



TRƯỜNG ĐẠI HỌC GTVT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

KHOA: CƠ KHÍĐộc lập- Tự do- Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 1 tháng 10 năm 2021

CHUẨN ĐẦU RA CẤP ĐỘ 3**Ngành đào tạo: Kỹ thuật Cơ khí (Mechanical Engineering)****Mã ngành: 7520103****Trình độ đào tạo: Đại học chính quy (Cấp bằng: Cử nhân)**

Nhóm	Mã	CHUẨN ĐẦU RA	CDIO	Mức độ bloom
Nhóm kiến thức cơ bản	CDR 1	Khả năng vận dụng khối kiến thức Toán học để giải quyết bài toán cơ sở ngành hoặc ngành KTCK.	1.1	3
		Khả năng vận dụng kiến thức Vật lý để giải quyết bài toán cơ sở ngành hoặc ngành KTCK.	1.1	3
		Khả năng vận dụng kiến thức Hóa học để giải quyết bài toán cơ sở ngành hoặc ngành KTCK.	1.1	3
		Khả năng vận dụng kiến thức Tin học để giải quyết bài toán cơ sở ngành hoặc ngành KTCK.	1.1	3
	CDR 2	Nắm được kiến thức về triết học, kinh tế chính trị Mác-Lênin, chủ nghĩa xã hội khoa học, tư tưởng Hồ Chí Minh, hiểu được nội dung cơ bản của đường lối đấu tranh cách mạng, các bài học về lý luận và thực tiễn của Đảng Cộng sản Việt Nam để có được nhận thức và hành động đúng trong cuộc sống, trong học tập và lao động nghề nghiệp	1.1	2
	CDR3	Nắm được kiến thức về pháp luật và các vấn đề an ninh, quốc phòng và có ý thức hành động phù hợp và có sức khỏe để bảo vệ tổ quốc.	1.1	2
	Nhóm kiến thức cơ sở	CDR4	Vận dụng được các kiến thức về cơ học để giải quyết các vấn đề chuyên môn (cơ lý thuyết, cơ học vật liệu cơ khí)	1.2
Khả năng phân tích các thiết kế cơ khí			1.2	4
Khả năng vận dụng các phương pháp đo lường và gia công cơ khí			1.2	3



		Khả năng vận dụng các kiến thức cốt lõi về điện, điện tử để tiếp thu và giải quyết các vấn đề của ngành KTCK	1.2	3
	CĐR5	Khả năng sử dụng tốt các phần mềm tính toán, mô phỏng kỹ thuật, các phần mềm CAD/CAM-CNC, các phần mềm thiết kế, lập trình.	1.2	3
Nhóm kiến thức cơ sở kỹ thuật nâng cao	CĐR6	Khả năng phân tích tính toán thiết kế, chế tạo cơ khí	1.3	4
		Khả năng phân loại về kết cấu, vận hành, khai thác các hệ thống cơ khí	1.3	3
		Khả năng đối chiếu, phân tích các kỹ thuật chế tạo cho các hệ thống cơ khí	1.3	4
Nhóm kỹ năng cá nhân	CĐR 7	Kỹ năng phân tích , tổng hợp và giải quyết các vấn đề về lĩnh vực Cơ khí	2.1	4
	CĐR 8	Khả năng kiểm tra, thử nghiệm và tiến hành các thí nghiệm, phân tích và giải thích dữ liệu liên quan đến ngành cơ khí	2.2	4
	CĐR 9	Có kỹ năng làm việc theo nhóm hiệu quả để hoàn thành mục đích chung	3.1	3
	CĐR 10	Có kỹ năng giao tiếp hiệu quả thông qua kỹ thuật giao tiếp cơ bản, thuyết trình, giao tiếp bằng văn bản, giao tiếp bằng bản vẽ	3.2	3
		Sử dụng được tiếng Anh trong giao tiếp, nghiên cứu tài liệu và văn bản kỹ thuật	3.3	3
Nhóm kỹ năng nghề nghiệp	CĐR 11	Có khả năng hình thành ý tưởng , thiết lập các yêu cầu trong thiết kế, trong chế tạo, xác định chức năng các thành phần hệ thống chế tạo cơ khí	4.3	3
		Có khả năng thiết kế chi tiết, thiết kế hệ thống, thiết kế và lập quy trình công nghệ gia công cơ khí (nắm vững quy trình thiết kế và phương pháp tiếp cận, vận dụng tốt kiến thức và kỹ năng đã học trong thiết kế; phối hợp thiết kế đa ngành, đa mục tiêu và thiết kế bền vững,...)	4.4	3
		Có khả năng thực hiện triển khai phần cứng, phần mềm trong thiết kế, chế tạo cơ khí	4.5	3
		Có khả năng vận hành, sử dụng các máy móc, thiết bị	4.6	3



		và các hệ thống cơ khí		
Nhóm thái độ cá nhân và nghề nghiệp	CDR 12	Có khả năng tự tiếp thu kiến thức nghề nghiệp và học tập suốt đời	2.4	3
	CDR 13	Có ý thức trách nhiệm công dân, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, có ý thức tổ chức kỷ luật và tác phong công nghiệp.	2.5	3

Vị trí việc làm của người học sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp, người học Kỹ thuật cơ khí có thể làm việc ở các vị trí sau:

1. Làm công tác lãnh đạo, quản lý, điều hành, thiết kế, tư vấn, chuyên viên ... tại các cơ quan tư vấn và chuyển giao công nghệ, các công ty, nhà máy, xí nghiệp, các đơn vị có liên quan đến lĩnh vực cơ khí;

2. Có thể làm công tác giảng dạy, nghiên cứu tại các viện nghiên cứu thiết kế, các trường đại học, cao đẳng, trung học và dạy nghề.

Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường

- Có khả năng học tập tiếp tục ở trình độ cao hơn sau khi ra trường.
- Đủ kiến thức tương đương để có thể được chấp nhận theo học các chương trình sau đại học ở nước ngoài.