

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT**

Quản lý kế hoạch giảng dạy

-oOo-

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO  
CHUẨN**

Bậc hệ: ĐH chính qui (DHCQ)

Ngành: ĐH Kỹ thuật Điện - Điện tử (7520201)

Phiên bản: Version 2020 (V.2020)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành	Tổng số
<b>Học Kỳ Thứ 1</b>								
1	LING176	Nhập môn nhóm ngành Kỹ thuật Điện - Điện tử (2+0)	2	x		30		30
2	LING185	Pháp luật (2+0)	2	x		30		30
3	LING296	Thực hành Nhập môn nhóm ngành Kỹ thuật điện - điện tử (0+1)	1	x			30	30
4	LING320	Thực hành Vật lý đại cương A1 (0+1)	1	x			30	30
5	LING344	Toán cao cấp A1 (2+0)	2	x		30		30
6	LING387	Vật lý đại cương A1 (2+0)	2	x		30		30
<i>Cộng</i>			<i>10</i>			<i>120</i>	<i>60</i>	<i>180</i>

<b>Học Kỳ Thứ 2</b>								
1	KTCH001	Nghiên cứu khoa học (3+0)	3	x		45		45
2	KTCH002	Giáo dục thể chất (2+0)	2	x		30		30
3	LING057	Giải tích mạch điện 1 (3+0)	3	x		45		45
4	LING219	Quản trị doanh nghiệp (2+0)	2	x		30		30
5	LING345	Toán cao cấp A2 (2+0)	2	x		30		30
6	LING388	Vật lý đại cương A2 (2+0)	2	x		30		30
<i>Cộng</i>			<i>14</i>			<i>210</i>		<i>210</i>

<b>Học Kỳ Thứ 3</b>								
1	KTCH003	Giáo dục quốc phòng an ninh (5+0)	5	x		75		75
2	KTCH004	Thực hành Giáo dục quốc phòng an ninh (0+3)	3	x			90	90
3	LING321	Thực hành Vật lý đại cương A2 (0+1)	1	x			30	30
4	LING348	Toán Kỹ thuật (3+0)	3	x		45		45
<i>Cộng</i>			<i>12</i>			<i>120</i>	<i>120</i>	<i>240</i>

<b>Học Kỳ Thứ 4</b>								
1	KTCH005	Tư duy biện luận ứng dụng (2+0)	2	x		30		30
2	LING001	An toàn điện (2+0)	2	x		30		30
3	LING044	Điện tử số (3+0)	3	x		45		45
4	LING045	Điện tử tương tự (3+0)	3	x		45		45
5	LING058	Giải tích mạch điện 2 (2+0)	2	x		30		30
6	LING272	Thực hành điện tử số (0+1)	1	x			30	30
7	LING273	Thực hành điện tử tương tự (0+1)	1	x			30	30
<i>Cộng</i>			<i>14</i>			<i>180</i>	<i>60</i>	<i>240</i>

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHUẨN

Bậc hệ: ĐH chính qui (DHCQ)

Ngành: ĐH Kỹ thuật Điện - Điện tử (7520201)

Phiên bản: Version 2020 (V.2020)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành	Tổng số
<b>Học Kỳ Thứ 5</b>								
1	KTCH006	Triết học Mác - Lênin (3+0)	3	x		45		45
2	KTCH007	Thực hành Giáo dục thể chất (0+3)	3	x			90	90
3	LING022	Cơ sở lập trình (3+0)	3	x		45		45
4	LING043	Điện tử công suất (3+0)	3	x		45		45
5	LING266	Thực hành Cơ sở lập trình (0+1)	1	x			30	30
6	LING271	Thực hành điện tử công suất (0+1)	1	x			30	30
<i>Cộng</i>			14			135	150	285

<b>Học Kỳ Thứ 6</b>								
1	KTCH008	Kinh tế chính trị Mác - Lênin (2+0)	2	x		30		30
2	LING053	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp (3+0)	3	x		45		45
3	LING322	Thực hành vi điều khiển (0+1)	1	x			30	30
4	LING391	Vi điều khiển (3+0)	3	x		45		45
5	LING396	Xác suất thống kê (3+0)	3	x		45		45
<i>Cộng</i>			12			165	30	195

<b>Học Kỳ Thứ 7</b>								
1	KTCH009	Những vấn đề kinh tế - xã hội Đông Nam bộ (2+0)	2	x		30		30
2	LING019	Cơ sở điều khiển tự động (3+0)	3	x		45		45
3	LING085	Khí cụ điện (3+0)	3	x		45		45
4	LING101	Kỹ thuật đo điện - điện tử (2+0)	2	x		30		30
5	LING140	Máy điện (3+0)	3	x		45		45
<i>Cộng</i>			13			195		195

<b>Học Kỳ Thứ 8</b>								
1	KTCH010	Chủ nghĩa xã hội khoa học (2+0)	2	x		30		30
2	KTDI001	Trang bị điện (0+2)	2	x			60	60
3	KTDI020	Thực hành Kỹ thuật đo - điện tử (0+1)	1	x			30	30
4	LING139	Matlab và ứng dụng (0+2)	2	x			60	60
5	LING203	PLC (3+0)	3	x		45		45
6	LING289	Thực hành máy điện (0+1)	1	x			30	30
7	LING305	Thực hành PLC (0+1)	1	x			30	30
8	LING327	Thực tập điện - điện tử cơ sở (0+2)	2	x			60	60
<i>Cộng</i>			14			75	270	345

<b>Học Kỳ Thứ 9</b>								
1	KTDI011	Cung cấp điện (3+0)	3	x		45		45
2	KTDI022	Kỹ thuật chiếu sáng (2+0)	2	x		30		30
3	LING009	CAD trong Kỹ thuật Điện (0+2)	2	x			60	60
4	LING359	Truyền động điện (2+0)	2	x		30		30

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHUẨN

Bậc hệ: ĐH chính qui (DHCQ)

Ngành: ĐH Kỹ thuật Điện - Điện tử (7520201)

Phiên bản: Version 2020 (V.2020)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành	Tổng số
<i>Cộng</i>			9			105	60	165

Học Kỳ Thứ 10								
1	KTCH011	Tư tưởng Hồ Chí Minh (2+0)	2	x		30		30
2	KTDI016	Đồ án môn học 1 (0+2)	2	x			60	60
3	KTDI021	Thực hành Kỹ thuật chiếu sáng (0+1)	1	x			30	30
4	KTDI027	Thực hành Cung cấp điện (0+1)	1	x			30	30
5	KTDI032	Quản lý dự án Kỹ thuật điện (2+0)	2	x		30		30
6	LING231	SCADA (0+2)	2	x			60	60
7	LING316	Thực hành Truyền động điện (0+1)	1	x			30	30
<i>Cộng</i>			11			60	210	270

Học Kỳ Thứ 11								
1	KTCH012	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam (2+0)	2	x		30		30
2	KTDI003	Các giải pháp tiết kiệm năng lượng (3+0)	3			45		45
3	KTDI005	Cảm biến và ứng dụng (3+0)	3			45		45
4	KTDI009	Thực hành PLC nâng cao (0+1)	1				30	30
5	KTDI012	Thực hành Nhà máy điện và Trạm biến áp (0+1)	1				30	30
6	KTDI013	Điện tử công suất ứng dụng (2+0)	2			30		30
7	KTDI017	Đồ án môn học 2 (0+3)	3	x			90	90
8	KTDI023	Thực hành điện tử công suất ứng dụng (0+1)	1				30	30
9	KTDI026	Mạng truyền thông trong công nghiệp (3+0)	3			45		45
10	KTDI031	Nhà máy điện và trạm biến áp (2+0)	2			30		30
11	KTDI033	PLC nâng cao (2+0)	2			30		30
<i>Cộng</i>			23			255	180	435

Học Kỳ Thứ 12								
1	KTDI007	Chuyên đề ngành Kỹ thuật điện (3+0)	3	x		45		45
2	KTDI008	Thực hành thiết kế chiếu sáng và mô phỏng (0+1)	1				30	30
3	KTDI010	Công tác kỹ sư (2+0)	2	x		30		30
4	KTDI014	Thực hành Ngăn mạch và bảo vệ rơ le. (0+1)	1				30	30
5	KTDI015	Thực hành Năng lượng tái tạo (0+1)	1				30	30
6	KTDI018	Thực hành Mạng truyền tải và phân phối (0+1)	1				30	30
7	KTDI019	Thực hành lập trình hệ thống nhúng (0+1)	1				30	30
8	KTDI024	lập trình hệ thống nhúng (2+0)	2			30		30
9	KTDI025	Mạng truyền tải và phân phối (2+0)	2			30		30
10	KTDI028	Thiết kế chiếu sáng và mô phỏng (2+0)	2			30		30
11	KTDI029	Năng lượng tái tạo (2+0)	2			30		30
12	KTDI030	Ngăn mạch và bảo vệ rơ le (2+0)	2			30		30
13	LING014	Chuyên đề Internet of Things (2+0)	2			30		30
14	LING263	Thực hành Chuyên đề Internet of Things (0+1)	1				30	30
<i>Cộng</i>			23			255	180	435

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHUẨN

Bậc hệ: ĐH chính qui (DHCQ)

Ngành: ĐH Kỹ thuật Điện - Điện tử (7520201)

Phiên bản: Version 2020 (V.2020)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành	Tổng số
<b>Học Kỳ Thứ 13</b>								
1	KTDI004	Thực tập tốt nghiệp (0+5)	5	x			150	150
2	KTDI006	Thực tập Kỹ thuật (0+3)	3	x			90	90
<i>Cộng</i>			8				240	240

<b>Học Kỳ Thứ 14</b>								
1	KTDI002	Báo cáo/Đồ án tốt nghiệp (0+10)	10	x			300	300
<i>Cộng</i>			10				300	300

<i>Tổng cộng</i>	187	1875	1860	3735
------------------	-----	------	------	------



Ngày.....tháng.....năm.....  
P. TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

*(Signature)*  
TS. VÕ TRÀ NAM

**Sinh viên khóa tuyển sinh 2020**

Tổng số tín chỉ phải tích lũy là: 133 TC đối với Cử nhân; 163 TC đối với Kỹ sư/Kiến trúc sư

- Tín chỉ kiến thức: 120TC đối với Cử nhân; 150TC đối với Kỹ sư/Kiến trúc sư

- Tín chỉ điều kiện xét tốt nghiệp: 13TC (QPAN: 8TC; GDTC: 5TC)

THU DAU MOT UNIVERSITY

-oOo-

UNDERGRADUATE PROGRAM

Level: Regular University

Name of the final award: Engineer Of Electrical Engineering (7520201)

Version 2020 (V.2020)

No.	Course code	Course name	Credits	Compulsory	Optional	Theory	Practice	Total
<b>Semester 1</b>								
1	LING176	Introduction to Electrical and Electronics Engineering (2+0)	2	x		30		30
2	LING185	Laws (2+0)	2	x		30		30
3	LING296	Introduction to Electrical & Electronics Engineering Practice (0+1)	1	x			30	30
4	LING320	General Physics A1 Practice (0+1)	1	x			30	30
5	LING344	Advanced Math A1 (2+0)	2	x		30		30
6	LING387	General Physics A1 (2+0)	2	x		30		30
<i>Total</i>			<i>10</i>			<i>120</i>	<i>60</i>	<i>180</i>

<b>Semester 2</b>								
1	KTCH001	Scientific Research (3+0)	3	x		45		45
2	KTCH002	Physical Education (Theory) (2+0)	2	x		30		30
3	LING057	Electric Circuits analysis 1 (3+0)	3	x		45		45
4	LING219	Corporate Governance (2+0)	2	x		30		30
5	LING345	Advanced Math A2 (2+0)	2	x		30		30
6	LING388	General Physics A2 (2+0)	2	x		30		30
<i>Total</i>			<i>14</i>			<i>210</i>		<i>210</i>

<b>Semester 3</b>								
1	KTCH003	Military-Security Education (Theoretical) (5+0)	5	x		75		75
2	KTCH004	Military-Security Education (Practice) (0+3)	3	x			90	90
3	LING321	General Physics A2 Practice (0+1)	1	x			30	30
4	LING348	Engineering Math (3+0)	3	x		45		45
<i>Total</i>			<i>12</i>			<i>120</i>	<i>120</i>	<i>240</i>

<b>Semester 4</b>								
1	KTCH005	Applied Critical Thinking (2+0)	2	x		30		30
2	LING001	Electrical Safety (2+0)	2	x		30		30
3	LING044	Digital Electronic Circuits (3+0)	3	x		45		45
4	LING045	Analog Electronic Circuits (3+0)	3	x		45		45
5	LING058	Electric Circuits Analysis 2 (2+0)	2	x		30		30
6	LING272	Digital Electronic Circuits Practice (0+1)	1	x			30	30
7	LING273	Analog Electronic Circuits Practice (0+1)	1	x			30	30
<i>Total</i>			<i>14</i>			<i>180</i>	<i>60</i>	<i>240</i>

## UNDERGRADUATE PROGRAM

Level: Regular University

Name of the final award: Engineer Of Electrical Engineering (7520201)

Version 2020 (V.2020)

No.	Course code	Course name	Credits	Compulsory	Optional	Theory	Practice	Total
<b>Semester 5</b>								
1	KTCH006	Basic Principles of Marxism-Leninism (3+0)	3	x		45		45
2	KTCH007	Basic Principles of Marxism-Leninism (0+3)	3	x			45	45
3	LING022	Programming Fundamentals (3+0)	3	x		45		45
4	LING043	Power Electronic Circuits (3+0)	3	x		45		45
5	LING266	Programming Fundamentals Practice (0+1)	1	x			30	30
6	LING271	Power Electronic Circuits Practice (0+1)	1	x			30	30
<i>Total</i>			<i>14</i>			<i>135</i>	<i>105</i>	<i>240</i>

<b>Semester 6</b>								
1	KTCH008	Political Economics of Marxism-Leninism (2+0)	2	x		30		30
2	LING053	Innovation And Entrepreneurship (3+0)	3	x		45		45
3	LING322	Microcontroller Practice (0+1)	1	x			30	30
4	LING391	Microcontroller (3+0)	3	x		45		45
5	LING396	Probability statistics (3+0)	3	x		45		45
<i>Total</i>			<i>12</i>			<i>165</i>	<i>30</i>	<i>195</i>

<b>Semester 7</b>								
1	KTCH009	Socio-Economic Issues in The Southeast Region of Viet Nam (2+0)	2	x		30		30
2	LING019	Automatic Control Principles (3+0)	3	x		45		45
3	LING085	Electrical Apparatus (3+0)	3	x		45		45
4	LING101	Electrical and Electronic Measurement (2+0)	2	x		30		30
5	LING140	Electrical Machine (3+0)	3	x		45		45
<i>Total</i>			<i>13</i>			<i>195</i>		<i>195</i>

<b>Semester 8</b>								
1	KTCH010	Science socialism (2+0)	2	x		30		30
2	KTDI001	Electrical Equipment (0+2)	2	x			60	60
3	KTDI020	Electrical and Electronic Measurement Practice (0+1)	1	x			30	30
4	LING139	MATLAB and Application (0+2)	2	x			60	60
5	LING203	PLC (3+0)	3	x		45		45
6	LING289	Electrical Machine Practice (0+1)	1	x			30	30
7	LING305	PLC Practice (0+1)	1	x			30	30
8	LING327	Electrical and Electronic Practice (0+2)	2	x			60	60
<i>Total</i>			<i>14</i>			<i>75</i>	<i>270</i>	<i>345</i>

<b>Semester 9</b>								
1	KTDI011	Electrical Power Supply (3+0)	3	x		45		45
2	KTDI022	Lighting Techniques (2+0)	2	x		30		30
3	LING009	CAD in Electrical Engineering (0+2)	2	x			60	60
4	LING359	Electrical Drive (2+0)	2	x		30		30

## UNDERGRADUATE PROGRAM

**Level: Regular University**

**Name of the final award: Engineer Of Electrical Engineering (7520201)**

**Version 2020 (V.2020)**

No.	Course code	Course name	Credits	Compulso	Optional	Theory	Practice	Total
<i>Total</i>			9			105	60	165

<b>Semester 10</b>								
1	KTCH011	Ho Chi Minh's Ideology (2+0)	2	x		30		30
2	KTDI016	Course project 1 (0+2)	2	x			60	60
3	KTDI021	Lighting Techniques Practice (0+1)	1	x			30	30
4	KTDI027	Electrical Power Supply Practice (0+1)	1	x			30	30
5	KTDI032	Electrical Engineering Projects Management (2+0)	2	x		30		30
6	LING231	SCADA (0+2)	2	x			60	60
7	LING316	Electrical Drive Practice (0+1)	1	x			30	30
<i>Total</i>			11			60	210	270

<b>Semester 11</b>								
1	KTCH012	History of Vietnamese Communist Party (2+0)	2	x		30		30
2	KTDI003	Energy Saving and Management (3+0)	3			45		45
3	KTDI005	Sensors and Applications (3+0)	3			45		45
4	KTDI009	Advanced PLC Practice (0+1)	1				30	30
5	KTDI012	Power Plant and Substation Practice (0+1)	1				30	30
6	KTDI013	High Power Electronics and Applications (2+0)	2			30		30
7	KTDI017	Course project 2 (0+3)	3	x			90	90
8	KTDI023	High Power Electronics and Applications Practice (0+1)	1				30	30
9	KTDI026	Industrial Communication Networks (3+0)	3			45		45
10	KTDI031	Power Plant and Substation (2+0)	2			30		30
11	KTDI033	Advanced PLC (2+0)	2			30		30
<i>Total</i>			23			255	180	435

<b>Semester 12</b>								
1	KTDI007	Electrical Engineering Topic (3+0)	3	x		45		45
2	KTDI008	Lighting Design and Simulation Practice (0+1)	1				30	30
3	KTDI010	Engineer Task (2+0)	2	x		30		30
4	KTDI014	Short Circuit Current And Relay Protection Practice (0+1)	1				30	30
5	KTDI015	Renewable Energy Practice (0+1)	1				30	30
6	KTDI018	Electric Power Transmission and Distribution Systems Practice (0+1)	1				30	30
7	KTDI019	Embedded System Programming Practice (0+1)	1				30	30
8	KTDI024	Embedded System Programming (2+0)	2			30		30
9	KTDI025	Electric Power Transmission and Distribution Systems (2+0)	2			30		30
10	KTDI028	Lighting Design and Simulation (2+0)	2			30		30
11	KTDI029	Renewable Energy (2+0)	2			30		30
12	KTDI030	Short circuit current and Relay Protection (2+0)	2			30		30
13	LING014	Internet of Things Topic (2+0)	2			30		30
14	LING263	Internet of Things Topic Practice (0+1)	1				30	30
<i>Total</i>			23			255	180	435

## UNDERGRADUATE PROGRAM

**Level: Regular University**

**Name of the final award: Engineer Of Electrical Engineering (7520201)**

**Version 2020 (V.2020)**

No.	Course code	Course name	Credits	Compulsory	Optional	Theory	Practice	Total
<b>Semester 13</b>								
1	KTDI004	Graduation Internship (0+5)	5	x			150	150
2	KTDI006	Technical Internship (0+3)	3	x			90	90

*Total* *8* *240* *240*

<b>Semester 14</b>								
1	KTDI002	Thesis (0+10)	10	x			300	300

*Total* *10* *300* *300*

---

*Total* *187* *1875* *1815* *3690*

VICE - PRESIDENT

DEPUTY HEAD OF TRAINING

*(Signed)*

*(Signed)*

**Dr. NGO HONG DIEP**

**Dr. VO TRA NAM**