

PHỤ LỤC VĂN BẰNG
DIPLOMA SUPPLEMENT

1. Thông tin người được cấp văn bằng/ Holder of Qualification

- Họ và tên/ Full name: Nguyễn Tân Huy/ Nguyen Tan Huy
- Ngày sinh/ Date of Birth (dd/mm/yyyy): 24/10/1996
- Mã số sinh viên/ Student ID: 41503195

2. Thông tin văn bằng/ Qualification and Award

- Tên văn bằng/ Qualification: Kỹ sư Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa (bậc 6)/ Bachelor of Engineering in Automation and Control Engineering (level 6)
- Hình thức đào tạo/ Mode of Study: Chính quy/ Full-time
- Ngành đào tạo/ Field(s) of Study: Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa/ Automation and Control Engineering
- Đơn vị cấp bằng/ Awarding Institution: Trường Đại học Tôn Đức Thắng/ Ton Duc Thang University
- Khoa/ Faculty: Điện - Điện tử/ Electrical & Electronics Engineering
- Ngôn ngữ đào tạo/ Language(s) of Program: Tiếng Việt/ Vietnamese
- Chương trình đào tạo/ Training Program: Tiêu chuẩn/ Standard
- Ngày nhập học/ Admission Date (dd/mm/yyyy): 21/09/2015
- Ngày tốt nghiệp/ Graduation Date (dd/mm/yyyy): 22/01/2022
- Số hiệu văn bằng/ Diploma Code: 30011004

3. Thông tin chương trình đào tạo và kết quả học tập/ Training Program and Academic Transcript

3.1. Thông tin chương trình đào tạo/ Information of the Training Program

- Thời gian đào tạo/ Duration: 4 năm (8 học kỳ)/ 4 years (8 semesters)
- Tổng số tín chỉ/ Total credits: 143 tín chỉ/ 143 credits
- Những đặc điểm khác (nếu có)/ Other features (if any):

Chương trình được thiết kế theo tiêu chuẩn kiểm định quốc tế, đối sánh với các chương trình đại học uy tín trên thế giới. Kỹ năng tin học đạt chứng chỉ tin học Microsoft Office Specialist (700 điểm); kỹ năng ngoại ngữ đạt chứng chỉ tiếng Anh TOEIC 500 (hoặc các chứng chỉ tiếng Anh quốc tế tương đương).

The program is designed according to international accreditation standards, compared with the world's prestigious programs, with Computer skills equivalent to the 700-point Microsoft Office Specialist certificate and foreign language proficiency equivalent to TOEIC 500 (or other equivalent international English certificates)

3.2. Kết quả học tập/ Academic Transcript

Học phần đào tạo tại Trường Đại học Tôn Đức Thắng/ Training course(s) at Ton Duc Thang University

STT/ No.	Tên môn học/ Course Title	Tín chỉ/ Credit(s)	Điểm/ Grade	STT/ No.	Tên môn học/ Course Title	Tín chỉ/ Credit(s)	Điểm/ Grade
1	An toàn điện <i>Electric Safety</i>	2	5.3	36	Phương pháp học đại học <i>Learning Methods in University</i>	1	7.5
2	Bơi lội <i>Swimming</i>	0	8.3	37	PLC <i>Programmable Logic Controller</i>	2	7.3
3	CAD trong điện - điện tử <i>CAD in Electrical and Electronics Engineering</i>	2	7.3	38	Quản lý doanh nghiệp <i>Tools and Techniques for Enterprise</i>	2	6.2
4	Cơ sở tin học 1 <i>Fundamentals of Informatics 1</i>	2	M	39	SCADA <i>SCADA</i>	2	7.4
5	Cơ sở tin học 2 <i>Fundamentals of Informatics 2</i>	2	M	40	Tập sự nghề nghiệp <i>Graduation Internship</i>	4	9.0
6	Cung cấp điện <i>Electrical Supply</i>	3	5.8	41	Thí nghiệm điện tử <i>Electronic Circuits Lab</i>	1	6.0
7	Đàm phán và thương lượng <i>Negotiation and Bargaining</i>	1	8.3	42	Thí nghiệm điện tử công suất <i>Power Electronics Lab</i>	1	7.3
8	Điện tử công suất <i>Power Electronics</i>	3	5.3	43	Thí nghiệm điều khiển quá trình <i>Process Control Lab</i>	1	6.5
9	Điều khiển quá trình <i>Process Control & Automation</i>	3	6.1	44	Thí nghiệm DSP <i>Digital Signal Processing Lab</i>	1	6.5
10	Đồ án chuyên ngành <i>Individual Project</i>	2	6.5	45	Thí nghiệm kỹ thuật đo <i>Measurement Lab</i>	1	8.0
11	Đồ án hệ thống nhúng <i>Embedded System Project</i>	2	6.0	46	Thí nghiệm kỹ thuật số <i>Digital System Design Lab</i>	1	7.5
12	Đồ án tổng hợp <i>Integrated Project</i>	10	8.6	47	Thí nghiệm mạch điện <i>Electric Circuits Lab</i>	1	5.0
13	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam <i>Revolutionary Way of Communist Party of Vietnam</i>	3	5.6	48	Thí nghiệm mạng truyền thông công nghiệp <i>Industrial Communication Networks Lab</i>	1	6.3
14	GDTC 1 - Taekwondo <i>Physical Education 1 - Taekwondo</i>	0	6.6	49	Thí nghiệm máy điện <i>Electric Machines Lab</i>	1	7.0
15	GDTC 2 - Karate <i>Physical Education 2 - Karate</i>	0	7.2	50	Thí nghiệm PLC <i>PLC Lab</i>	1	7.0
16	Giải tích cho kỹ thuật <i>Engineering Analysis</i>	2	5.5	51	Thí nghiệm truyền động điện <i>Electrical Drives Lab</i>	1	8.8
17	Giải tích mạch điện 1 <i>Circuit Analysis 1</i>	3	6.7	52	Thí nghiệm vi điều khiển <i>Microcontroller Lab</i>	1	7.5
18	Giải tích mạch điện 2 <i>Circuit Analysis 2</i>	2	5.4	53	Thiết kế hệ thống số 1 <i>Digital System Design 1</i>	3	5.9
19	Giáo dục quốc phòng - Học phần 1 <i>National Defense Education - 1st Course</i>	0	5.7	54	Thiết kế mạch điện tử 1 <i>Electronic Circuit Design 1</i>	3	7.0
20	Giáo dục quốc phòng - Học phần 2 <i>National Defense Education - 2nd Course</i>	0	6.6	55	Thực hành mô phỏng <i>Simulation Lab</i>	1	9.0
21	Giáo dục quốc phòng - Học phần 3 <i>National Defense Education - 3rd Course</i>	0	7.9	56	Thực tập điện <i>Electric Practice</i>	2	8.8
22	Giao tiếp trong môi trường đại học <i>Communication Skills in University</i>	1	7.6	57	Thực tập điện tử <i>Electronic Project</i>	1	9.0
23	Kỹ năng làm việc nhóm <i>Teamwork Skills</i>	1	8.3	58	Tiếng Anh 1 <i>English Community 1</i>	5	M
24	Kỹ năng thực hành chuyên môn (*) <i>Professional Skills Exam</i>	5	6.1	59	Tiếng Anh 2 <i>English Community 2</i>	5	M
25	Kỹ năng viết và trình bày <i>Writing and Presenting Skills</i>	1	7.4	60	Tiếng Anh 3 <i>English Community 3</i>	5	M
26	Kỹ thuật đo và phần mềm phân tích <i>Measurements and Analytical Software</i>	2	6.0	61	Tín hiệu và hệ thống <i>Signals and Systems</i>	2	6.0
27	Kỹ thuật robot <i>Robotics</i>	2	7.5	62	Toán 1E1 <i>Mathematics 1E1</i>	3	5.0
28	Kỹ thuật vi điều khiển 1 <i>Microcontroller Engineering I</i>	3	6.9	63	Toán 1E2 <i>Mathematics 1E2</i>	3	5.2
29	Lập trình C <i>C Programming</i>	3	7.9	64	Toán 2E1 <i>Mathematics 2E1</i>	3	7.3

30	Lý thuyết điều khiển tự động 1 <i>Control System 1</i>	3	5.1	65	Trường điện từ <i>Electromagnetic Field</i>	3	5.8
31	Lý thuyết điều khiển tự động 2 <i>Control System 2</i>	2	7.2	66	Truyền động điện <i>Electrical Drives</i>	3	7.6
32	Mạng truyền thông công nghiệp <i>Industrial Communication Networks</i>	2	5.2	67	Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i>	2	6.4
33	Máy điện <i>Electric Machines</i>	3	5.1	68	Vật liệu và linh kiện điện tử <i>Electronic Materials</i>	2	6.8
34	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin <i>The Basic Principles of Marxism - Leninism</i>	5	5.8	69	Xử lý số tín hiệu <i>Digital Signal Processing</i>	3	6.2
35	Pháp luật đại cương <i>Introduction to Laws</i>	2	8.3				

Học phần đào tạo ngoài Trường Đại học Tôn Đức Thắng (nếu có)/ *Training course(s) outside Ton Duc Thang University (if any)*

STT/ No.	Tên môn học/ Course Title	Tín chỉ/ Credit(s)	Điểm/ Grade	Cơ sở đào tạo/ Institution

Đồ án tổng hợp/ *Integrated Project:*

- Tên đề tài/ *Topic:* Xây dựng hệ thống quản lý sản phẩm dựa trên mã QR và MySQL lập trình bằng python/ *A product management system based on QR-code and MySQL using python programming*
- Điểm/ Grade: 8.6

Điểm trung bình toàn khóa/ *GPA:* 6.75

Xếp loại/ *Classification:* Trung bình khá/ *Fairly good*

Tổng số tín chỉ tích lũy/ *Total Credits:* 149

Ghi chú/ *Notes:*

- Điểm được ghi nhận theo thang điểm 10./ *Grade is based on 10-point scale.*
- Điểm M/ *M score:* Miễn/ *Passed.*
- Môn học có điểm M và môn học (*) không tham gia vào điểm trung bình toàn khóa, nhưng tích lũy vào tổng tín chỉ tích lũy./ *Courses with M score and courses marked with asterisk (*) shall not be counted in the cumulative GPA, but be accredited into the total credits.*
- Thang điểm đánh giá/ *Grading scale:*

Xếp loại <i>Classification</i>	Thang điểm hệ 10 <i>Official 10-point scale</i>		Thang điểm hệ 4 (tham khảo) <i>4-point scale (Reference)</i>	
	từ <i>from</i>	đến <i>to</i>	Điểm chữ <i>Score in letter</i>	Điểm số <i>Score in numbers</i>
Xuất sắc <i>Excellent</i>	9.00	10.00	A+	4.0
Giỏi <i>Very good</i>	8.00	8.99	A	3.5
Khá <i>Good</i>	7.00	7.99	B	3.0
Trung bình khá <i>Fairly good</i>	6.00	6.99	C+	2.5
Trung bình <i>Satisfactory</i>	5.00	5.99	C	2.0

3.3. Những học phần khác ngoài chuyên ngành (nếu có)/ *Other course(s) not included in the major (if any)*

STT/ No.	Tên môn học/ Course Title	Tín chỉ/ Credit(s)	Điểm/ Grade

Ghi chú/ *Note:* Những học phần khác ngoài chuyên ngành không được tính vào điểm trung bình toàn khóa và tổng tín chỉ tích lũy./ *Other course(s) not included in the major shall not be counted in the cumulative GPA and the total credits.*

3.4. Kết quả rèn luyện/ Results of Extracurricular Activities

3.5. Thành tích khác/ Achievements

- Thành viên câu lạc bộ Nhật ngữ được tặng giấy khen vì có nhiều đóng góp cho sự phát triển của Trường trong năm học 2017 - 2018

One of the Japanese club members awarded a certificate of merit for contributing to the development of TDTU in the academic year 2017 - 2018

4. Đảm bảo chất lượng/ Quality Assurance

- Kiểm định chất lượng cấp Cơ sở Giáo dục/ Accreditation at Institutional Level

Trường Đại học Tôn Đức Thắng (TDTU) được kiểm định chất lượng bởi các tổ chức quốc tế uy tín, do vậy chất lượng nhà trường được công nhận trên phạm vi quốc tế. Thông qua hoạt động đánh giá, kiểm định trường học bởi bên thứ ba, TDTU luôn kịp thời rà soát và cải tiến toàn bộ hoạt động và hệ thống của mình một cách khách quan, từ đó hội nhập cao nhất vào nền giáo dục đại học tiên tiến của thế giới. Chúng nhận kiểm định nhà trường là cơ sở để TDTU khẳng định uy tín và chất lượng của trường đối với các bên liên quan trong việc thực hiện đúng và đầy đủ mục tiêu đã đề ra.

Ton Duc Thang University (TDTU) is accredited by prestigious international organizations, so its quality is recognized internationally. Through the evaluation and accreditation of the university by a third party, TDTU always timely reviews and improves all of its operations and systems in an objective manner, thereby integrating in the highest way into the world's advanced higher education. The university accreditation and certification is the basis for TDTU to affirm its prestige and quality to stakeholders in implementing set goals and objectives.

- Kiểm định chất lượng cấp Chương trình đào tạo/ Accreditation at Program Level.

Chương trình đào tạo của Trường Đại học Tôn Đức Thắng được thiết kế, xây dựng và phát triển theo mô hình giáo dục dựa trên đầu ra (Outcomes-based Education – OBE) và được đánh giá và công nhận chất lượng theo tiêu chuẩn đảm bảo chất lượng của khu vực và thế giới.

Training programs at Ton Duc Thang University are defined and developed according to Outcomes-Based Education (OBE) and are accredited and recognized in accordance with regional and international educational quality assurance frameworks.

Danh mục các chương trình đào tạo được kiểm định xem tại <https://www.tdtu.edu.vn>.

The list of accredited training programs is available at <https://www.tdtu.edu.vn/en>.

5. Hệ thống giáo dục đại học Việt Nam/ Vietnamese Higher Education System

- Hệ thống giáo dục đại học Việt Nam bao gồm các cơ sở giáo dục đại học công lập do Nhà nước đầu tư, bảo đảm điều kiện hoạt động và là đại diện chủ sở hữu; và cơ sở giáo dục đại học tư thục do nhà đầu tư trong nước hoặc nước ngoài đầu tư, bảo đảm điều kiện hoạt động.

The Vietnamese higher education system includes public institutions invested by the government, ensuring operating conditions and being the owner's representative; and private institutions invested by domestic or foreign investors, ensuring operating conditions.

- Các trình độ đào tạo của giáo dục đại học bao gồm trình độ đại học, trình độ thạc sĩ và trình độ tiến sĩ; ngoài ra Chính phủ quy định trình độ đào tạo một số ngành đào tạo chuyên sâu đặc thù.

The training levels of higher education include undergraduate level, master's level and doctoral level; in addition, the Government stipulates training levels for a number of highly specialized training disciplines.

- Khung trình độ quốc gia Việt Nam gồm 8 bậc trình độ: Bậc 1 - Sơ cấp I; Bậc 2 - Sơ cấp II, Bậc 3 - Sơ cấp III, Bậc 4 - Trung cấp; Bậc 5 - Cao đẳng; Bậc 6 - Đại học; Bậc 7 - Thạc sĩ; Bậc 8 - Tiến sĩ.

The Vietnamese Qualifications Framework (VQF) consists of 8 levels: Level 1 - Elementary I; Level 2 - Elementary II, Level 3 - Elementary III, Level 4 - Intermediate; Level 5 - College; Level 6 - Undergraduate; Level 7 - Master; Level 8 - Doctor.

- Trường Đại học Tôn Đức Thắng là trường công lập, tự chủ với định hướng phát triển thành Đại học nghiên cứu đa ngành.

Ton Duc Thang University is a public, autonomous university with the orientation to develop into a multidisciplinary research university. Linh

Ngày cấp/ Date of issue (dd/mm/yyyy): 22/01/2022

Q. HIỆU TRƯỞNG
ACTING PRESIDENT



Trần Trọng Đạo