



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2020

Hệ đào tạo: Đại học
Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí

Loại đào tạo: Chính quy
Chuyên ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành	Ghi chú
Học kỳ 1				15			
Học phần bắt buộc				12			
1	000388	Giáo dục quốc phòng – An ninh	0101000388	8(5,3,0)	75	90	
2	000436	Giáo dục thể chất 1	0101000436	1(0,1,0)	0	30	
3	000525	Hóa học đại cương	0101000525	2(2, 0, 0)	30	0	
4	000994	Pháp luật đại cương	0101000994	2(2, 0, 4)	30	0	
5	001603	Toán cao cấp 1	0101001603	3(3,0,6)	45	0	
6	001774	Vật lý 1	0101001774	2(2, 0, 0)	30	0	
7	002321	Triết học Mác - Lênin	0101002321	3(3,0,6)	45	0	
Học phần tự chọn				3			
1	001489	Tiếng Anh cơ bản 1	0101001489	3(3, 0, 0)	45	0	
2	001896	Tiếng Trung cơ bản 1	0101001896	3(3,0,0)	45	0	
Học kỳ 2				17			
Học phần bắt buộc				13			
1	000132	Cơ lý thuyết	0101000132	2(2, 0, 4)	30	0	
2	000447	Giáo dục thể chất 2	0101000447	1(0,1,0)	0	30	
3	001558	Tin học đại cương	0101001558	3(2, 1, 0)	30	30	
4	001620	Toán cao cấp 2	0101001620	2(2,0,4)	30	0	
5	002322	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	0101002322	2(2,0,4)	30	0	
6	002323	Chủ nghĩa xã hội khoa học	0101002323	2(2,0,4)	30	0	
7	002375	Hình họa - Họa hình	0101002375	2(2,0,4)	30	0	
Học phần tự chọn				4			
1	001508	Tiếng Anh cơ bản 2	0101001508	4(4, 0, 0)	60	0	
2	001522	Tiếng Trung cơ bản 2	0101001522	4(4, 0, 0)	60	0	
Học kỳ 3				19			
Học phần bắt buộc				17			
1	000460	Giáo dục thể chất 3	0101000460	1(0,1,0)	0	30	
2	000672	Kỹ thuật điện	0101000672	2(2,0,0)	30	0	
3	000896	Nguyên lý máy	0101000896	3(3, 0, 0)	45	0	
4	001117	Sức bền vật liệu	0101001117	3(3, 0, 0)	45	0	
5	001701	Tư tưởng Hồ Chí Minh	0101001701	2(2,0,0)	30	0	
6	001747	Vật liệu cơ khí	0101001747	3(3, 0, 0)	45	0	
7	002324	Lịch sử Đảng Cộng Sản Việt Nam	0101002324	2(2,0,4)	30	0	
8	002376	Vẽ kỹ thuật	0101002376	2(2,0,4)	30	0	
Học phần tự chọn				2			
1	000469	Hàm phức và phép biến đổi Laplace	0101000469	2(2, 0, 0)	30	0	
2	001841	Xác suất thống kê trong kỹ thuật	0101001841	2(2, 0, 0)	30	0	
Học kỳ 4				17			
Học phần bắt buộc				15			
1	000101	Chi tiết máy	0101000101	2(2, 0, 0)	30	0	
2	000125	Cơ chất lỏng	0101000125	2(2, 0, 4)	30	0	
3	000155	Công nghệ chế tạo máy 1	0101000155	2(2, 0, 4)	30	0	
4	000163	Công nghệ chế tạo phôi	0101000163	2(2, 0, 0)	30	0	
5	000323	Dung sai	0101000323	2(2, 0, 0)	30	0	
6	000703	Kỹ thuật nhiệt	0101000703	3(3, 0, 0)	45	0	
7	001579	Tin học ứng dụng ngành cơ khí	0101001579	2(1, 1, 0)	15	30	
Học phần tự chọn				2			
1	001053	Quản trị doanh nghiệp	0101001053	2(2, 0, 0)	30	0	
2	001081	Quản trị sản xuất	0101001081	2(2, 0, 0)	30	0	
Học kỳ 5				17			
Học phần bắt buộc				13			
1	000160	Công nghệ chế tạo máy 2	0101000160	2(2, 0, 4)	30	0	
2	000279	Đồ án môn học Chi tiết máy	0101000279	1(0, 1, 0)	0	30	
3	000641	Kỹ thuật an toàn và môi trường công nghiệp	0101000641	2(2, 0, 0)	30	0	

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành	Ghi chú
4	000824	Máy công cụ	0101000824	2(2, 0, 0)	30	0	
5	000874	Nguyên lý cắt	0101000874	2(2, 0, 0)	30	0	
6	001249	Thực hành điện cơ bản	0101001249	1(0, 1, 0)	0	30	
7	001275	Thực hành đo lường cơ khí	0101001275	1(0, 1, 0)	0	30	
8	001335	Thực hành nguội cơ bản	0101001335	2(0, 2, 0)	0	60	
Học phần tự chọn				4			
1	000082	Các phương pháp gia công tiên tiến	0101000082	2(2, 0, 4)	30	0	
2	001001	Phương pháp quy hoạch thực nghiệm	0101001001	2(2, 0, 4)	30	0	
3	001005	Phương pháp tính	0101001005	2(2,0,4)	30	0	
4	001089	Quy hoạch tuyến tính	0101001089	2(2,0,4)	30	0	
5	002055	Thiết kế và vẽ trên máy tính	0101002055	2(0,2,0)	0	60	
Học kỳ 6				17			
Học phần bắt buộc				15			
1	000037	Anh văn chuyên ngành cơ khí	0101000037	2(2, 0, 4)	30	0	
2	000256	Đồ án công nghệ chế tạo máy	0101000256	1(0, 1, 0)	0	30	
3	000294	Đồ gá	0101000294	2(2, 0, 0)	30	0	
4	000501	Hệ thống khí nén-thủy lực	0101000501	2(2, 0, 0)	30	0	
5	000679	Kỹ thuật điều khiển tự động	0101000679	2(2, 0, 0)	30	0	
6	001295	Thực hành gò hàn	0101001295	2(0, 2, 0)	0	60	
7	001339	Thực hành phay	0101001339	2(0, 2, 0)	0	60	
8	001690	Truyền động và điều khiển máy CNC	0101001690	2(2, 0, 0)	30	0	
Học phần tự chọn				2			
1	000478	Hệ thống cơ điện tử	0101000478	2(2,0,4)	30	0	
2	001695	Tự động hóa quá trình sản xuất	0101001695	2(2,0,4)	0	0	
3	002331	Thiết kế sản phẩm tấm	0101002331	2(0,2,2)	0	60	
4	002332	Thiết kế xương	0101002332	2(2,0,4)	30	0	
Học kỳ 7				15			
Học phần bắt buộc				13			
1	000227	Điện tử số	0101000227	2(2, 0, 0)	30	0	
2	000648	Kỹ thuật cảm biến và đo lường	0101000648	2(2, 0, 0)	30	0	
3	001019	PLC	0101001019	2(1,1,3)	15	30	
4	001293	Thực hành gia công CNC	0101001293	2(0, 2, 0)	0	60	
5	001307	Thực hành Hệ thống khí nén - thủy lực	0101001307	1(0, 1, 0)	0	30	
6	001356	Thực hành Tiện	0101001356	2(0, 2, 0)	0	60	
7	002710	Công nghệ CAD/CAM	0101002710	2(1,1,3)	15	30	
Học phần tự chọn				2			
1	000312	Động lực học kết cấu và dao động	0101000312	2(2,0,4)	30	0	
2	001000	Phương pháp phần tử hữu hạn	0101001000	2(2,0,4)	30	0	
3	001099	Robot công nghiệp	0101001099	2(2,0,4)	30	0	
4	002213	Kỹ thuật bảo trì và sửa chữa máy công cụ	0101002213	2(0,2,2)	0	60	
5	002318	Công nghệ gia công kim loại bằng áp lực	0101002318	2(1,1,3)	15	30	
6	002711	Công nghệ gia công tấm	0101002711	2(2,0,4)	30	0	
Học kỳ 8				12			
Học phần bắt buộc				5			
1	001419	Thực tập tốt nghiệp	0101001419	5(0, 5, 0)	0	150	
Học phần tự chọn				7			
1	000252	Đồ án chuyên ngành cơ khí	0101000252	3(0, 3, 0)	0	90	
2	000280	Đồ án tốt nghiệp	0101000280	7(0, 7, 0)	0	210	
3	000680	Kỹ thuật khuôn mẫu	0101000680	2(2, 0, 0)	30	0	
4	001676	Trang bị điện trong máy cắt kim loại	0101001676	2(2, 0, 0)	30	0	

PHÒNG ĐÀO TẠO