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

VIETNAM NATIONAL UNIVERSITY HO CHI MINH CITY HO CHI MINH CITY UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



PHỤ LỤC BẰNG TỐT NGHIỆP DIPLOMA SUPPLEMENT

268 Lý Thường Kiệt, P.14, Quận 10, TP. Hồ Chí Minh 268 Ly Thuong Kiet street, District 10, Ho Chi Minh City http://www.hcmut.edu.vn



PHU LUC BĂNG TỐT NGHIỆP DIPLOMA SUPPLEMENT

1. Thông tin Bằng (Diploma information)

Họ tên (Full name): HOÀNG DUY LỘC

Mã số sinh viên (Student ID): 1712037

Ngày sinh (Date of birth): 19/10/1999 Nơi sinh (Place of birth): Đồng Nai

Thời gian học (Dates attended): 09/2017 - 04/2022 (from September

2017 to April 2022)

Bậc Đại học (Bachelor program)

Bằng tốt nghiệp (Type of degree): Kỹ sư (Bachelor of Engineering)

Ngành (Major): Kỹ thuật Điện tử - Truyền thông (Electronics -

Telecommunications Engineering)

Loại tốt nghiệp (Graduation classification): Giỏi (Very good)

Số hiệu bằng (Grad. Degree Reg. #): QH23202102646

Ngày cấp (Date of conferral): 25/04/2022 (April 25, 2022)

2. Thông tin chương trình (Program information)

2.1. Chương trình đào tạo (The training program)

Chương trình đào tạo áp dụng tại Đai học Bách khoa được xây dựng theo định hướng các chuẩn kiểm định quốc tế và thực hành cách tiếp cận CDIO đáp ứng nhu cầu các bên liên quan.

The program's curriculum is constructed using the CDIO (Conceive-Design-Implement-Operate) approach and the international accreditation criteria for fulfilling the requirements from stakeholders.

2.2. Chuẩn Tiếng Anh (English requirements)

Chuẩn đầu ra: tương đương TOEIC 500.

Graduation requirements: TOEIC 500 or equivalent.

2.3. Số tín chỉ và thời gian đào tạo (Required credits and Duration of training)

Số tín chi (Required credits): 142

Một tín chi tương đương 15 giờ lý thuyết và 30 giờ tự học; hoặc 30-45 giờ bài tập/thực hành/thí nghiệm và 15 giờ tự học; hoặc 45-90 giờ thực tập; hoặc 45-60 giờ bài tập lớn/đồ án/luận văn.

A credit is equivalent to 15 lecture hours and 30 self-study hours; or 30 lab/exercise hours and 15 selft-study hours; or 45-90 practice/intership hours; or 45-60 project/thesis hours.

Thời gian đào tạo: 4 năm – 08 học kỳ (chưa bao gồm học kỳ hè). Duration of training: 4 years – 08 semesters (not including summer semesters).

2.4. Các chuẩn kiểm định đã đạt (Accrediation Achievements)

Tổ chức và loại kiểm định (Accrediation Organization and Assessment level)	Các năm đánh giá (Years of assessment)
Cấp trường (Institutional Level): HCERES	2017
Cấp trường (Institutional Level): AUN-QA	2017
Cấp chương trình (Training Program Level): AUN-QA	2013, 2017

3. Kết quả học tập (Academic record)

3. Kết q	uả học tập (Academic record)		
Mã M (Course		TC (Credit)	Điểm (Grade)
(1) Môn học	dạy bằng tiếng Anh (Course taught in English) dạy bằng tiếng Pháp (Course taught in French) lõi Chương trình Tài năng (Honors credits)		
Toán & I	Khoa học Tự nhiên atics and Natural Science)	25	
	Hóa đại cương General Chemistry	3	8.00
MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4	7.00
PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4	7.00
MT1005	Giải tích 2 Calculus 2	4	9.00
MT1007	Đại số tuyến tính Linear Algebra	3	8.00
PH1007	Thí nghiệm vật lý General Physics Labs	1	7.00
	Phương pháp tính Numerical Methods	3	9.00
	Xác suất và thống kê Probability and Statistics	3	6.50
Chính tri	, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội	12	
	Science, Economics, Culture, Social Science)		
SP1003	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Ma Lênin	ác- 5	8.50
SP1005	Basic Principles of Marxism - Leninism Tu tưởng Hồ Chí Minh	2	9.00
31 1003	Ho Chi Minh Ideology		2.00
SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương Introduction to Vietnamese Law	2	7.50
SP1009	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	8.00
	Revolutionary Policies of the Vietnam Com	munist I	Party
	quốc phòng Defense Education)	0	
MI1003	Giáo dục quốc phòng Military Training	0	DT
Giáo dục (Physical	thể chất Education)	0	
PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	6.00
	Physical Education 1		
PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	9.00
DE1007	Physical Education 2	0	6.00
PE1007	Giáo dục thể chất 3 Physical Education 3	0	0.00
Ngoại ngữ		8	
	Languages) Anh văn 1	2	10.00
LA1003	English 1		10.00
LA1005	Anh văn 2	2	10.00
	English 2		

English 2

					Trang	(Page	2): 1/1
	Anh văn 3 English 3	2	9.00		Xử lý ảnh Digital Image Processing	3	9.00
	Anh văn 4 English 4	2	8.00	EE3063	Trí tuệ nhân tạo trong điều khiển Artificial Intelligence	3	8.50
Các môn (Major Co	học Ngành/Chuyên ngành ourses)	86		EE3071	SCADA SCADA	3	10.00
EE1001	Nhập môn về kỹ thuật Introduction to Electrical and Electronics En	3 igineer	9.00 ing	EE3097	Kỹ thuật an toàn điện Electrical Safety Engineering	3	9.00
EE1003	Toán kỹ thuật Engineering Mathematics	2	7.50	EE3125	Quang điện tử Optoelectronics	3	8.50
EE1011	Giải tích mạch Electric Circuits Analysis	4	7.50	EE3131	Hệ thống năng lượng xanh Green Power and Energy System	3	8.50
EE1013	Vật lý bán dẫn Semiconductor Physics	3	6.50	EE3151	Đồ án (Kỹ thuật Điện tử, truyền thông) Design Project	1	9.50
EE1015	Kỹ thuật số (3) Digital Designs	4	8.00	Thực tập (Internsh	Tốt nghiệp ip)	2	
EE2003	Trường điện từ (3) Electromagnetic Field	3	9.00	EE3333	Thực tập tốt nghiệp (Kỹ thuật Điện tử, truyền thông)	2	9.50
EE2005	Tín hiệu và hệ thống Signals and Systems	3	9.50	Luân văn	Internship tốt nghiệp	9	
EE2007	Mạch điện từ (3) Electronic Circuits	4	8.00	(Thesis) EE4331	Đề cương luận văn tốt nghiệp (Kỹ thuật Điện	0	9.00
EE2009	Hệ thống máy tính và ngôn ngữ lập trình Computer Systems and Programming Langu	ages	8.00		tử, truyền thông) Thesis Proposal		
EE2013	Vi xử lý (3) Microprocessor	4	7.00	EE4333	Luận văn tốt nghiệp (Kỹ thuật Điện tử, truyền thông)	9	8.83
EE2015	Xử lý số tín hiệu (3) Digital Signal Processing	3	8.00	Điều kiên	Thesis tốt nghiệp (Additional Graduation Requirements)		
EE2017	Cơ sở kỹ thuật điện (3) Fundamentals of Power Engineering	3	7.50	Tiếng And English	보다 BEST 100mm (1985) - 100mm (1985)		EIC-64
EE2019	Cơ sở điều khiển tự động (3) Fundamentals of Control Systems	3	7.50	Student A	g ngoại khóa ctivity Achievement		Đ Pa.
EE2021	Cơ sở điện tử công suất (3) Fundamental of Power Electronics	3	7.50	Hệ Thống	i luận văn tốt nghiệp (Thesis title) Phát Hiện Trạng Thái Bãi Đỗ Xe		
EE2023	Thực tập điện tử 1 (3) Electronic Workshop 1	1	8.00	Số tín chỉ	Of Parking Lot Occupancy Status tích lũy (Cumulative Credits)		14
EE2025	Thực tập điện 1 (3) Electrical Workshop 1	1	8.00	Điểm tru	tích lũy ngành (Cumulative Major Credits) ng bình tích lũy (Cumulative GPA)		14 8.2
EE3003	Thiết kế hệ thống nhúng Embedded System Design	3	9.00		ng bình tích lũy ngành (Cumulative Major GPA) lồ Chí Minh, ngày 04 tháng 05 năm 2022 (May	04. 20	8.2 022)
EE3011	Mạch điện tử thông tin Electronics Circuits for Communications	3	7.00		TL. HIỆU TRƯỞNG TRƯỢNG PHÒNG ĐÀO TẠO		
EE3015	Kỹ thuật hệ thống viễn thông Communication Systems Engineering	3	9.50		Head, Office of Academic Affairs)		
EE3019	Truyền số liệu và mạng Data Communications and Networking	3	8.00		E. DAIHOC O:		
EE3021	Thực tập điện tử 2 Electronic Workshop 2	1	8.00		BACHMHOA		
EE3023	Thực tập điện 2 Electrical Workshop 2	1	8.00	•	PGS.TS. Bùi Hoài Thắng		
EE3025	Kỹ thuật siêu cao tần Microwave Engineering	3	7.50				
EE3031	Lập trình hệ thống nhúng Embedded System Programming	3	8.00				

THANG ĐIỂM ĐÁNH GIÁ (GRADING SCALE)										Các điểm đặc biệt (Special grades)
Xép loại		Đạt (Pass)						ng đạt (Fail)	
(Classification,	11	Xuất sắc Giỏi (Excelent) (Very good		Khá (Good)	Trung bình khá (Above Average)	Trung bình (Average)	Yếu (Poor)	Kém (Very Poor)		CT: (=0) Cấm thi - Exam forbidden MT: Miễn thi (đạt) - Exam exemption (Pass) VT: (=0) Vắng thi - Absent from exam
Thang điểm hệ 10 (Chính thức) 10-point scale (official)	Từ (From)	9.0	8.0	7.0	6.0	5.0	4.0	3.0	0.0	VP: Vång thi có phép - Excused absence
	Đến (To)	10.0	< 9.0	< 8.0	< 7.0	< 6.0	< 5.0	< 4.0	< 3.0	HT: Hoān thi - Postponed the exam CH: Chưa có điểm - No results yet
Thang điểm hệ 4 (Tham khảo) 4-point scale (for reference)	Điểm chữ (Grade)	A+	Α	B*	В	С	D+	D	F	DT: Đạt - Pass
	Điểm số (Point)	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0	0.0	KD: Không đạt - Fail

1 1.11