



ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

KHOA: KỸ THUẬT GIAO THÔNG
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2020

Ngày 19/05/2021

Ngành: Kỹ thuật Hàng không (Aerospace Engineering)

Tổng số tín chỉ: 128.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
Học kỳ 1				17
Các môn bắt buộc				
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1
2	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training
3	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1
4	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
5	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1
6	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1
7	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
8	TR1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering
Học kỳ 2				16
Các môn bắt buộc				
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2
2	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2
3	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2
4	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2
5	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry
6	TR1003	Vẽ kỹ thuật giao thông	3	Transportation Drafting
Học kỳ 3				17
Các môn bắt buộc				
1	TR2001	Cơ kỹ thuật và dao động	3	Engineering Mechanics & Mechanical Vibrations
2	TR1005	Cơ học thủy khí	3	Fluid Mechanics
3	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
4	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
5	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
6	CO1003	Nhập môn về lập trình	3	Introduction to Computer Programming
7	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
Học kỳ 4				17
Các môn bắt buộc				
1	TR2005	Cơ học vật rắn biến dạng	3	Mechanics of Deformable Solids
2	EE2011	Kỹ thuật điện-điện tử	3	Electrical and Electronics Engineering
3	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
4	MT1009	Phương pháp tính	3	Numerical Methods
5	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	3	Marxist - Leninist Philosophy
6	TR2011	Khí động lực học 1	3	Aerodynamics 1 - Incompressible Aerodynamics
Học kỳ 5				15
Các môn bắt buộc				
1	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	3	Thermodynamics and Heat Transfer
2	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	Marxist - Leninist Political Economy
3	TR3001	Cơ học bay	3	Flight Mechanics
4	TR3135	Phân tích kết cấu máy bay	3	Aircraft Structures Analysis
5	TR3077	Thí nghiệm kỹ thuật hàng không 1	1	Aerospace Engineering Lab 1

Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
6	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers
7	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers
8	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics
Học kỳ 6		17		
Các môn bắt buộc				
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
2	TR3011	Khí động lực học 2	3	Aerodynamics 2 - Compressible Aerodynamics
3	TR3137	Hệ thống lực đẩy máy bay	3	Aircraft Propulsion Systems
4	TR3051	Thí nghiệm kỹ thuật hàng không 2	1	Aerospace Engineering Lab 2
5	TR3039	ổn định và điều khiển bay	3	Aircraft Stability and Control
6	TR3365	Thực tập ngoài trường	2	Internship
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
7	Tự chọn tự do		3	Free Elective
Học kỳ 7		14		
Các môn bắt buộc				
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
2	TR4079	Đồ án chuyên ngành hàng không	2	Aerospace Engineering Design Project
3	TR4081	Thiết kế máy bay	3	Aircraft Design
4	TR4015	Thí nghiệm kỹ thuật hàng không 3	1	Aerospace Engineering Lab 3
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
5	Tự chọn tự do		3	Free Elective
Các môn tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
6	TR4047	Phương pháp số - động lực học lưu chất	3	Computational Fluid Dynamics
7	TR4051	Phương pháp phần tử hữu hạn	3	Finite Element Method
8	TR3087	Khí đòn hồi	3	Aeroelasticity
9	TR4057	Hệ thống lực đẩy hỏa tiễn	3	Rocket Engines
10	TR3029	Động cơ gió	3	Wind Turbines
11	TR3083	Máy thủy khí	3	Fluid Machinery
12	TR4083	Động cơ tuabin	3	Turbine Engines
13	TR4095	Máy bay trực thăng	3	Vertical Take-off and Landing Aircraft
14	TR4097	Cơ học rạn nứt và mỏi	3	Fracture Mechanics and Fatigue
15	TR4073	Cơ học va chạm	3	Impact Mechanics
16	TR3003	Cơ học vật liệu hàng không	3	Mechanics of Aircraft Materials
17	TR4043	Cảm biến và tín hiệu	3	Sensors and Signals
18	TR3055	Các hệ thời gian thực	3	Real-Time or Embedded Systems
19	TR3063	Phân tích thiết kế hệ điều khiển	3	Control-Command Systems: Analysis and Design
20	TR4067	Nhận dạng hệ thống máy bay	3	Aircraft System Identification
21	TR4069	Điện - điện tử hàng không	3	Avionics
22	TR4071	Thiết kế tối ưu	3	Design Optimization
Học kỳ 8		15		
Các môn bắt buộc				
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	EN1003	Con người và môi trường	3	Humans and the Environment
3	TR4367	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
4	Tự chọn tự do		3	Free Elective
Các môn tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
5	TR4047	Phương pháp số - động lực học lưu chất	3	Computational Fluid Dynamics
6	TR4051	Phương pháp phần tử hữu hạn	3	Finite Element Method
7	TR3087	Khí đòn hồi	3	Aeroelasticity
8	TR4057	Hệ thống lực đẩy hỏa tiễn	3	Rocket Engines
9	TR3029	Động cơ gió	3	Wind Turbines
10	TR3083	Máy thủy khí	3	Fluid Machinery
11	TR4083	Động cơ tuabin	3	Turbine Engines

12	TR4095	Máy bay trực thăng	3	Vertical Take-off and Landing Aircraft
13	TR4097	Cơ học rạn nứt và mỏi	3	Fracture Mechanics and Fatigue
14	TR4073	Cơ học va chạm	3	Impact Mechanics
15	TR3003	Cơ học vật liệu hàng không	3	Mechanics of Aircraft Materials
16	TR4043	Cảm biến và tín hiệu	3	Sensors and Signals
17	TR3055	Các hệ thời gian thực	3	Real-Time or Embedded Systems
18	TR3063	Phân tích thiết kế hệ điều khiển	3	Control-Command Systems: Analysis and Design
19	TR4067	Nhận dạng hệ thống máy bay	3	Aircraft System Identification
20	TR4069	Điện - điện tử hàng không	3	Avionics
21	TR4071	Thiết kế tối ưu	3	Design Optimization