



## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Năm học: 2017

Hệ đào tạo:

Đại học

Ngành: Công nghệ kỹ thuật Cơ khí - 52510201

Loại đào tạo: Chính quy

STT	Mã HP	Tên học phần	Học kỳ	Tương đương	Số TC	TC LT	TC TH	Bắt buộc	Tổng T/C	Loại môn	Ràng buộc
1	2103463	Nhập môn công nghệ	1		3	2	2	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
2	2113420	Toán A1	1		2	1	2	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
3	2103482	An toàn lao động và môi trường	1		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
4	2103491	Thực hành cơ khí cơ bản	1		2	0	4	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
5	2120401	Giáo dục thể chất	1		4	4	0	v	v	Môn giáo dục thể chất	(, (, (
6	2120402	Giáo dục Quốc phòng 1 - An ninh 1	1		4	4	0	v	v	Môn giáo dục quốc phòng	(, (, (
7	2199450	Chứng chỉ TOEIC 450	1		0	0	0	v	v	Chứng chỉ ngoại ngữ	(, (, (
8	2199406	Chứng chỉ Tin học	1		0	0	0	v	v	Chứng chỉ tin học	(, (, (
9	2111481	Anh văn 1	2		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
10	2112007	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác – Lênin	2		5	5	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
11	2103406	Vẽ kỹ thuật cơ khí	2		3	3	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
12	2113484	Vật lý kỹ thuật	2		3	2	2	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
13	2113440	Toán A2	2		2	1	2	v	v	Môn chính khóa	2113420 (a), (, (
14	2103404	Cơ lý thuyết - Tĩnh học	2		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
15	2120403	Giáo dục Quốc phòng 2 - An ninh 2	2		4	4	0	v	v	Môn giáo dục quốc phòng	(, (, (
16	2110485	Tâm lý học đại cương	2		2	2	0			Môn chính khóa	(, (, (
17	2104601	Hóa học đại cương	2		2	2	0			Môn chính khóa	(, (, (
18	2113474	Xác suất thống kê	2		2	2	0		v	Môn chính khóa	(, (, (
19	2111482	Anh văn 2	3		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	2111481 (a), (, (
20	2112008	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3		3	3	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (

STT	Mã HP	Tên học phần	Học kỳ	Trương dương	Số TC	TC LT	TC TH	Bắt buộc	Tổng T/C	Loại môn	Ràng buộc
21	2103417	Dung sai - Kỹ thuật đo	3		3	2	2	v	v	Môn chính khóa	2103406 (a), (0), (0)
22	2103436	Tin học ứng dụng ngành cơ khí	3		2	0	4	v	v	Môn chính khóa	2103406 (a), (0), (0)
23	2103405	Cơ lý thuyết - Động lực học	3		3	3	0	v	v	Môn chính khóa	2103404 (a), (0), (0)
24	2103437	Sức bền vật liệu	3		3	3	0	v	v	Môn chính khóa	2103404 (a), (0), (0)
25	2103487	Thực hành phay cơ bản	3		2	0	4	v	v	Môn chính khóa	2103491 (a), (0), (0)
26	2107446	Quản trị doanh nghiệp	3		2	2	0		v	Môn chính khóa	(0), (0), (0)
27	2113490	Vật lí A2	3		2	2	0			Môn chính khóa	(0), (0), (0)
28	2113475	Qui hoạch tuyến tính	3		2	2	0			Môn chính khóa	(0), (0), (0)
29	2113450	Toán A3	3		2	1	2		v	Môn chính khóa	(0), (0), (0)
30	2111483	Anh văn 3	4		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	2111482 (a), (0), (0)
31	2103512	Kỹ năng chuyên nghiệp dành cho kỹ sư	4		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	(0), (0), (0)
32	2103483	Vẽ kỹ thuật nâng cao	4		3	3	0	v	v	Môn chính khóa	2103406 (a), (0), (0)
33	2103486	Thực hành tiện cơ bản	4		2	0	4	v	v	Môn chính khóa	2103491 (a), (0), (0)
34	2112005	Tư tưởng Hồ Chí Minh	4		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	(0), (0), (0)
35	2103492	Chi tiết máy	4		3	3	0	v	v	Môn chính khóa	2103437 (a), (0), (0)
36	2103505	Toán ứng dụng ngành cơ khí	4		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	2113420 (a), (0), (0)
37	2103428	Kỹ thuật nâng chuyên	4		3	3	0			Môn chính khóa	2103437 (a), (0), (0)
38	2102434	Kỹ thuật số	4		3	2	2			Môn chính khóa	(0), (0), (0)
39	2118409	Cơ lưu chất	4		3	3	0			Môn chính khóa	(0), (0), (0)
40	2114480	Kỹ thuật điện - điện tử	4		3	3	0		v	Môn chính khóa	(0), (0), (0)
41	2103506	Thiết kế và xử lý số liệu thực nghiệm	4		3	2	2		v	Môn chính khóa	(0), (0), (0)
42	2103471	Công nghệ kim loại	5		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	(0), (0), (0)
43	2103474	Thiết kế cơ khí	5		3	3	0	v	v	Môn chính khóa	(0), (0), (0)
44	2103515	Thiết kế chi tiết máy	5		1	0	2	v	v	Môn chính khóa	2103492 (a), (0), (0)
45	2103472	Động lực học máy	5		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	2103405 (a), (0), (0)
46	2103438	Công nghệ chế tạo máy 1	5		3	3	0	v	v	Môn chính khóa	(0), (0), (0)
47	2103414	Hệ thống khí nén - thủy lực	5		3	2	2	v	v	Môn chính khóa	(0), (0), (0)
48	2103416	Vật liệu cơ khí và thí nghiệm cơ học	5		3	2	2	v	v	Môn chính khóa	(0), (0), (0)
49	2103433	Phương pháp số trong tính toán cơ khí	5		3	2	2			Môn chính khóa	(0), (0), (0)
50	2103445	Truyền động và điều khiển máy CNC	5		3	3	0		v	Môn chính khóa	(0), (0), (0)

STT	Mã HP	Tên học phần	Học kỳ	Trương dương	Số TC	TC LT	TC TH	Bắt buộc	Tổng T/C	Loại môn	Ràng buộc
51	2103423	Quản lý bảo trì công nghiệp	5		3	3	0			Môn chính khóa	(, (, (
52	2103517	Thực hành thiết kế cơ khí	6		1	0	2	v	v	Môn chính khóa	2103474 (a), (, (
53	2103440	Thực hành CAD/CAM	6		2	0	4	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
54	2103412	Công nghệ gia công CNC	6		3	1	4	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
55	2103421	Thực hành cơ điện	6		2	0	4	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
56	2131472	Pháp luật đại cương	6		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
57	2103496	Quản lý sản xuất công nghiệp	6		2	2	0	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
58	2103415	Tự động hoá quá trình sản xuất	6		3	2	2			Môn chính khóa	(, (, (
59	2103480	Kỹ thuật điều khiển	6		3	3	0			Môn chính khóa	(, (, (
60	2118404	Kỹ thuật nhiệt	6		3	3	0		v	Môn chính khóa	(, (, (
61	2103422	Robot công nghiệp	6		3	3	0			Môn chính khóa	(, (, (
62	2103432	Dao động kỹ thuật	6		3	3	0		v	Môn chính khóa	2103405 (a), (, (
63	2103507	Thực tập doanh nghiệp	7		5	0	10	v	v	Môn chính khóa	2103493 (b), (, (
64	2103418	Phương pháp phân tử hữu hạn	7		3	2	2	v	v	Môn chính khóa	2103437 (a), (, (
65	2103473	Tối ưu hóa trong thiết kế cơ khí	7		3	3	0		v	Môn chính khóa	(, (, (
66	2102438	Đo lường cảm biến	7		3	2	2			Môn chính khóa	(, (, (
67	2101463	Ngôn ngữ lập trình C	7		3	2	2		v	Môn chính khóa	(, (, (
68	2103510	PLC	7		3	1	4			Môn chính khóa	(, (, (
69	2103424	Kỹ thuật khuôn mẫu	7		3	3	0			Môn chính khóa	(, (, (
70	2103475	Tính toán, thiết kế cơ khí hỗ trợ bằng máy tính	7		3	1	4	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
71	2103478	Thực hành gia công EDM	8		2	0	4			Môn chính khóa	(, (, (
72	2103490	ứng dụng CAE trong thiết kế cơ khí	8		2	0	4		v	Môn chính khóa	(, (, (
73	2103523	Khóa luận tốt nghiệp	8		5	0	10	v	v	Môn chính khóa	(, (, (
74	2103484	Mô phỏng kết cấu cơ khí	8		2	0	4	v	v	Môn chính khóa	(, (, (