

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Kèm theo quyết định số: 623/QĐ-ĐHGTVT, ngày 04 tháng 09 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Giao thông vận tải Thành phố Hồ Chí Minh)

1. Thông tin chung

Chương trình đào tạo (chuyên ngành):	Cơ khí tự động Automation mechanical engineer
Mã chuyên ngành:	752010304
Ngành đào tạo:	Kỹ thuật cơ khí Mechanical engineer
Mã ngành:	7520103
Trình độ đào tạo:	Đại học
Hình thức đào tạo:	Chính quy
Thời gian đào tạo:	Tối thiểu 3 năm theo quy định
Đối tượng áp dụng	Đại học hệ chính quy từ khóa tuyển sinh năm 2023
Tổng số tín chỉ cần tích lũy (tối thiểu):	120 tín chỉ (không bao gồm Giáo dục thể chất; Giáo dục quốc phòng – an ninh; các kiến thức điều kiện)

2. Chương trình đào tạo

STT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Ghi chú
I. Khối lượng kiến thức tích lũy						
I.1	005105	Triết học Mác Lê Nin	3	3		
I.2	005004	Pháp luật đại cương	2	2		
I.3	091012	Cơ học lý thuyết	3	3		
I.4	001202	Giải tích 1	3	3		
I.5	084006	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	3	3		
I.6	002001	Vật lý 1	3	3		
I.7	005106	Kinh tế chính trị Mác – Lê Nin	2	2		
I.8	001213	Đại số	3	3		
I.9	005102	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		
I.10	083039	Vật liệu & CN vật liệu	3	3		
I.11	001218	Phương pháp tính	3	3		
I.12	087030	Nhập môn ngành Cơ khí tự động	3	3		

I.13	005107	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		
I.14	083302	Cơ học vật liệu cơ khí	3	3		
I.15	001217	Hàm biến phức và ứng dụng	3	3		
I.16	087031	Kỹ thuật điện – điện tử	3	3		
I.17	005108	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	2		
I.18	083303	Nguyên lý máy và dung sai	3	3		
I.19	083305	Tin học cơ khí và ứng dụng	3	3		
I.20	087032	An toàn lao động và môi trường công nghiệp	3	3		
I.21	087033	Ngôn ngữ lập trình kỹ thuật cơ khí	3	3		
I.22	087034	Vật liệu và linh kiện điện tử	3	3		
I.23	087035	Kỹ thuật số cơ bản	3	3		
I.24	083002	Chi tiết máy	3	3		
I.25	083008	Công nghệ CAD/CAM-CNC	3	3		
I.26	087036	Đo lường điện và thiết bị đo	3	3		
I.27	087038	Lập trình vi điều khiển	3	3		
I.28	087039	Máy điện 1	3	3		
I.29	087017	Thực tập chuyên môn	3	3		
I.30	087040	Cảm biến và cơ cấu chấp hành	3	3		
I.31	087041	Lập trình PLC- SCADA	3	3		
I.32	087042	Kỹ thuật điện tử công suất	3		3	
I.33	016056	Đổi mới sáng tạo và quản lý công nghệ	3			
I.34	087043	Cơ sở điều khiển tự động	3	3		
I.35	087044	Lập trình nhúng	3	3		
I.36	087016	Tự động hóa với thủy lực, khí nén	3	3		
I.37	087045	Kỹ thuật Robot	3	3		
I.38	087046	Thiết kế hệ thống Cơ điện tử	3	3		
I.39	087047	Lập trình mạng truyền thông công nghiệp	3		3	
I.40	087048	Quản trị công nghiệp	3			
I.41	087024	Thực tập tốt nghiệp	3		11	
I.42	087049	Đồ án tốt nghiệp	8			
I.43	087026	Chuyên đề tốt nghiệp 1	4			
I.44	087027	Chuyên đề tốt nghiệp 2	4			
I.45	087050	Học kỳ doanh nghiệp	11			
Tổng cộng tín chỉ tích lũy: 120 TC						
II. Khối lượng kiến thức điều kiện và bổ trợ (là điều kiện để xét công nhận tốt nghiệp và không tính vào khối lượng tín chỉ cần phải tích lũy)						
II.1. Giáo dục quốc phòng – an ninh (Sinh viên học theo bố trí của Nhà trường)						
II.1.1	007201	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng cộng sản Việt Nam	3	3		Theo quy định

II.1.2	007202	Công tác quốc phòng và an ninh	2	2		
II.1.3	007203	Quân sự chung	1	1		
II.1.4	007204	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	2	2		
II.2. Giáo dục thể chất (Sinh viên phải đạt 4 tín chỉ và học theo quy định của Nhà trường)						
II.2.1	004116	Bơi 1 (50 m)	2		4	Theo quy định của Trường
II.2.2	004117	Bơi 2 (200 m)	2			
II.2.3	004118	Điền kinh	2			
II.2.4	004119	Bóng chuyền	2			
II.2.5	004120	Bóng đá	2			
II.2.6	004121	Bóng rổ	2			
II.2.7	004122	Bóng bàn	2			
II.2.8	004123	Cờ vua	2			
II.2.9	004124	Thể dục	2			
II.2.10	004125	Thể dục thể hình căn bản - Fitness 1	2			
II.2.11	004126	Thể dục thể hình nâng cao - Fitness 2	2			
II.2.12	004127	Vovinam	2			
II.3. Tiếng Anh tổng quát (Sinh viên học theo quy định của Nhà trường)						
II.3.1	006111	English A1.1	3	3		Theo quy định của Trường
II.3.2	006112	English A1.2	3	3		
II.3.3	006113	English A2.1	4	4		
II.3.4	006114	English A2.2	4	4		
II.3.5	006115	English B1.1	5	5		
II.3.6	006116	English B1.2	5	5		
II.3.7	006117	English B1.3	5	5		
II.3.8	006118	English B1.4	5	5		
II.4. Tin học (Sinh viên học theo quy định của Nhà trường)						
II.4.1	006124	Tin học cơ bản				Theo quy định của Trường

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG
(đã ký)

TS. LÊ VĂN VANG