

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÌNH DƯƠNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số ngày tháng năm 2020 của Hiệu trưởng trường Đại học Bình Dương)

Hệ Đào tạo: Chính quy

Khoa Đào tạo: Điện – Điện tử

Ngành đào tạo: CNKT Điện Điện tử

Số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 150 TC (không kể GDTC và GDQP)

Điểm TB tích lũy tối thiểu: 2.0

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	Loại học phần	Năm	HK	Học trước	Tiêu quyết	Song hành
I	Khối kiến thức cơ bản											
I.1	Nhóm môn học bắt buộc											
1	ENG0954	Anh văn cơ bản 1	4	60	60	0	BB	1	1			
2	MAT0143	Toán đại số	3	45	45	0	BB	1	1			
3	MIL0013	Giáo dục quốc phòng – an ninh 1 (*)	3	45	45	0	BB	1	2			
4	MIL0022	Giáo dục quốc phòng – an ninh 2 (*)	2	30	30	0	BB	2	1			
5	MIL0032	Giáo dục quốc phòng – an ninh 3 (*)	2	30	14	16	BB	2	2			
6	MIL0072	Giáo dục quốc phòng – an ninh 4 (*)	2	60	4	56	BB	3	1			
7	PHE0251	Giáo dục thể chất 1 (*)	1	30	0	30	BB	1	1			
8	PHE0261	Giáo dục thể chất 2 (*)	1	30	0	30	BB	1	1	PHE0251		
9	PHE0271	Giáo dục thể chất 3 (*)	1	30	0	30	BB	1	1	PHE0261		

10	ENG0964	Anh văn cơ bản 2	4	60	60	0	BB	1	2	ENG0954		
11	INF0403	Tin học đại cương	3	60	30	30	BB	1	2			
12	MAT0153	Toán giải tích	3	45	45	0	BB	1	2			
13	PHY0054	Vật lý	4	75	45	30	BB	1	2			
14	ENG0974	Anh văn cơ bản 3	4	60	60	0	BB	2	1	ENG0964		
15	LAW0492	Pháp luật đại cương	2	30	30	0	BB	2	1			
16	ENG0984	Anh văn cơ bản 4	4	60	60	0	BB	2	2	ENG0974		
17	ENG0994	Anh văn cơ bản 5	4	60	60	0	BB	3	1	ENG0984		

18	POL0043	Triết học Mác-Lênin	3	45	45	0	BB	3	1			
19	POL0052	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	30	30	0	BB	3	1	POL0043		
20	POL0062	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	30	0	BB	3	1	POL0052		
21	POL0032	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	30	0	BB	3	2	POL0062		
22	POL0072	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30	30	0	BB	3	2	POL0032		
Cộng			46	720	660	60						
I.2	Nhóm môn học bắt buộc tự chọn: 5TC - Phải đạt tối thiểu: 4 TC											
1	SKI0091	Kỹ năng khởi nghiệp	1	30	0	30	TC	1	1			
2	SKI0011	Kỹ năng thuyết trình	1	30	0	30	TC	1	2			
3	SKI0061	Kỹ năng tư duy phản biện	1	30	0	30	TC	2	1			
4	SKI0021	Kỹ năng Lễ tân - Khánh tiết - Giao tiếp	1	30	0	30	TC	2	2			
5	SKI0071	Kỹ năng võ tự vệ	1	30	0	30	TC	2	2			
Cộng			5	150	00	150						
I.3	Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 1001 - Phải Đạt Tối Thiểu: 8 TC											
1	CHN0012	Hoa văn sơ cấp 1	2	30	30	0	TC	2	1			
2	JAP0014	Nhật ngữ sơ cấp 1	4	60	60	0	TC	2	1			
3	KOR0014	Hàn sơ cấp 1	4	60	60	0	TC	2	1			
4	CHN0022	Hoa văn sơ cấp 2	2	30	30	0	TC	2	2	CHN0012		
5	JAP0024	Nhật ngữ sơ cấp 2	4	60	60	0	TC	2	2	JAP0014		
6	KOR0024	Hàn sơ cấp 2	4	60	60	0	TC	1	2	KOR0014		
7	CHN0032	Hoa văn sơ cấp 3	2	30	30	0	TC	3	1	CHN0022		
8	CHN0042	Hoa văn sơ cấp 4	2	30	30	0	TC	4	2	CHN0032		
Cộng			24	360	360	0						

II		Khối kiến thức cơ sở ngành										
II.1		Nhóm môn học bắt buộc:										
1	ELE0752	Thực tập điện	2	90	0	90	BB	1	1			
2	ELE0012	An toàn điện	2	30	30	0	BB	1	2			
3	ELE0783	Giải tích mạch chế độ xác lập	3	60	30	30	BB	1	2			
4	ELE0771	Thực tập nhận thức (**)	1	30	0	30	BB	1	1			
5	ELE1042	Dự án nghề cơ bản	2	90	0	90	BB	1	2			
6	ELE0123	Khí cụ điện	3	60	30	30	BB	2	1	ELE0783		
7	ELE0795	Mạch điện tử	5	90	60	30	BB	2	1	ELE0783		
8	ELE0762	Thực tập điện tử	2	90	0	90	BB	2	1			ELE0795
9	ELE1123	Điều khiển tự động	3	60	30	30	BB	2	1			
10	ELE0813	Máy điện (**)	3	60	30	30	BB	2	2	ELE0783		
11	ELE0073	Điện tử công suất	3	60	30	30	BB	2	2	ELE0795		
12	ELE1075	Kỹ thuật xung số và vi điều khiển	5	105	45	60	BB	2	2	ELE0795		
13	ELE1143	Tính toán và mô phỏng	3	60	30	30	BB	3	1	ELE0783		
Cộng			37	885	315	570						
II.2		Nhóm môn học bắt buộc tự chọn: 17 TC - Phải đạt tối thiểu: 11 TC										
1	ELE0333	Năng lượng tái tạo	3	60	30	30	TC	2	1			
2	INF0992	Công nghệ IoT	2	60	0	60	TC	2	1			
3	ELE0873	Kỹ thuật cảm biến	3	60	30	30	TC	2	1			
4	ELE0342	Ngôn ngữ lập trình	2	30	0	30	TC	2	1			

5	INF0103	Nhập môn Trí tuệ nhân tạo	3	60	30	30	TC	2	2			
6	ELE1153	Kỹ thuật lắp đặt điện hạ áp	3	45	45	0	TC	2	2	ELE0783		
7	ELE1193	Thiết kế vi mạch	3	60	30	30	TC	2	2			
Cộng			19	375	165	210						
III Khối kiến thức chuyên ngành:												
III.1 Nhóm môn học bắt buộc:												
1	ELE1052	Dự án nghề nâng cao	2	60	0	60	BB	2	2	ELE0783		
2	ELE1173	Cung cấp điện công nghiệp và dân dụng	3	45	45	0	BB	3	1	ELE0783		
3	ELE0373	PLC	3	60	30	30	BB	3	2	ELE0783		
4	ELE0903	Thực tập tốt nghiệp (**)	3	90	0	90	BB	3	2	ELE0783		
5	ELE1241	Đề cương tốt nghiệp	1	15	15	0	BB	4	1			
6	ELE0087	Đồ án tốt nghiệp	7	105	0	0	BB	4	1			
Cộng			19	375	90	180						
III.2 Nhóm môn học bắt buộc tự chọn: 40 TC - Phải đạt tối thiểu: 25 TC												
1	ELE0133	Kỹ thuật chiếu sáng	3	45	45	0	TC	3	1			
2	ELE0393	Robot công nghiệp	3	60	30	30	TC	3	1	MAT0143		
3	ELE0683	Tự động hóa quá trình sản xuất	3	45	45	0	TC	3	1			
5	ELE0153	Kỹ thuật điện lạnh	3	60	30	30	TC	3	1	ELE0783		
6	ELE0253	Mạng truyền thông công nghiệp (**)	3	60	30	30	TC	3	2	ELE0783		
7	ELE0633	Truyền động điện (**)	3	60	30	30	TC	3	2	ELE0783		
8	ELE0993	Hệ thống điện truyền tải và phân phối	3	45	45	0	TC	3	2	ELE0783		
9	ELE1003	Trạm biến áp và các hệ thống bảo vệ	3	45	45	0	TC	3	2	ELE0783		
10	ELE1183	Tin học ứng dụng trong ngành Điện	3	60	30	30	TC	3	2	INF0403		

11	ELE0931	Thuyết trình chuyên ngành bằng Tiếng Anh	1	15	15	0	TC	3	2			
12	ELE1203	Lập trình hệ thống nhúng	3	60	30	30	TC	4	1	ELE1075		
13	ELE1213	Chuyên đề hệ thống điện	3	60	30	30	TC	4	1			
14	ELE1223	Chuyên đề xe tự hành và robot di động	3	60	30	30	TC	4	1			
15	ELE1233	Chuyên đề tự động hóa	3	60	30	30	TC	4	1			
Cộng			40	735	465	270						
Tổng số tín chỉ bắt buộc:												
Tổng số tín chỉ các nhóm tự chọn:												

Chú giải:

Các từ viết tắt: “TC”: Tín chỉ, “TS”: Tổng số tiết, “LT”: Số tiết lý thuyết, “TH”: Số tiết thực hành, “BB”: Bắt buộc, “TC”: Tự chọn

Loại học phần: Thực tập, Đồ án

(*): Môn điều kiện, không tính điểm trung bình, khi hoàn thành sinh viên sẽ được cấp chứng chỉ.

(**): Môn học đi thực tế ngoài trường hoặc tại các cơ sở thực hành chuyên môn

Lưu ý: Chuẩn đầu ra Ngoại ngữ và Tin học sinh viên phải hoàn thành theo đúng quy định của Nhà trường.

1. Hướng dẫn thực hiện chương trình: Thực hiện theo kế hoạch giảng dạy, theo quy định và quy chế của Bộ Giáo dục và Đào tạo, Trường Đại học Bình Dương.