

**THÔNG BÁO**

**Công khai thông tin chất lượng đào tạo thực tế của cơ sở giáo dục đại học năm học 2018 – 2019**

**C. Công khai các môn học của từng khoá học, chuyên ngành (bổ sung)**

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
<b>Khoa Ô tô và Máy động lực</b>					
1	Tin học kỹ thuật ứng dụng trong ô tô	- Sử dụng được thành thạo tin học cơ bản theo chuẩn IC3 - Sử dụng được các phần mềm kỹ thuật ứng dụng trong thiết kế, mô phỏng các chi tiết ô tô như Solid work, catia, matlab, ansys...	3	Học kỳ 2 2018 - 2019	Vấn đáp
2	Thực tập công nhân	- Nắm bắt được kiến thức sâu về thực tế các doanh nghiệp - Nắm bắt được các công việc liên quan đến công nghệ ô tô - Có tư duy về kỹ năng nghề ô tô và thực hiện được một số công việc bảo dưỡng, sửa chữa, chẩn đoán...	5	Học kỳ 2 2018 - 2019	Vấn đáp
3	Lý thuyết động cơ đốt trong	- Hiểu và nắm chắc được quá trình tính toán nhiệt động cơ - Xây dựng được các đường đặc tính tốc độ động cơ và so sánh chúng với thực tế. Từ đó đánh giá được quá trình làm việc của động cơ	2	Học kỳ 2 2018 - 2019	Vấn đáp
4	Cấu tạo động cơ đốt trong	- Nắm vững được nguyên lý, kết cấu của các chi tiết trong động cơ - Phân tích được kết cấu động cơ từ đó thiết kế, chẩn đoán, bảo dưỡng động cơ	3	Học kỳ 2 2018 - 2019	Vấn đáp
5	Kiểm định và chẩn đoán ô tô MK	- Nắm vững được các khái niệm về chẩn đoán trạng thái kỹ thuật động cơ và ô tô - Có thể thực hiện được việc chẩn đoán, bảo dưỡng, sửa chữa - Có thể tư vấn, khuyến cáo cho người sử dụng khai thác ô tô hiệu quả nhất	2	Học kỳ 2 2018 - 2019	Vấn đáp
6	Tính toán thiết kế động cơ đốt trong	- Nắm vững các kiến thức về động học, động lực học, dao động xoắn động cơ - Vận dụng được các kiến thức đã học để tính toán thiết kế, kiểm nghiệm các cơ cấu, hệ thống trên động cơ đốt trong	2	Học kỳ 2 2018 - 2019	Vấn đáp
7	Công nghệ bảo dưỡng và sửa chữa ô tô	- Nắm vững quy trình công nghệ bảo dưỡng và sửa chữa các chi tiết ô tô - Có thể thực hiện được công việc bảo dưỡng, sửa chữa đơn giản - Biết cách vận hành các trang thiết bị, dụng cụ bảo dưỡng, sửa chữa	2	Học kỳ 2 2018 - 2019	Vấn đáp
8	Đồ án động cơ	- Nắm vững cách trình bày một bản thuyết minh và bản vẽ thiết kế	1	Học kỳ 2	Vấn đáp





		- Có khả năng tư duy tổng hợp các kiến thức từ các môn học trong chương trình để thiết kế, kiểm nghiệm và hoàn cải chi tiết, cụm chi tiết, cơ cấu, hệ thống trên động cơ đốt trong		2018 - 2019	
9	Cấu tạo ô tô máy kéo	- Hiểu sâu và phân tích được nguyên lý, kết cấu của chi tiết, cụm chi tiết, cụm tổng thành và toàn bộ xe - Tư duy sáng tạo và độc lập các kiến thức đã học vào việc thiết kế, bảo dưỡng, chẩn đoán và sửa chữa ô tô	3	Học kỳ 2 2018 - 2019	Vấn đáp
10	Tính toán thiết kế ô tô MK	- Biết cách phân tích các chế độ tải trọng đặt lên chi tiết, cụm chi tiết, cụm tổng thành, toàn bộ xe; từ đó có thể tính toán thiết kế, kiểm nghiệm chi tiết, cụm chi tiết, cụm tổng thành và toàn bộ xe - Sử dụng các phần mềm tính toán, thiết kế ô tô dựa trên các phương pháp truyền thống		Học kỳ 2 2018 - 2019	Vấn đáp
11	Lý thuyết ô tô - MK	- Nắm vững được các đặc tính chuyển động, tính kéo, tính ổn định, tính an toàn và tiện nghi của ô tô từ đó phân tích ứng dụng các lý thuyết vào thực tế khi thiết kế ô tô và các lĩnh vực giao thông khác.	3	Học kỳ 2 2018 - 2019	Vấn đáp
12	Trang bị thủy khí trên ô tô máy kéo	- Nắm vững nguyên lý, kết cấu của các trang bị thủy khí trên ô tô - Biết cách vận dụng sáng tạo các kiến thức đã học để kiểm tra, chẩn đoán, thiết kế hệ thống thủy khí trên ô tô – máy kéo - Có thể tư vấn khuyến cáo cho người sử dụng và vận hành các hệ thống thủy khí trên ô tô – Máy kéo	2	Học kỳ 2 2018 - 2019	Vấn đáp
13	Hệ thống điện và điều khiển tự động trên ô tô máy kéo	- Nắm vững nguyên lý, kết cấu hệ thống điện và điều khiển tự động trên động cơ đốt trong và thân xe - Biết cách kiểm tra, chẩn đoán và vận hành các thiết bị điện trên ô tô – máy kéo	3	Học kỳ 2 2018 - 2019	Vấn đáp
14	Đồ án ô tô	- Nắm vững cách trình bày một bản thuyết minh và bản vẽ thiết kế - Có khả năng tư duy tổng hợp các kiến thức từ các môn học trong chương trình để thiết kế, kiểm nghiệm và hoàn cải chi tiết, cụm chi tiết, tổng thành ô tô - Có khả năng tư duy độc lập, sáng tạo hoặc làm việc theo nhóm	1	Học kỳ 2 2018 - 2019	Vấn đáp
15	Kỹ thuật ô tô chuyên dùng	- Nắm vững được nguyên lý, kết cấu của ô tô chuyên dùng - Biết cách vận hành các trang thiết bị chuyên dùng trang bị trên ô tô - Có khả năng tư duy độc lập hoặc làm việc theo nhóm	2	Học kỳ 2 2018 - 2019	Vấn đáp
16	Thực tập tốt nghiệp	- Rèn luyện được đạo đức, tác phong của người kỹ sư - Rèn luyện được tư duy khoa học độc lập và làm việc theo nhóm - Luôn nhiệt tình và có tinh thần trách nhiệm với các công việc được giao - Biết vận dụng các kiến thức lý thuyết vào thực tế sản xuất tại doanh nghiệp	5	Học kỳ 2 2018 - 2019	Vấn đáp
17	Đồ án tốt nghiệp	- Biết cách tổng hợp các kiến thức của các môn học trong chương trình để hình thành lên một bản thuyết minh và bản vẽ có chất lượng, sáng tạo, khoa học. - Có khả năng tư duy độc lập, làm việc theo nhóm - Có kiến thức vững vàng về các lĩnh vực liên quan, từ đó biến bản vẽ thiết kế thành sản phẩm thực có tính ứng dụng sau khi ra trường	7	Học kỳ 2 2018 - 2019	Vấn đáp
18	Kỹ thuật thủy khí	Hiểu và tính toán được sự phân bố áp suất trong chất lỏng.	3	Học kỳ 2	Tự luận

		Nắm được bản chất và tính toán được áp lực của chất lưu lên các dạng mặt. Nắm được các đặc trưng cơ bản của dòng chảy, biết cách sử dụng các phương trình (Phương trình liên tục, phương trình Bernoulli, phương trình động lượng) để giải quyết các bài toán cơ bản về dòng chảy. Hiểu được bản chất của tổn thất năng lượng và nắm được phương pháp tính toán tổn thất năng lượng trong dòng chảy ổn định. Nhận biết được các thiết bị đo lường dùng trong thủy lực và phương pháp tính toán đo lường. Hiểu được bản chất và cách tính toán lực cản lên các vật chuyển động trong chất lưu.		2018 - 2019	
19	Kỹ thuật Nhiệt	- Áp dụng các định luật nhiệt động để khảo sát các quá trình nhiệt động và các phương thức trao đổi nhiệt. - Phân tích và áp dụng định luật bảo toàn năng lượng để tính toán các quá trình hay thiết bị nhiệt - lạnh trong thực tế.	3	Học kỳ 2 2018 - 2019	Tự luận
20	Cơ kỹ thuật 1	Sau khi học xong học phần Cơ kỹ thuật 1 (Tĩnh học) sinh viên được trang bị kiến thức và rèn luyện kỹ năng về phương pháp sơ đồ hóa và phân tích lực của cơ hệ ở trạng thái cân bằng tĩnh dựa trên các định luật Newton.	3	Học kỳ 2 2018 - 2019	Tự luận
21	Cơ kỹ thuật 2	Sau khi học xong học phần Cơ kỹ thuật 2 (Động lực học) sinh viên được trang bị kiến thức và rèn luyện kỹ năng giải quyết vấn đề về sự chuyển động của chất điểm và vật rắn dưới tác dụng của lực dựa trên các định luật Newton.	2	Học kỳ 2 2018 - 2019	Tự luận
22	Cơ học môi trường liên tục	Sau khi học xong học phần Cơ môi trường liên tục sinh viên được trang bị kiến thức động học và động lực học của các phần tử vật chất trong môi trường liên tục, các quy luật ứng xử của môi trường phục vụ cho việc xây dựng mô hình toán cho các môi trường liên tục.	2	Học kỳ 2 2018 - 2019	Tự luận

Số liệu tính đến 30/4/2019

Thái Nguyên, ngày 05 tháng 6 năm 2019

**KT. HIỆU TRƯỞNG  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



**PGS.TS. Trần Minh Đức**