



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

KHOA: KHOA HỌC ỨNG DỤNG

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2020

Ngày 10/11/2020

Ngành: Cơ Kỹ thuật (Engineering Mechanics)

Tổng số tín chỉ: 129.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
Học kỳ 1				16
Các môn bắt buộc				
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1
2	AS1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering
3	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1
4	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1
5	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry
6	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training
7	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1
Học kỳ 2				17
Các môn bắt buộc				
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2
2	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2
3	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2
4	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
5	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
6	CI1003	Vẽ kỹ thuật	3	Engineering Drawing
7	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2
Học kỳ 3				17
Các môn bắt buộc				
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
2	MT1009	Phương pháp tính	3	Numerical Methods
3	AS1003	Cơ lý thuyết	3	Engineering Mechanics
4	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
5	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	3	Marxist - Leninist Philosophy
6	AS2013	CAD ứng dụng	3	Applied CAD
7	ME1003	Cơ khí đại cương	3	General Mechanics
Học kỳ 4				17
Các môn bắt buộc				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
3	CI2003	Cơ lưu chất	3	Fluid Mechanics
4	AS2011	Lý thuyết đàn hồi	3	Theory of Elasticity
5	EE2011	Kỹ thuật điện-điện tử	3	Electrical and Electronics Engineering
6	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	Marxist - Leninist Political Economy
Học kỳ 5				15
Các môn bắt buộc				
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
2	AS2021	Thiết kế kỹ thuật	3	Engineering Design
3	AS3147	Cơ học vật rắn biến dạng	3	Solid Mechanics
4	MA3077	Vật liệu kỹ thuật	3	Materials Engineering
5	AS2015	Thực tập cơ kỹ thuật 1	1	Engineering Mechanics Workshop 1
Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
6	AS2003	Kỹ thuật lập trình cơ kỹ thuật	3	Programming for Engineering
7	CO1003	Nhập môn về lập trình	3	Introduction to Computer Programming
Học kỳ 6				16
Các môn bắt buộc				
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
2	AS2031	Đồ án môn học - thiết kế kỹ thuật	2	Project of Engineering Design
3	AS3061	Đạo động cơ sở	3	Fundamentals of Vibrations
4	AS3015	Phương pháp phân tử hữu hạn cơ kỹ thuật	3	Finite Element Method in Engineering Mechanics
5	AS3011	Thực tập cơ kỹ thuật 2	1	Engineering Mechanics Workshop 2
6	AS3335	Thực tập ngoài trường	2	Internship
Các môn tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
7	AS3021	Động lực học hệ nhiều vật	3	Multibody Dynamics
8	AS3027	Đao động kỹ thuật	3	Engineering Vibration
9	ME3237	Hệ thống điều khiển số	3	Numeric Control System
10	AS3039	Mô hình hóa động lực học cơ hệ	3	Modelling of Dynamic Systems
11	AS3001	Động học robot	3	Robot Dynamics
12	AS3085	Lập trình tính toán cơ kỹ thuật	3	Computational Programming in Engineering Mechanics
13	AS3093	Phương pháp phân tử hữu hạn ứng dụng	3	Applied Finite Element Method
14	CI3171	Cơ học môi trường rời	3	Mechanics of Granular Materials
15	AS3097	Ứng xử cơ học vật liệu	3	Mechanical Behavior of Materials
16	CO2013	Hệ cơ sở dữ liệu	4	Database Systems

17	EE1009	Kỹ thuật số	3	Digital Designs
18	EE2019	Cơ sở điều khiển tự động	3	Fundamentals of Control Systems
19	AS3019	Phân tích số liệu thực nghiệm cơ học	3	Analysis of Experimental Data in Mechanics
20	AS2005	Cơ lý thuyết nâng cao	3	Advanced Theoretical Mechanics
21	AS3013	Tính toán kết cấu	3	Structural Analysis
22	AS3149	Ứng dụng các phần mềm trong tính toán cơ học	3	Software Application in Computational Mechanics
23	AS3035	Tính toán động lực học lưu chất	3	Computational Fluid Dynamics
24	AS3003	Cơ học môi trường liên tục	3	Continuum Mechanics
25	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	3	Thermodynamics and Heat Transfer

Học kỳ 7

16

Các môn bắt buộc

1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	AS3029	Lý thuyết dẻo kỹ thuật	3	Theory of Engineering Plasticity
3	AS3031	Đo lường các đại lượng phi điện	3	Non- Electric Quantities Measurement
4	AS4007	Đồ án chuyên ngành cơ kỹ thuật	2	Coursework - Engineering Mechanics

Các môn tự chọn tự do (chọn 6 tín chỉ)

5	Tự chọn tự do	6	Free Elective
---	---------------	---	---------------

15

Học kỳ 8

Các môn bắt buộc

1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
2	EN1003	Con người và môi trường	3	Humans and the Environment
3	AS4337	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 C (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)

5	IM1021	Khởi nghiệp	3	Entrepreneurship
6	IM1013	Kinh tế học đại cương	3	Economics
7	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers



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

KHOA: KHOA HỌC ỨNG DỤNG

Ngày 13/11/2020

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2020 (TÀI NĂNG)

Ngành: Cơ Kỹ thuật (Engineering Mechanics)

Tổng số tín chỉ: 129.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh	Cốt lõi x
Học kỳ 1					16
Các môn bắt buộc					
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1	
2	AS1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering	
3	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1	
4	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1	
5	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry	
6	M11003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training	
7	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1	
Học kỳ 2					17
Các môn bắt buộc					
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2	
2	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2	
3	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2	
4	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs	
5	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra	
6	CI1003	Vẽ kỹ thuật	3	Engineering Drawing	
7	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2	
Học kỳ 3					17
Các môn bắt buộc					
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3	
2	MT1009	Phương pháp tính	3	Numerical Methods	
3	AS1003	Cơ lý thuyết	3	Engineering Mechanics	x
4	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3	
5	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	3	Marxist - Leninist Philosophy	
6	AS2013	CAD ứng dụng	3	Applied CAD	x
7	ME1003	Cơ khí đại cương	3	General Mechanics	
Học kỳ 4					17
Các môn bắt buộc					
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4	
2	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics	
3	CI2003	Cơ lưu chất	3	Fluid Mechanics	x
4	AS2011	Lý thuyết đàn hồi	3	Theory of Elasticity	
5	EE2011	Kỹ thuật điện-điện tử	3	Electrical and Electronics Engineering	
6	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	Marxist - Leninist Political Economy	
Học kỳ 5					15
Các môn bắt buộc					
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism	
2	AS2021	Thiết kế kỹ thuật	3	Engineering Design	
3	AS3147	Cơ học vật rắn biến dạng	3	Solid Mechanics	x
4	MA3077	Vật liệu kỹ thuật	3	Materials Engineering	
5	AS2015	Thực tập cơ kỹ thuật 1	1	Engineering Mechanics Workshop 1	
Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)					
6	AS2003	Kỹ thuật lập trình cơ kỹ thuật	3	Programming for Enginerrings	x
7	CO1003	Nhập môn về lập trình	3	Introduction to Computer Programming	x
Học kỳ 6					16
Các môn bắt buộc					
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party	
2	AS2031	Đồ án môn học - thiết kế kỹ thuật	2	Project of Engineering Design	x
3	AS3061	Đạo động cơ sở	3	Fundamentals of Vibrations	x
4	AS3015	Phương pháp phần tử hữu hạn cơ kỹ thuật	3	Finite Element Method in Engineering Mechanics	x
5	AS3011	Thực tập cơ kỹ thuật 2	1	Engineering Mechanics Workshop 2	
6	AS3335	Thực tập ngoài trường	2	Internship	
Các môn tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)					
7	AS3021	Động lực học hệ nhiều vật	3	Multibody Dynamics	x
8	AS3027	Đạo động kỹ thuật	3	Engineering Vibration	x
9	ME3237	Hệ thống điều khiển số	3	Numeric Control System	x
10	AS3039	Mô hình hóa động lực học cơ hệ	3	Modelling of Dynamic Systems	x
11	AS3001	Động học robot	3	Robot Dynamics	x
12	AS3085	Lập trình tính toán cơ kỹ thuật	3	Computational Programming in Engineering Mechanics	x
13	AS3093	Phương pháp phần tử hữu hạn ứng dụng	3	Applied Finite Element Method	x
14	CI3171	Cơ học môi trường rời	3	Mechanics of Granular Materials	x
15	AS3097	Ứng xử cơ học vật liệu	3	Mechanical Behavior of Materials	x
16	CO2013	Hệ cơ sở dữ liệu	4	Database Systems	x

17	EE1009	Kỹ thuật số	3	Digital Designs	x
18	EE2019	Cơ sở điều khiển tự động	3	Fundamentals of Control Systems	x
19	AS3019	Phân tích số liệu thực nghiệm cơ học	3	Analysis of Experimental Data in Mechanics	x
20	AS2005	Cơ lý thuyết nâng cao	3	Advanced Theoretical Mechanics	x
21	AS3013	Tính toán kết cấu	3	Structural Analysis	x
22	AS3149	Ứng dụng các phần mềm trong tính toán cơ học	3	Software Application in Computational Mechanics	x
23	AS3035	Tính toán động lực học lưu chất	3	Computational Fluid Dynamics	x
24	AS3003	Cơ học môi trường liên tục	3	Continuum Mechanics	x
25	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	3	Thermodynamics and Heat Transfer	x

Học kỳ 7 16

Các môn bắt buộc

1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology	
2	AS3029	Lý thuyết dẻo kỹ thuật	3	Theory of Engineering Plasticity	
3	AS3031	Đo lường các đại lượng phi điện	3	Non-Electric Quantities Measurement	x
4	AS4007	Đồ án chuyên ngành cơ kỹ thuật	2	Coursework - Engineering Mechanics	x

Các môn tự chọn tự do (chọn 6 tín chỉ)

5	Tự chọn tự do	6	Free Elective	
---	---------------	---	---------------	--

Học kỳ 8 15

Các môn bắt buộc

1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law	
2	EN1003	Con người và môi trường	3	Humans and the Environment	
3	AS4337	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project	x

Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)

4	Tự chọn tự do	3	Free Elective	
---	---------------	---	---------------	--

Các môn tự chọn nhóm C (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)

5	IM1021	Khởi nghiệp	3	Entrepreneurship	
6	IM1013	Kinh tế học đại cương	3	Economics	
7	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers	