SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM Independence - Freedom - Happiness

Hanoi University of Science and Technology
PRESIDENT

has conferred

THE DEGREE OF BACHELOR

IN ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING

Upon Mr. Pham Duc Anh

Date of Birth: 27 December 2001

Year of Graduation: 2023

Degree Classification: Very good

Hanoi, 03 November 2023

Reg. No: CN2023/1715

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



GIÁM ĐỐC Đại học Bách khoa Hà Nội cấp

BẰNG CỬ NHÂN Kỹ THUẬT ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG

Cho Ông Phạm Đức Anh

Ngày sinh: 27.12.2001

Năm tốt nghiệp: 2023

Hạng tốt nghiệp: Giỏi

Hà Nội, ngày 03 tháng 11 năm 2023

GIÁM ĐÓC

BÁCH KHƠ

HÀ NỘI

Số hiệu: B 0016804

PGS.TS. Huỳnh Quyết Thắng

Số vào số cấp bằng: C

CN2023/1715



PHŲ LỤC VĂN BẰNG

Appendix of Degree

Ho tên/Full pame Pham Đức Anh

Ngày sinh/ Date of birth: 27/12/2001 Ngày nhập học/ Date of admission: 19/08/2019 Ngày tốt nghiệp/ Date of graduation: 03/11/2023

Ngành đào tạo/ Field of study: KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG (Chương trình tiên tiến)

ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING (Advanced Program)

Chuyên ngành/ Specialization: Hệ thống nhúng thông minh và IoT/ Smart Embedded Systems and IoT

Trình độ đào tạo/ Degree:

Cử nhân (Bậc trình độ 6)/ Bachelor

Hình thức đào tạo/ Mode of study:

Chính quy/ Full-time

Ngôn ngữ đào tạo/ Instruction Language: Tiếng Việt/Tiếng Nhật/ Vietnamese/Japanese

T	Mã HP Course ID	Tên học phần	Course Title	Tín chỉ Credits	Điển Grad
lo.	SSH1111	Triết học Mác - Lênin	Philosophy of Marxism and Leninism	3	С
	SSH1121	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	Political Economics of Marxism and Leninism	2	C+
	SSH1131	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Scientific Socialism	2	C+
	SSH1141	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	History of Vietnamese Communist Party	2	C+
	SSH1151	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh Ideology	2	B+
	EM1170	Pháp luật đại cương	Introduction to the Legal Environment	2	В
	JP1110	Tiếng Nhật 1	Japanese 1	5	Α
	JP2123	Tiếng Nhật 5	Japanese 5	4	Α
	JP2123 JP2124	Tiếng Nhật 6	Japanese 6	4	В
_		Tiếng Nhật 7	Japanese 7	3	В
0	JP2125		Japanese 4	0	В
1	JP2112	Tiếng Nhật 4		0	С
2	JP1133	Tiếng Nhật 3	Japanese 3 Calculus I	4	В
3	MI1111	Giải tích I	Calculus II	3	C-
4	MI1121	Giải tích II	Calculus III	3	C
5	MI1131	Giải tích III		4	c
6	MI1141	Đại số	Algebra	2	В
7	MI2010	Phương pháp tính	Numerical Methods	3	A
8	ET2022	Technical Writing and Presentation	Technical Writing and Presentation	3	c
9	MI2020	Xác suất thống kê	Probability and Statistics	2	A
0	PH1111	Vật lý đại cương l	Physics I	2	В
1	PH1121	Vật lý đại cương II	Physics II	4	A
2	IT1110	Tin học đại cương	Introduction to Informatics		
3	ED3280	Tâm lý học ứng dụng	Applied Psychology	2	A
4	ED3220	Kỹ năng mềm	Soft Skills	2	В
.5	TEX3123	Thiết kế mỹ thuật công nghiệp	Industrial Design	2	В
6	ET2000	Nhập môn kỹ thuật điện tử-viễn thông	Introduction to Electronics and Telecommunication Engineering	2	Α
7	ET2021	Thực tập cơ bản	Basic Practicum	2	A
27		Linh kiện điện tử	Electronic Devices	2	В
8	ET2042	The state of the s	Data Structure and Algorithms	2	A
9	ET2100	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Circuit Theory	3	В
0	ET2050	Lý thuyết mạch	Signals and Systems	3	В
1	ET2060	Tín hiệu và hệ thống	Information Theory	2	A
2	ET2072	Lý thuyết thông tin	Digital Electronics	3	В
3	ET3220	Điện tử số	Electronic measurement	3	A
4	ET2082	Đo lường điện tử		3	A
5	ET3231	Điện tử tương tự	Analog Electronics	2	A
16	ET2031	Kỹ thuật lập trình C/C++	C/C++ Programming Language		
7	ET4321	Nguyên lý siêu cao tần	Principle of microwave engineering	3	B B
88	ET3300	Kỹ thuật vi xử lý	Microprocessors	3	
19	ET4260	Đa phương tiện	Project in Multimedia	2	A
10	ET4361	Hệ thống nhúng và thiết kế giao tiếp nhúng	Embedded system and interface	3	A
1	ET4292	Hệ điều hành nhúng	Embedded opreating systemss	3	A
2	ET4231	Mạng máy tính và IoT	Computer networks and IoT	3	A
13	ET3291	Đồ án thiết kế phần mềm nhúng	Design project of Embedded software	2	A
4	ET4012	Đồ án thiết kế thiết bị nhúng	Design project of Embedded equipment	2	A
15	ET4340	Thiết kế VLSI	VLSI Design	3	В
6	ET4245	Trí tuệ nhân tạo và ứng dụng	Al and Applications	3	Α
7	ET3311	An toàn thông tin	Information security	3	Α
18	ET3250	Thông tin số	Digital Communications	3	Α
19	ET4435	Lập trình song song	Parallel programming	2	Α

TT No.	Mã HP Course ID	Tên học phần	Course Title	Tín chỉ Credits	Điểm Grade
50	ET4900	Đồ án tốt nghiệp cử nhân	Bachelor Final Project	6	Α
51	ET4060	Phân tích và thiết kế hướng đối tượng	Object-Oriented Analysis and Design	3	B+
52	JP1120	Tiếng Nhật 2	Japanese 2	5	B+
53	ET3270	Thực tập kỹ thuật	Engineering Practicum	2	A+

Tổng số tín chỉ/Credits in Total: 143

Điểm trung bình tích lũy toàn khóa: 3.45 (qui đổi tương đương sang thang điểm 10: 8.63)

Cumulative grade-point average: 3.45 (convertible to 10-scale: 8.63)

Hạng tốt nghiệp:

Degree classification: Very good MSSV/Student ID: 20193286 Hà Nội, ngày 03 tháng 11 năm 2023 Hanok 03 November 2023

GIÁM ĐỐC PRESIDENT

DAI HOC

PGS.TS. Huỳnh Quyết Thắng

Ghi chú/Notes:

Điểm chữ/Grade: Điểm số/Grade points: Thang 10/10-scale:

3.5 3.0 2.5

1.5

1.0 9.5÷10 8.5÷9.4 8.0÷8.4 7.0÷7.9 6.5÷6.9 5.5÷6.4 5.0÷5.4 4.0÷4.9 0.0÷3.9

Đạt/Passed Điểm miễn/Transfer Credits

⁽¹⁾ Sinh viên được cấp chứng chỉ riêng cho các học phần Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng - an ninh/ Certificates of completion issued for Physical **Education and Civil Service Education**

⁽²⁾ All dates appear as dd/mm/yyyy

⁽³⁾ Hệ thống thang điểm/ Grading system: