

KHOA: ĐIỆN - ĐIỆN TỬ

Ngày 09/03/2023

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH KỸ SƯ CHẤT LƯỢNG CAO VIỆT PHÁP KHÓA 2021

Ngành: Kỹ thuật Điện - 163.0 Tín chỉ

Major: Electrical Engineering - 163.0 Credits

Chuyên ngành: Hệ thống năng lượng điện - 163.0 Tín chỉ

Speciality: Power systems Engineering - 163.0 Credits

II. Kế hoạch giảng dạy theo học kỳ (Program Plan)

Ghi chú (notes): TQ: Tiên quyết (Prerequisite); SH: Song hành (Co-requisite Courses); KN: Khuyến nghị (Recommended-Courses)

tín chỉ PBL (PBL Credit)

STT No.	Mã học phần (Course ID)	Tên học phần (Course Title)	Tín chỉ (Credits)	Học phần tiên quyết/song hành (Prerequisites)	Ghi chú (Notes)
Học kỳ 1 (Semester 1)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
2	LA1011	Pháp văn 1 French 1	2		
3	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
4	MT1011	Giải tích 1 Calculus 1	4		
5	MT1015	Đại số tuyến tính Linear Algebra	3		
6	...	Giáo dục thể chất Physical Education	0		
7	EE1001	Nhập môn về kỹ thuật Introduction to Electrical and Electronics Engineering	3		
Học kỳ 2 (Semester 2)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	EN1003	Con người và môi trường Humans and the Environment	3		
2	LA1013	Pháp văn 2 French 2	2		
3	PH1009	Vật lý 1 General Physics 1	4		
4	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)	
5	MT1013	Giải tích 2 Calculus 2	4		
6	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương Introduction to Vietnamese Law	2		
7	...	Giáo dục thể chất Physical Education	0		
8	MI1003	Giáo dục quốc phòng Military Training	0		
Học kỳ 3 (Semester 3)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	PH2005	Vật lý 2 General Physics 2	4		
2	PH2007	Thí nghiệm vật lý Labs of General Physics	1		
3	MT2007	Giải tích 3 Calculus 3	3		
4	LA1015	Pháp văn 3 French 3	2		
5	LA1007	Anh văn 3 English 3	2	LA1005(TQ)	

6	MT2009	Xác suất và thống kê <i>Probability and Statistics</i>	4		
Học kỳ 4 (Semester 4)			18		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	SP1031	Triết học Mác - Lênin <i>Marxist - Leninist Philosophy</i>	3		
2	LA1017	Pháp văn 4 <i>French 4</i>	2		
3	EE2031	Điện - giải tích mạch <i>Electrics - Circuit Analysis</i>	3	MT1013(KN)	
4	AS2047	Vật lý sóng <i>Wave Physics</i>	3		
5	MT2011	Phương pháp tính <i>Numerical Analysis</i>	3		
6	LA1009	Anh văn 4 <i>English 4</i>	2	LA1007(TQ)	
7	EE2119	Thực tập công nhân <i>Workshop Practice</i>	2	EE2031(SH)	
Học kỳ 5 (Semester 5)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	CI1003	Vẽ kỹ thuật <i>Engineering Drawing</i>	3		
2	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin <i>Marxist - Leninist Political Economy</i>	2	SP1031(KN)	
3	LA3021	Pháp văn 5 <i>French 5</i>	2		
4	EE3189	Điện tử học tương tự và ứng dụng <i>Analog Circuits and Applications</i>	3	EE2031(KN)	
5	EE1009	Kỹ thuật số <i>Digital Designs</i>	3	EE2031(SH) PH2005(KN)	
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i>			
Học kỳ 6 (Semester 6)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i>	2	SP1033(KN)	
2	LA3023	Pháp văn 6 <i>French 6</i>	2		
3	EE2003	Trường điện từ <i>Electromagnetic Field</i>	3	EE2031(KN) MT1013(KN)	
4	EE2017	Cơ sở kỹ thuật điện <i>Fundamentals of Power Engineering</i>	3	EE2031(KN)	
5	EE2009	Hệ thống máy tính và ngôn ngữ lập trình <i>Computer Systems and Programming Languages</i>	3	MT2011(KN)	
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i>			
Học kỳ 6 (hè) (Semester 6 (Summer))			2		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	EE3395	Thực tập ngoài trường <i>Internship</i>	2	EE2017(SH) EE2119(TQ)	
Học kỳ 7 (Semester 7)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of Vietnamese Communist Party</i>	2	SP1035(KN)	
2	EE2019	Cơ sở điều khiển tự động <i>Fundamentals of Control Systems</i>	3	EE2031(KN)	
3	EE4055	Điện tử công suất <i>Power Electronics</i>	3	EE2019(SH) EE2031(KN)	
4	EE3013	Giải tích hệ thống điện <i>Power System Analysis</i>	3	EE2017(KN) MT2011(KN)	
5	EE4069	Đồ án cơ sở ngành <i>Project I</i>	2	EE2019(SH) EE3013(SH) EE3395(KN) EE4055(SH)	

Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau) Elective Courses - Group A (Select 3 credits in the group of courses below)			
1.1	EE4059	Các công nghệ năng lượng mới (PBL) Sustainable Energy Technologies	3	EE2017(KN) EE3013(SH) EE4055(SH)	1
1.2	EE4061	Kỹ thuật chiếu sáng (PBL) Lighting Technology	3	EE2017(KN)	1
Học kỳ 8 (Semester 8)			14		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	2	SP1039(KN)	
2	EE4063	Hệ thống cung cấp điện (PBL) Power Delivery System	3	EE2017(KN)	1
3	EE3009	Máy điện Electric Machinery	3	EE2003(KN) EE2017(KN)	
4	EE4065	Nhà máy điện & trạm biến áp (PBL) Electric Power Plants and Substations	3	EE2017(KN) EE3013(KN)	1
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau) Elective Courses - Group B (Select 3 credits in the group of courses below)			
1.1	EE3093	Vận hành và điều khiển hệ thống điện Power System Operation and Control	3	EE3013(KN)	
1.2	EE3087	Bảo vệ rơle trong hệ thống điện Power System Protection	3	EE3013(KN)	
Học kỳ 8 (hè) (Semester 8 (Summer))			2		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	EE4395	Thực tập kỹ sư Engineering Internship	2	EE3009(SH) EE3395(TQ) EE4063(SH) EE4065(SH) EE4069(KN)	
Học kỳ 9 (Semester 9)			14		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	EE5005	Thiết bị điện trong phân phối điện (PBL) Electrical Distribution Equipment	3	EE2031(KN)	1
2	EE3097	Kỹ thuật an toàn điện Electrical Safety Engineering	3	EE2031(KN)	
3	EE5007	Kỹ thuật cao áp (PBL) High Voltage Engineering	3	EE3013(KN)	1
4	EE5003	Đồ án chuyên ngành Specialized Project	2	EE3097(SH) EE4069(KN) EE4395(SH) EE5005(SH) EE5007(SH)	
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn nhóm C (chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau) Elective Courses - Group C (Select 3 credits in the group of courses below)			
1.1	EE5009	Điều khiển máy điện (PBL) Control of Electrical Machines	3	EE2019(KN) EE3009(KN) EE4055(KN)	1
1.2	EE5011	Hệ thống năng lượng xanh (PBL) Green Power and Energy System	3	EE2017(KN) EE4055(KN)	1
Học kỳ 10 (Semester 10)			15		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	EE5027	Luận văn tốt nghiệp Thesis	9	EE4395(TQ) EE5003(TQ)	
2	IM1021	Khởi nghiệp Entrepreneurship	3		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ Free Electives 3 credits			