



Ngoc-Trieu Phan

Software Developer

✉ phantrieu580@gmail.com
☎ 0974 210 249
🐙 <https://github.com/TrieuPhanNgoc>
🌐 <https://www.linkedin.com/in/phan-trieu-5688b715b/>

About Me

I am a dedicated software developer with a background in electronics and telecommunication engineering. I am driven by my passion for exploring new knowledge and designing distributed, large-scale systems, particularly for the system using image processing and computer vision system. I am a quick learner, proficient in Python, C++, and can work well under pressure to meet deadlines. I am currently seeking an opportunity to pursue a higher degree in Korea and further develop my skills and expertise.

Career Objectives

Become an expert in the field of cloud and network systems, make significant contributions to the field through innovative research and development projects. I am seeking a challenging and rewarding career in research and development, where I can apply my technical knowledge and problem-solving skills to develop cutting-edge technologies that address real-world problems.

On-going Courses

- Image Processing and Computer Vision
- OpenCV Programming with C/C++

Language

English: Professional Working Proficiency

Experience

Software Developer 06/2021 – Present
FPT Software – Da Nang

Developed the monitoring and control system for electric cars and tractors, using unit socket network technologies to communicate between different electronic control units (ECUs) and processes. Designed and Implemented the asynchronous methods for communicating between physical devices by using **CAN bus protocol** with **Boost Asia** library in **Linux Kernel (C/C++)**.

- Constructing OSI Model (7 Layers) for network communication in embedded system
- Using IPC/ RPC protocols of network in process of communication between devices
- Socket programming and memory optimization
- Created UI on Projektor/Qt framework with JavaScript for interacting with the service between front-end and back-end.

Education

B.S in Electronics and Telecommunication 09/2017- 06/2022

Da Nang University of Science and Technology (DUT)

Capstone: Industrial Zone Environment Monitoring and Controlling System

Coursework: Image Processing, C/C++ Programming Languages, Probabilistic, Computer Architecture, Semiconductor Devices, Circuit Analysis

Projects:

- Swift Birds Monitoring System (Sensor, MQTT, Node-red, Python, C/C++)
- Water Level Monitoring System (STM32F4, C/C++, ultrasonic sensor)
- Design ALU 8-bit (FPGA, VHDL)
- Robot Controller (Arduino, C++)

Skills

Programming Languages	Technical	Professional
<ul style="list-style-type: none">• Python• C++• Java Script	<ul style="list-style-type: none">• Matlab• Linux• Docker• Algorithm• VS Code / Git / Qt	<ul style="list-style-type: none">• Research• Self-learning• Problem solving• Communication• Adaptability• Presentation

Certificate

- C/C++ Advanced Programming (Udemy)
- Data Structure and Algorithm (Udemy)

Reference

- Nguyen Huu Tuan
Project Manager, FPT Software
Email: tuannh9@fsoft.com.vn
- Dr. Linh-An Phan
Postdoctoral Researcher, University College Cork
Email: lphan@ucc.ie

Research Statement

I obtained my B.S degree in Electronics & Telecommunication Engineering from Da Nang University of Technology and Science, a top engineering university in central Vietnam, in 2022. Since June 2021, I have been working at FPT Software, one of the largest software companies in Vietnam, where I gained expertise in automotive and socket communication systems. My skills extend to embedded, Linux, and IoT systems. I am proficient in programming languages such as C++ and Python, and I am also familiar with data structures and common algorithms. I am passionate about solving problems, implementing algorithms, and continuously expanding my technical skills.

After two years working at FPT Software, I realized that I need to learn and explore advanced technologies, especially in the era of Computer Vision. Therefore, I have decided to pursue a higher degree in Korea. I found that the research topics in your lab are very interesting, timely, and valuable for my future career. I am particularly interested in doing research related to Image Processing and Computer Vision fields. Specifically, I would like to explore to apply image processing into autonomous system. Additionally, I am eager to focus on application-based (experimental) research, where I can implement demo applications for real use-cases.

To prepare for studying and working in your lab, I have created a self-study plan for the next four months to acquire fundamental knowledge related to the research topics. I am confident that I can obtain the necessary skills and knowledge to excel in your research when I join your lab. I am a quick learner and can work well under pressure to meet project deadlines. Moreover, I am a responsible, reliable, and hard-working individual who believes in putting in the necessary effort to achieve outstanding results. I look forward to starting my academic journey under your guidance. Thank you for considering my application.

Study Plan	Month				
	04/2023	05/2023	06/2023	07/2023	08/2023
Study concepts of image processing and computer vision					
Get hand-on experiences with open-source (OpenCV) in C/C++ and python					
Read lab's papers and recent papers related to research topics					

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

Independence - Freedom - Happiness



RECTOR OF

UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, THE UNIVERSITY OF DANANG

has conferred

THE DEGREE OF ENGINEER

IN ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING

Upon : **Mr. PHAN NGOC TRIEU**

Date of birth : 20 July 1999

Degree classification : Ordinary

Danang, 12 September 2022

RECTOR

(signed and sealed)

Associate Prof. Ph.D Doan Quang Vinh

Reg. No: DDK.6.2038.22

Reg. No. in degree issuing book: DDK.6.2038.22



LỜI CHỨNG CỦA CÔNG CHỨNG VIÊN
STATEMENT OF THE NOTARY

Hôm nay, ngày ... tháng 04 năm 2023, tại trụ sở Văn phòng Công chứng Trương Thị Nga, A4 - TT19 Khu đô thị Văn Quán, Yên Phúc, phường Phúc La, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội.

Today, April, 2023 at Trương Thị Nga Notary Office, A4 - TT19 Van Quan urban area, Yen Phuc, Phuc La Ward, Ha Dong District, Hanoi City.

Tôi, Công chứng viên, trong phạm vi trách nhiệm của mình theo quy định của pháp luật

I, the Notary, within the scope of their responsibilities as provided for by law.

CHỨNG NHẬN:
CERTIFY THAT:

- Bản dịch này do bà Lê Thị Chà, CMND số 012392795 cấp ngày 23/12/2009 tại công an Hà Nội, là cộng tác viên phiên dịch của Văn phòng Công chứng Trương Thị Nga, A4 - TT19 Khu đô thị Văn Quán, Yên Phúc, phường Phúc La, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội, đã dịch từ **tiếng Việt sang tiếng Anh**.
- This is translation from **Vietnamese to English** by Mrs. Le Thi Cha, ID No. 012392795 issued on 23/12/2009 in Hanoi, who is translation collaborator of Trương Thị Nga Notary Office, A4 - TT19 Van Quan urban area, Yen Phuc, Phuc La Ward, Ha Dong District, Hanoi City.
- Chữ ký trong bản dịch đúng là chữ ký của bà Lê Thị Chà;
- Signature in the translation is the true and authentic signature of Mrs. Le Thi Cha;
- Nội dung của bản dịch chính xác, không vi phạm pháp luật, không trái với đạo đức xã hội;
- The contents of the translation are correct and do not violate the law or social morality.
- Văn bản công chứng này được lập thành 2 bản chính, mỗi bản gồm 2 tờ, 2 trang, lưu một bản tại Văn phòng Công chứng Trương Thị Nga, A4 - TT19 Khu đô thị Văn Quán, Yên Phúc, phường Phúc La, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội.
- This notarized document is made in Original, including sheet,pages, one of which is retained in Trương Thị Nga Notary Office, A4 - TT19 Van Quan urban area, Yen Phuc, Phuc La Ward, Ha Dong District, Hanoi City.

Số công chứng: 1056 ; Quyền số: 01/2023-TP/CC-SCC/BD
Notarized No. 1056 ; Book No.: 01/2023-TP/CC-SCC/BD

Người dịch
Translation Collaborator

ch

Lê Thị Chà

CÔNG CHỨNG VIÊN
NOTARY PUBLIC



CÔNG CHỨNG VIÊN

Vũ Thị Thùy Trang

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM
Independence - Freedom - Happiness

**RECTOR OF
UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY,
THE UNIVERSITY OF DANANG**

has conferred

**THE DEGREE OF ENGINEER
IN ELECTRONICS AND COMMUNICATION
ENGINEERING**

Upon: **Mr. PHAN NGOC TRIEU**

Date of birth: **20 July 1999**

Degree classification: **Ordinary**

Danang, 12 September 2022



Reg. No: **DDK.6.2038.22**

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



**HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA, ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG**

cấp

BẰNG KỸ SƯ

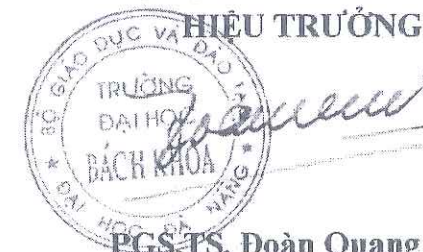
NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ VÀ VIỄN THÔNG

Cho: **Ông PHAN NGOC TRIEU**

Ngày sinh: **20/07/1999**

Hạng tốt nghiệp: **Trung bình**

Đà Nẵng, ngày 12 tháng 09 năm 2022



PGS.TS. Đoàn Quang Vinh

Số hiệu: **DND.6.0148205**

Số vào sổ gốc cấp văn bằng: **DDK.6.2038.22**





ACADEMIC TRANSCRIPT

Full name: PHAN NGOC TRIEU

Date of birth: 20 July 1999

Place of birth: Quang Nam

Student ID: 106170065

Class: 17DT1

Admission date: 01 September 2017

Level: University

Training form: Full-time

Training program: Electronics and Communication Engineering K2017

Major: Electronics and Communication Engineering

Teaching language: Vietnamese

Study period: September 2017 – January 2022

Graduation date: 17 August 2022

Degree classification: Ordinary

Degree Reg. No.: DND.6.0148205

Total accumulated credits: 152,0

Cumulative GPA (scale 4): 2.39

Discipline GPA (scale 100): 74

Cumulative GPA (scale 100): 6.48

Rewards: None

Discipline: None

LIST OF MODULES

No.	SEM	MODULE NAMES	Credits	POINT			Notes
				S10	S4	Grade	
1	1	Basic Principles of Marxism-Leninism 1	2	8.6	4.0	A	
2	1	Graphics	2	8.0	3.5	B+	2.8
3	1	English A2.1	3	6.3	2.0	C	
4	1	Analytics I	4	5.4	1.5	D+	
5	1	General Informatics	2	7.6	3.0	B	
6	1	Practice in General Informatics	1	5.0	1.5	D+	3.0
7	1	General Chemistry	2	7.0	3.0	B	
8	2	Basic Principles of Marxism-Leninism 2	3	6.2	2.0	C	
9	2	Calculus 2	4	4.0	1.0	D	
10	2	Algebra	3	5.3	1.5	D+	4.0
11	2	Physics 2	3	5.1	1.5	D+	
12	2	Physics 1	3	6.9	2.5	C+	
13	2	Physics Experiments	1	6.5	2.5	C+	
14	2	English A2.2	4	5.8	2.0	C	
15	3	Ho Chi Minh's Thought	2	6.7	2.5	C+	
16	3	Introduction to The Industry	2	8.8	4.0	A	
17	3	Probability Statistics	3	4.6	1.0	D	
18	3	Technical Drawings	2	6.3	2.0	C	
19	3	Heat Engineering	2	4.2	1.0	D	
20	3	Electronic Components	3	5.9	2.0	C	
21	3	Electronic Components Experiments	1	5.0	1.5	D+	3.0
22	3	Theory of Electronic Circuits 1	3	7.1	3.0	B	
23	4	Revolutionary Line of the Communist Party of Vietnam	3	5.6	2.0	C	
24	4	General Laws	2	6.6	2.5	C+	
25	4	Specialized Maths	3	5.0	1.5	D+	3.7
26	4	Theory of Electronic Circuits 2	3	7.6	3.0	B	
27	4	Electronic Circuit Theory Experiment	1	5.5	2.0	C	
28	4	Electronic Circuit Engineering 1	3	6.9	2.5	C+	
35	5	Digital Experiment	1	7.5	3.0	B	
36	5	Electronic Circuit Engineering 2	3	6.6	2.5	C+	
37	5	Electronic Circuit Engineering Experiment	1	6.5	2.5	C+	
38	5	Signals & Systems	3	4.3	1.0	D	
39	5	Signals & Systems Experiment	1	6.5	2.5	C+	
40	6	Calculation Method	3	6.1	2.0	c	
41	6	Computer Organization	3	6.1	2.0	C	
42	6	Digital Information	2	9.0	4.0	A	
43	6	English for Electronics	2	8.0	3.5	B+	
44	6	Pulse Engineering	2	7.7	3.0	B	2.1
45	6	Pulse Engineering Experiment	1	8.0	3.5	B+	
46	6	Electronic Circuit Engineering Project	2	7.0	3.0	B	
47	6	Electronic Measurement	2	6.0	2.0	C	3.4
48	6	Electronic Measurement Experiment	1	7.0	3.0	B	
49	7	Environment	2	6.3	2.0	C	
50	7	Microelectronics Technology	2	5.3	1.5	D+	
51	7	Electronic Worker Internship	2.5	4.6	1.0	D	
52	7	Electronic Information	2	5.6	2.0	C	
53	7	Applied Electronics	2	5.6	2.0	C	3.6
54	7	Applied Electronics Experiment	1	8.0	3.5	B+	
55	7	Microcontroller Engineering	2	8.0	3.5	B+	
56	7	Microprocessor & Microcontroller Experiment	1	8.5	4.0	A	0.0
57	7	Logic Control	2	4.4	1.0	D	
58	7	Logic Control Experiment	1	6.5	2.5	C+	
59	8	Managerial Economics	2	6.2	2.0	C	
60	8	Electronics Project	2	8.3	3.5	B+	
61	8	Graduate Internship (Electronics)	2	8.7	4.0	A	
62	8	Special Subject (Electronic Engineering)	2	7.2	3.0	B	

No.	SEM	MODULE NAMES	Credits	POINT			Notes	No.	SEM	MODULE NAMES	Credits	POINT			Notes
				S10	S4	Grade						S10	S4	Grade	
29	4	Electrical Engineering	2	5.4	1.5	D+		63	8	Biomedical Electronics	2	6.0	2.0	C	
30	4	Electrical Engineering Experiment	0.5	7.0	3.0	B		64	8	Analog Circuit Design	2	8.3	3.5	B+	
31	5	Programming Techniques	2	7.2	3.0	B	5.1	65	8	Mobile Information	2	7.4	3.0	B	
32	5	Practice in Programming Techniques	1	8.0	3.5	B+		66	8	Image Processing	2	7.7	3.0	B	
33	5	Electromagnetic Fields	3	4.6	1.0	D		67	9	Graduation Project (Electronic Engineering)	10	8.6	4.0	A	
34	5	Digitals	3	5.3	1.5	D+									

NOTES:

* Data in column Notes: R represents the transferred point; The digit represents the lowest score (on scale 10) in the number of times taken for this module.

* Information in this Academic Transcript can be verified at website: <http://vr.dut.udn.vn>

Danang, September 22nd, 2022
ON BEHALF OF RECTOR
PP. HEAD OF TRAINING DEPARTMENT
VICE HEAD OF TRAINING DEPARTMENT
(signed and sealed)
Associate Prof. Ph.D. Nguyen Thi Dieu Hang

LỜI CHỨNG CỦA CÔNG CHỨNG VIÊN
STATEMENT OF THE NOTARY

Hôm nay, ngày 5... tháng 04 năm 2023, tại trụ sở Văn phòng Công chứng Trương Thị Nga, A4 - TT19 Khu đô thị Văn Quán, Yên Phúc, phường Phúc La, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội.

Today, April, 2023 at Truong Thi Nga Notary Office, A4 - TT19 Van Quan urban area, Yen Phuc, Phuc La Ward, Ha Dong District, Hanoi City.

Tôi, Công chứng viên, trong phạm vi trách nhiệm của mình theo quy định của pháp luật

I, the Notary, within the scope of their responsibilities as provided for by law.

CHỨNG NHẬN:

CERTIFY THAT:

- Bản dịch này do bà Lê Thị Chà, CMND số 012392795 cấp ngày 23/12/2009 tại công an Hà Nội, là cộng tác viên phiên dịch của Văn phòng Công chứng Trương Thị Nga, A4 - TT19 Khu đô thị Văn Quán, Yên Phúc, phường Phúc La, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội, đã dịch từ **tiếng Việt sang tiếng Anh**.

- This is translation from **Vietnamese to English** by Mrs. Le Thi Cha, ID No. 012392795 issued on 23/12/2009 in Hanoi, who is translation collaborator of Truong Thi Nga Notary Office, A4 - TT19 Van Quan urban area, Yen Phuc, Phuc La Ward, Ha Dong District, Hanoi City.

- Chữ ký trong bản dịch đúng là chữ ký của bà Lê Thị Chà;

- Signature in the translation is the true and authentic signature of Mrs. Le Thi Cha;

- Nội dung của bản dịch chính xác, không vi phạm pháp luật, không trái với đạo đức xã hội;

- The contents of the translation are correct and do not violate the law or social morality.

- Văn bản công chứng này được lập thành 3 bản chính, mỗi bản gồm 3 tờ, 3 trang, lưu một bản tại Văn phòng Công chứng Trương Thị Nga, A4 - TT19 Khu đô thị Văn Quán, Yên Phúc, phường Phúc La, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội.

- This notarized document is made in Original, including sheet, pages, one of which is retained in Truong Thi Nga Notary Office, A4 - TT19 Van Quan urban area, Yen Phuc, Phuc La Ward, Ha Dong District, Hanoi City.

Số công chứng: 1061 ; Quyền số: 01/2023-TP/CC-SCC/BD
Notarized No. ; Book No.: 01/2023-TP/CC-SCC/BD

Người dịch
Translation Collaborator


Lê Thị Chà

CÔNG CHỨNG VIÊN
NOTARY PUBLIC



CÔNG CHỨNG VIÊN
Vũ Thị Thùy Trang



PHỤ LỤC VĂN BẰNG

Họ và tên: PHAN NGỌC TRIỀU

Nơi sinh: Quảng Nam

Lớp: 17DT1

Trình độ: Đại học

Chương trình đào tạo: Kỹ thuật điện tử và viễn thông K2017_KTDT

Ngành: Kỹ thuật Điện tử, viễn thông

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

Ngày tốt nghiệp: 17/08/2022

Số hiệu bằng tốt nghiệp: DND.6.0148205

Tổng số tín chỉ tích lũy: 152,0

Điểm trung bình chung rèn luyện (thang 100): 74

Khen thưởng: Không

Ngày sinh: 20/07/1999

Số thẻ sinh viên: 106170065

Ngày nhập học: 01/09/2017

Hình thức đào tạo: Chính quy

Thời gian khóa đào tạo: 9/2017 - 1/2022

Hạng tốt nghiệp: Trung bình

Số vào sổ bằng tốt nghiệp: DDK.6.2038.22

Điểm trung bình chung tích lũy (thang điểm 4): 2,39

Điểm trung bình chung tích lũy (thang điểm 10): 6,48

Kỷ luật: Không

DANH SÁCH CÁC HỌC PHẦN

TT	HỌC KỲ	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	ĐIỂM			GC	TT	HỌC KỲ	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	ĐIỂM			GC
				T10	T4	CHỮ						T10	T4	CHỮ	
1	1	Những nguyên lý cơ bản của CN Mac-Lênin 1	2	8,6	4,0	A		35	5	TN Kỹ thuật số	1	7,5	3,0	B	
2	1	Hình họa	2	8,0	3,5	B+	2,8	36	5	Kỹ thuật Mạch điện tử 2	3	6,6	2,5	C+	
3	1	Anh văn A2.1	3	6,3	2,0	C		37	5	TN Kỹ thuật mạch điện tử	1	6,5	2,5	C+	
4	1	Giải tích 1	4	5,4	1,5	D+		38	5	Tín hiệu & Hệ thống	3	4,3	1,0	D	
5	1	Tin học Đại cương	2	7,6	3,0	B		39	5	TN Tín hiệu & Hệ thống	1	6,5	2,5	C+	
6	1	TH Tin học đại cương	1	5,0	1,5	D+	3,0	40	6	Phương pháp tính	3	6,1	2,0	C	
7	1	Hoá học Đại cương	2	7,0	3,0	B		41	6	Tổ chức máy tính	3	6,1	2,0	C	
8	2	Những nguyên lý CB của CN Mac-Lênin 2	3	6,2	2,0	C		42	6	Thông tin số	2	9,0	4,0	A	
9	2	Giải tích 2	4	4,0	1,0	D		43	6	Anh văn CN Điện tử	2	8,0	3,5	B+	
10	2	Đại số	3	5,3	1,5	D+	4,0	44	6	Kỹ thuật xung	2	7,7	3,0	B	2,1
11	2	Vật lý 2	3	5,1	1,5	D+		45	6	TN Kỹ thuật xung	1	8,0	3,5	B+	
12	2	Vật lý 1	3	6,9	2,5	C+		46	6	Đồ án KT mạch điện tử	2	7,0	3,0	B	
13	2	TN Vật lý	1	6,5	2,5	C+		47	6	Đo lường điện tử	2	6,0	2,0	C	3,4
14	2	Anh văn A2.2	4	5,8	2,0	C		48	6	TN Đo lường điện tử	1	7,0	3,0	B	
15	3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	6,7	2,5	C+		49	7	Môi trường	2	6,3	2,0	C	
16	3	Nhập môn ngành	2	8,8	4,0	A		50	7	Công nghệ vi điện tử	2	5,3	1,5	D+	
17	3	Xác suất thống kê	3	4,6	1,0	D		51	7	Thực tập công nhân ĐT	2,5	4,6	1,0	D	
18	3	Vẽ Kỹ thuật	2	6,3	2,0	C		52	7	Điện tử thông tin	2	5,6	2,0	C	
19	3	Kỹ thuật nhiệt	2	4,2	1,0	D		53	7	Điện tử ứng dụng	2	5,6	2,0	C	3,6
20	3	Cấu kiện Điện tử	3	5,9	2,0	C		54	7	TN Điện tử ứng dụng	1	8,0	3,5	B+	
21	3	TN Cấu kiện điện tử	1	5,0	1,5	D+	3,0	55	7	Kỹ thuật Vi điều khiển	2	8,0	3,5	B+	
22	3	Lý thuyết Mạch điện tử 1	3	7,1	3,0	B		56	7	TN Vi xử lý & Vi điều khiển	1	8,5	4,0	A	0,0
23	4	Đường lối CM của ĐCS Việt Nam	3	5,6	2,0	C		57	7	Điều khiển logic	2	4,4	1,0	D	
24	4	Pháp luật đại cương	2	6,6	2,5	C+		58	7	TN Điều khiển logic	1	6,5	2,5	C+	
25	4	Toán chuyên ngành	3	5,0	1,5	D+	3,7	59	8	Kinh tế quản lý	2	6,2	2,0	C	
26	4	Lý thuyết Mạch điện tử 2	3	7,6	3,0	B		60	8	Đồ án chuyên ngành Điện tử	2	8,3	3,5	B+	
27	4	TN Lý thuyết mạch điện tử	1	5,5	2,0	C		61	8	Thực tập Tốt nghiệp (ĐT)	2	8,7	4,0	A	
28	4	Kỹ thuật Mạch điện tử 1	3	6,9	2,5	C+		62	8	Chuyên đề (KTDT)	2	7,2	3,0	B	
29	4	Kỹ thuật điện	2	5,4	1,5	D+		63	8	Điện tử y sinh	2	6,0	2,0	C	
30	4	TN Kỹ thuật điện	0,5	7,0	3,0	B		64	8	Thiết kế vi mạch tương tự	2	8,3	3,5	B+	
31	5	Kỹ thuật lập trình	2	7,2	3,0	B	5,1	65	8	Thông tin di động	2	7,4	3,0	B	
32	5	TH Kỹ thuật lập trình	1	8,0	3,5	B+		66	8	Xử lý ảnh	2	7,7	3,0	B	
33	5	Trường điện tử	3	4,6	1,0	D		67	9	Đồ án Tốt nghiệp (KTDT)	10	8,6	4,0	A	

TT	HỌC KỲ	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	ĐIỂM			GC	TT	HỌC KỲ	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	ĐIỂM			GC
				T10	T4	CHỮ						T10	T4	CHỮ	
34	5	Kỹ thuật số	3	5,3	1,5	D+									

GHI CHÚ:

- * Dữ liệu cột GC: R thể hiện điểm chuyên; chữ số thể hiện điểm thấp nhất (theo thang 10) trong số các lần học học phần này.
- * Thông tin ở Phụ lục này có thể được xác thực tại website: <http://vr.dut.udn.vn>

Đà Nẵng, ngày 22 tháng 09 năm 2022

TL. HIỆU TRƯỞNG
KT. TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG



PGS.TS. Nguyễn Thị Diệu Hằng

