học và xử lý	Theory of Materials and Treatment Process	3
7	7	Thực tập cơ khí đại cương	Practice of Mechanical Fundamental	1
7	8	Thuyết Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's Ideology	2
Total Credits				20

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
8	1	Công nghệ Ô tô	Technology	2
8	2	Kỹ thuật điện - điện tử	Electrical - Electronic Engineering	3
8	3	AMH1: Thiết kế konstruktion trong	Project of Internal Combustion Engine Design	1
8	4	Hệ thống điện - điện tử Ô tô	Systems	2
8	5	Thiết kế Ô tô	Automotive Design	3

8	6	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	Revolutionary Way of Vietnamese Community Party	3
8	7	Thực tập Kỹ thuật Ô tô	Practice of Automotive Engineering	2
8	8	Tự chọn CN nhóm A	Elective Course - A Group	3
Total Credits				19

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
H C K HÈ				
1	1	Thực tập thí nghiệm (hè năm 3)	Engineering Internship	3
Total Credits				3

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
9	1	AMH2: Thiết kế Ô tô	Project of Automotive Design	1
9	2	TN Ô tô & Động cơ	Automotive & Engine Experiment	2
9	3	Hệ thống điều khiển tự động trên Ô tô	Automotive Automatic Control Systems	2
9	4	Đề cương luận văn tốt nghiệp	Outlines of Engineering Thesis	0
9	5	Con người và môi trường	Safety Engineering and Environment	3
9	6	Tự chọn kinh tế, chính trị	Elective Course - Economics and Politics	3
9	7	Tự chọn chuyên ngành nhóm B hoặc C	Elective Course - B or C Group	3
Total Credits				14

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
10	1	Luận văn tốt nghiệp	Engineering Thesis	9
Total Credits				9

Total Credits of Major	141
-------------------------------	------------

Elective courses (Group A)

No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
1	CAD ứng dụng trên thiết kế Ô tô	CAD Application in Automotive Design	3
2	Mô phỏng C.T & Ô tô	Simulations of Engine & Vehicle Dynamics	3
3	Phân tích phần tử hữu hạn trong Ô tô	Finite Element Analysis in Automotive Engineering	3

Elective courses - Economics and Politics

No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
1	Quản lý dự án cho kỹ sư	Project Management for Engineers	3

2	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	Engineering Business Management	3
3	Kinh tế Kỹ thuật	Engineering Economics	3

Elective courses (Group B)

No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
1	Ô tô và môi trường	Automobile and Pollution	3
2	Nhiên liệu và dầu mỡ Ô tô	Automotive Fuels and Lubricants	3
3	Phương pháp thử nghiệm động cơ	Experimental method of Internal Combustion Engine	3
4	Kỹ thuật chẩn đoán và bảo dưỡng động cơ	ICEs Fault Diagnostic & Maintenance Techniques	3

Elective courses (Group C)

No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
1	Phương pháp thử nghiệm ô tô	Methods of Vehicle Experiment	3
2	Kỹ thuật Ô tô chuyên dùng	Special Vehicle Engineering	3
3	Kỹ thuật thủy lực & khí nén trong Ô tô	Hydraulic Engineering and Pneumatic Power in Automotive Engineering	3
4	Kỹ thuật chẩn đoán và bảo dưỡng Ô tô	Automotive Fault Diagnostic & Maintenance Techniques	3