

Trường Đại Học Mở - Địa chất  
Phòng Đào tạo Đại học  
-oOo-

### Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

**Bậc hệ: Đại học (Tín chỉ)\_Kỹ thuật (1\_1)**

**Chuyên Ngành: Máy và thiết bị mỏ (CDMT)**

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
<b>Học Kỳ Thứ 0</b>						
<b>_ACDMT</b>						
1	4010105	Xác suất thống kê	2	30		
2	4010106	Phương pháp tính	2	30		
3	4010109	Logic đại cương	2	30		
4	4010110	Toán tối ưu	2	30		
5	4010112	Lý thuyết đồ thị	2	30		
<b>_BKH09</b>						
1	4090107	An toàn điện	2	30		
2	4090125	Nhà máy điện	2	30		
3	4090126	Cơ sở cung cấp điện	2	30		
4	4090150	Kinh tế năng lượng	2	30		
5	4090151	Kỹ thuật chiếu sáng	2	30		
6	4090152	Vận hành hệ thống điện	2	30		
7	4090214	Cơ sở truyền động điện	2	30		
8	4090223	Robot công nghiệp	2	30		
9	4090224	Phương pháp lập trình CNC	2	30		
10	4090235	ứng dụng Matlab và Simulink trong bài toán kỹ thuật	2	30		
11	4090239	Kỹ thuật vi xử lý	2	30		
12	4090241	ứng dụng PLC trong công nghiệp	2	30		
13	4090243	Tự động hóa các quá trình sản xuất	2	30		
14	4090341	Mô phỏng mạch điện và điện tử	2	30		
15	4090420	Công nghệ Nano và vật liệu mới	2	30		
16	4090431	Công nghệ CAD/CAM/CNC	2	30		
17	4090434	Lý thuyết cánh	2	30		
18	4090502	Truyền động thủy khí + BTL	3	45		
19	4090503	Thiết bị động lực	2	30		
20	4090557	Máy nâng chuyển	2	30		
21	4090593	Điều hòa không khí trong ô tô	2	30		
22	4090594	Năng lượng mới trên ô tô	2	30		
23	4100161	Cơ học đá	2	30		
<b>_CCHUNG</b>						
1	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2	30		
2	4000002	Tâm lý học đại cương	2	30		
3	4000003	Tiếng Việt thực hành	2	30		
4	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2	30		
5	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2	30		
6	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2	30		
7	4010403	Autocad + TH	2	30		
8	4010603	Tiếng Anh 3	2	30		
9	4010604	Tiếng Anh 4	2	30		

# Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chỉ)\_Kỹ thuật (1\_1)

Chuyên Ngành: Máy và thiết bị mỏ (CDMT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
10	4010605	Tiếng Nga 1	2	30		
11	4010606	Tiếng Nga 2	2	30		
12	4010607	Tiếng Trung 1	2	30		
13	4010608	Tiếng Trung 2	2	30		
14	4010615	Tiếng Anh 3	3	45		
15	4010616	Tiếng Anh 4	3	45		
16	4010617	Tiếng Anh 5	3	45		
17	4010618	Tiếng Anh 6	3	45		
18	4020104	Lịch sử Triết học	2	30		
19	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2	30		
20	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2	30		
21	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2	30		
22	4040101	Địa chất đại cương	3	45		
23	4040110	Địa mạo cảnh quan	2	30		
24	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3	45		
25	4040825	Cơ sở sinh vật học	2	30		
26	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)- A(cho ngành Trắc địa) + BTL	3	45		
27	4050206	Trắc địa mặt cầu + BTL	2	30		
28	4050301	Cơ sở hệ thống tin địa lý (GIS)	3	45		
29	4050302	Cơ sở viễn thám	2	30		
30	4050509	Kỹ thuật môi trường	2	30		
31	4050513	Quy hoạch và quản lý môi trường	2	30		
32	4050526	Trắc địa đại cương	2	30		
33	4050602	Kỹ thuật lập trình trong trắc địa	2	30		
34	4050610	Địa chính đô thị	2	30		
35	4050616	Quản lý bất động sản	2	30		
36	4050621	Hệ thống hỗ trợ ra quyết định trong quản lý đất đai	2	30		
37	4050623	Hệ thống thông tin đất đai 2	2	30		
38	4050649	Quy hoạch vùng	3	45		
39	4050650	Phương pháp lập dự án đầu tư	2	30		
40	4050653	Quản lý đất đô thị	2	30		
41	4060142	Địa vật lý đại cương	2	30		
42	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2	30		
43	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2	30		
44	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3	45		
45	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2	30		
46	4070335	Một số vấn đề cơ bản về quản lý Nhà nước trong hoạt động dầu khí	2	30		
47	4070336	Văn hóa doanh nghiệp	2	30		
48	4070401	Nguyên lý kế toán	3	45		
49	4070403	Kế toán tài chính 1	4	60		
50	4080153	Thiết kế Website	2	30		
51	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2	30		
52	4090301	Kỹ thuật điện +TN	3	45		
53	4090595	Kỹ thuật lái ô tô	2	30		
54	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30		
55	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2	30		

# Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)\_Kỹ thuật (1\_1)

Chuyên Ngành: Máy và thiết bị mỏ (CDMT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
56	4110130	Địa y học	2	30		
57	4110236	Môi trường và con người	2	30		
58	4110241	An toàn, sức khỏe và môi trường	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 1</b>						
1	4010101	Đại số	3	45		
2	4010102	Giải tích 1	4	60		
3	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	30		
4	4020103	Pháp luật đại cương	2	30		
5	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 2</b>						
1	4010103	Giải tích 2	3	45		
2	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3	45		
3	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	45		
4	4010613	Tiếng Anh 1	3	45		
5	4010701	Giáo dục thể chất 1	1	15		
6	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 3</b>						
1		Môn tự chọn A (ngành CDMT)	2			
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3	45		
3	4010401	Hình học họa hình	2	30		
4	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3	45		
5	4010614	Tiếng Anh 2	3	45		
6	4010702	Giáo dục thể chất 2	1	15		
7	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30		
8	4090301	Kỹ thuật điện +TN	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 4</b>						
1		Môn tự chọn A (ngành CDMT)	2			
2	4010402	Vẽ kỹ thuật	2	30		
3	4010502	Cơ học lý thuyết 2	2	30		
4	4010703	Giáo dục thể chất 3	1	15		
5	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3	45		
6	4030503	Sức bền vật liệu A + BTL1,2 +TN	4	60		
7	4090404	Kỹ thuật đo + BTL	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 5</b>						
1		Môn tự chọn A (ngành CDMT)	2			
2	4010704	Giáo dục thể chất 4	1	15		
3	4090238	Kỹ thuật điều khiển tự động	2	30		
4	4090401	Nguyên lý máy + BTL	3	45		
5	4090402	Vật liệu kỹ thuật + TN	3	45		

# Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tín chỉ)\_Kỹ thuật (1\_1)

Chuyên Ngành: Máy và thiết bị mô (CDMT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
6	4090406	Cơ sở thiết kế máy	3	45		
7	4090408	Kỹ thuật gia công cơ khí 1	4	60		
<b>Học Kỳ Thứ 6</b>						
1		Môn tự chọn B (khoa 09)	2			
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
3	4010705	Giáo dục thể chất 5	1	15		
4	4090302	Kỹ thuật điện tử +TN	3	45		
5	4090407	Đồ án thiết kế truyền động cơ khí	1	15		
6	4090409	Kỹ thuật gia công cơ khí 2	3	45		
7	4090414	Kỹ thuật nhiệt A	3	45		
8	4090417	Kỹ thuật thủy khí B + TN	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 7</b>						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
2		Môn tự chọn B (khoa 09)	2			
3	4090410	Đồ án kỹ thuật gia công cơ khí 2	2	30		
4	4090502	Truyền động thủy khí + BTL	3	45		
5	4090510	Công nghệ sửa chữa máy	3	45		
6	4090572	Máy vận tải	3	45		
7	4090574	Máy và thiết bị khai thác mỏ	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 8</b>						
1		Môn tự chọn B (khoa 09)	2			
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
3	4090506	Tiếng Anh chuyên ngành	2	30		
4	4090513	Kỹ thuật an toàn và môi trường cơ khí	2	30		
5	4090540	Máy thủy khí	3	45		
6	4090558	Thực tập cơ khí	3	45		
7	4090573	Đồ án máy vận tải	1	15		
8	4090575	Đồ án máy và thiết bị khai thác mỏ	1	15		
<b>Học Kỳ Thứ 9</b>						
1		Môn tự chọn B (khoa 09)	2		CDMT_CDMT1	Máy và thiết bị mô
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		CDMT_CDMT1	Máy và thiết bị mô
3	4090224	Phương pháp lập trình CNC	2	30	CDMT_CDMT1	Máy và thiết bị mô
4	4090503	Thiết bị động lực	2	30	CDMT_CDMT1	Máy và thiết bị mô
5	4090505	Máy nâng - máy xếp dỡ	2	30	CDMT_CDMT1	Máy và thiết bị mô
6	4090507	Trục tải	2	30	CDMT_CDMT1	Máy và thiết bị mô
7	4090509	Máy tuyển khoáng + BTL	3	45	CDMT_CDMT1	Máy và thiết bị mô
8	4090512	Tin học chuyên ngành	2	30	CDMT_CDMT1	Máy và thiết bị mô
9	4090566	Đồ án máy thủy khí	1	15	CDMT_CDMT1	Máy và thiết bị mô
10		Môn tự chọn B (khoa 09)	2		CDMT_CDMT2	Máy và thiết bị công nghiệp
11		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		CDMT_CDMT2	Máy và thiết bị công nghiệp
12	4090219	Mạng truyền thông công nghiệp	2	30	CDMT_CDMT2	Máy và thiết bị công nghiệp
13	4090223	Robot công nghiệp	2	30	CDMT_CDMT2	Máy và thiết bị công nghiệp
14	4090555	Máy và thiết bị công nghiệp	2	30	CDMT_CDMT2	Máy và thiết bị công nghiệp

## Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)\_Kỹ thuật (1\_1)

Chuyên Ngành: Máy và thiết bị mỏ (CDMT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
15	4090556	Tin học chuyên đề	2	30	CDMT_CDMT2	Máy và thiết bị công nghiệp
16	4090557	Máy nâng chuyên	2	30	CDMT_CDMT2	Máy và thiết bị công nghiệp
17	4090559	Động cơ đốt trong	3	45	CDMT_CDMT2	Máy và thiết bị công nghiệp
18	4090566	Đồ án máy thủy khí	1	15	CDMT_CDMT2	Máy và thiết bị công nghiệp
<b>Học Kỳ Thứ 10</b>						
1	4090517	Thực tập công nghệ chế tạo và sửa chữa máy	2	30	CDMT_CDMT1	Máy và thiết bị mỏ
2	4090519	Thực tập tốt nghiệp	4	60	CDMT_CDMT1	Máy và thiết bị mỏ
3	4090520	Đồ án tốt nghiệp	7	105	CDMT_CDMT1	Máy và thiết bị mỏ
4	4090517	Thực tập công nghệ chế tạo và sửa chữa máy	2	30	CDMT_CDMT2	Máy và thiết bị công nghiệp
5	4090519	Thực tập tốt nghiệp	4	60	CDMT_CDMT2	Máy và thiết bị công nghiệp
6	4090520	Đồ án tốt nghiệp	7	105	CDMT_CDMT2	Máy và thiết bị công nghiệp

Ngày.....tháng.....năm.....

Người lập biểu

Trường Đại Học Mở - Địa chất  
Phòng Đào tạo Đại học  
-oOo-

### Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

**Bậc hệ:** Đại học (Tín chỉ) Kỹ thuật (1\_1)

**Chuyên Ngành:** Cơ khí ô tô mô (CDOT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
<b>Học Kỳ Thứ 0</b>						
<b>_ACDOT</b>						
1	4010105	Xác suất thống kê	2	30		
2	4010106	Phương pháp tính	2	30		
3	4010107	Hàm phức	2	30		
4	4010110	Toán tối ưu	2	30		
5	4010112	Lý thuyết đồ thị	2	30		
<b>_BKH09</b>						
1	4090107	An toàn điện	2	30		
2	4090125	Nhà máy điện	2	30		
3	4090126	Cơ sở cung cấp điện	2	30		
4	4090150	Kinh tế năng lượng	2	30		
5	4090151	Kỹ thuật chiếu sáng	2	30		
6	4090152	Vận hành hệ thống điện	2	30		
7	4090214	Cơ sở truyền động điện	2	30		
8	4090223	Robot công nghiệp	2	30		
9	4090224	Phương pháp lập trình CNC	2	30		
10	4090235	ứng dụng Matlab và Simulink trong bài toán kỹ thuật	2	30		
11	4090239	Kỹ thuật vi xử lý	2	30		
12	4090241	ứng dụng PLC trong công nghiệp	2	30		
13	4090243	Tự động hóa các quá trình sản xuất	2	30		
14	4090341	Mô phỏng mạch điện và điện tử	2	30		
15	4090420	Công nghệ Nano và vật liệu mới	2	30		
16	4090431	Công nghệ CAD/CAM/CNC	2	30		
17	4090434	Lý thuyết cánh	2	30		
18	4090502	Truyền động thủy khí + BTL	3	45		
19	4090503	Thiết bị động lực	2	30		
20	4090557	Máy nâng chuyển	2	30		
21	4090593	Điều hòa không khí trong ô tô	2	30		
22	4090594	Năng lượng mới trên ô tô	2	30		
23	4100161	Cơ học đá	2	30		
<b>_CCHUNG</b>						
1	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2	30		
2	4000002	Tâm lý học đại cương	2	30		
3	4000003	Tiếng Việt thực hành	2	30		
4	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2	30		
5	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2	30		
6	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2	30		
7	4010403	Autocad + TH	2	30		
8	4010603	Tiếng Anh 3	2	30		
9	4010604	Tiếng Anh 4	2	30		

**Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)**

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)\_Kỹ thuật (1\_1)

Chuyên Ngành: Cơ khí ô tô mô (CDOT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
10	4010605	Tiếng Nga 1	2	30		
11	4010606	Tiếng Nga 2	2	30		
12	4010607	Tiếng Trung 1	2	30		
13	4010608	Tiếng Trung 2	2	30		
14	4010615	Tiếng Anh 3	3	45		
15	4010616	Tiếng Anh 4	3	45		
16	4010617	Tiếng Anh 5	3	45		
17	4010618	Tiếng Anh 6	3	45		
18	4020104	Lịch sử Triết học	2	30		
19	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2	30		
20	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2	30		
21	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2	30		
22	4040101	Địa chất đại cương	3	45		
23	4040110	Địa mạo cảnh quan	2	30		
24	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3	45		
25	4040825	Cơ sở sinh vật học	2	30		
26	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)- A(cho ngành Trắc địa) + BTL	3	45		
27	4050206	Trắc địa mặt cầu + BTL	2	30		
28	4050301	Cơ sở hệ thống tin địa lý (GIS)	3	45		
29	4050302	Cơ sở viễn thám	2	30		
30	4050509	Kỹ thuật môi trường	2	30		
31	4050513	Quy hoạch và quản lý môi trường	2	30		
32	4050526	Trắc địa đại cương	2	30		
33	4050602	Kỹ thuật lập trình trong trắc địa	2	30		
34	4050610	Địa chính đô thị	2	30		
35	4050616	Quản lý bất động sản	2	30		
36	4050621	Hệ thống hỗ trợ ra quyết định trong quản lý đất đai	2	30		
37	4050623	Hệ thống thông tin đất đai 2	2	30		
38	4050649	Quy hoạch vùng	3	45		
39	4050650	Phương pháp lập dự án đầu tư	2	30		
40	4050653	Quản lý đất đô thị	2	30		
41	4060142	Địa vật lý đại cương	2	30		
42	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2	30		
43	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2	30		
44	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3	45		
45	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2	30		
46	4070335	Một số vấn đề cơ bản về quản lý Nhà nước trong hoạt động dầu khí	2	30		
47	4070336	Văn hóa doanh nghiệp	2	30		
48	4070401	Nguyên lý kế toán	3	45		
49	4070403	Kế toán tài chính 1	4	60		
50	4080153	Thiết kế Website	2	30		
51	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2	30		
52	4090301	Kỹ thuật điện +TN	3	45		
53	4090595	Kỹ thuật lái ô tô	2	30		
54	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30		
55	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2	30		

**Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)**

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chỉ)\_Kỹ thuật (1\_1)

Chuyên Ngành: Cơ khí ô tô mô (CDOT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
56	4110130	Địa y học	2	30		
57	4110236	Môi trường và con người	2	30		
58	4110241	An toàn, sức khỏe và môi trường	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 1</b>						
1	4010101	Đại số	3	45		
2	4010102	Giải tích 1	4	60		
3	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3	45		
4	4010701	Giáo dục thể chất 1	1	15		
5	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	30		
6	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 2</b>						
1	4010103	Giải tích 2	3	45		
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3	45		
3	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	45		
4	4010613	Tiếng Anh 1	3	45		
5	4010702	Giáo dục thể chất 2	1	15		
6	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3	45		
7	4020103	Pháp luật đại cương	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 3</b>						
1	4010401	Hình học họa hình	2	30		
2	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3	45		
3	4010614	Tiếng Anh 2	3	45		
4	4010703	Giáo dục thể chất 3	1	15		
5	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30		
6	4090342	Kỹ thuật điện - điện tử	3	45		
7		Môn tự chọn A (ngành CDOT)	2		CDOT	Cơ khí ô tô mô
<b>Học Kỳ Thứ 4</b>						
1	4010402	Vẽ kỹ thuật	2	30		
2	4010502	Cơ học lý thuyết 2	2	30		
3	4010704	Giáo dục thể chất 4	1	15		
4	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3	45		
5	4030503	Sức bền vật liệu A + BTL1,2 +TN	4	60		
6	4090401	Nguyên lý máy + BTL	3	45		
7		Môn tự chọn A (ngành CDOT)	2		CDOT	Cơ khí ô tô mô
<b>Học Kỳ Thứ 5</b>						
1	4010705	Giáo dục thể chất 5	1	15		
2	4090402	Vật liệu kỹ thuật + TN	3	45		
3	4090406	Cơ sở thiết kế máy	3	45		
4	4090408	Kỹ thuật gia công cơ khí 1	4	60		



**Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)**

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)\_Kỹ thuật (1\_1)

Chuyên Ngành: Cơ khí ô tô mô (CDOT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
5	4090415	Kỹ thuật nhiệt B	2	30		
6	4090502	Truyền động thủy khí + BTL	3	45		
7		Môn tự chọn A (ngành CDOT)	2		CDOT	Cơ khí ô tô mô
<b>Học Kỳ Thứ 6</b>						
1		Môn tự chọn B (khoa 09)	2			
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
3	4090404	Kỹ thuật đo + BTL	3	45		
4	4090407	Đồ án thiết kế truyền động cơ khí	1	15		
5	4090409	Kỹ thuật gia công cơ khí 2	3	45		
6	4090506	Tiếng Anh chuyên ngành	2	30		
7	4090511	Tin học ứng dụng trong máy và thiết bị mô	2	30		
8	4090522	Nguyên lý động cơ đốt trong	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 7</b>						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
2		Môn tự chọn B (khoa 09)	2			
3	4090410	Đồ án kỹ thuật gia công cơ khí 2	2	30		
4	4090523	Cấu tạo ô tô	3	45		
5	4090525	Lý thuyết ô tô	3	45		
6	4090526	Thiết kế ô tô F1	2	30		
7	4090536	Thiết kế xưởng sản xuất ô tô	3	45		
8	4090586	Lập trình gia công trên máy CNC	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 8</b>						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
2		Môn tự chọn B (khoa 09)	2			
3	4090527	Thiết kế ô tô F2	2	30		
4	4090535	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô	3	45		
5	4090558	Thực tập cơ khí	3	45		
6	4090587	Đồ án lý thuyết ô tô	1	15		
7	4090588	Điện ô tô	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 9</b>						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
2		Môn tự chọn B (khoa 09)	2			
3	4090513	Kỹ thuật an toàn và môi trường cơ khí	2	30		
4	4090528	Thí nghiệm ô tô	1	15		
5	4090533	Bảo dưỡng kỹ thuật ô tô + ĐA	3	45		
6	4090579	Đồ án thiết kế ô tô F2	1	15		
7	4090589	Tổ chức và quản lý vận tải ô tô	2	30		
8	4090590	Thực tập sản xuất ngành ô tô	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 10</b>						
1	4090591	Thực tập tốt nghiệp ngành ô tô	4	60		
2	4090592	Đồ án tốt nghiệp ngành ô tô	7	105		

## Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)\_Kỹ thuật (1\_1)

Chuyên Ngành: Cơ khí ô tô mô (CDOT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
-----	-------	-------------	-------	----	---------------	----------------------

Ngày.....tháng.....năm.....

Người lập biểu

Trường Đại Học Mở - Địa chất  
Phòng Đào tạo Đại học  
-oOo-

### Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

**Bậc hệ: Đại học (Tín chỉ)\_Kỹ thuật (1\_1)**

**Chuyên Ngành: Tự động hoá (CDTD)**

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
<b>Học Kỳ Thứ 0</b>						
<b>_ACDĐT</b>						
1	4010105	Xác suất thống kê	2	30		
2	4010106	Phương pháp tính	2	30		
3	4010109	Logic đại cương	2	30		
4	4010111	Toán rời rạc	2	30		
<b>_BKH09</b>						
1	4090107	An toàn điện	2	30		
2	4090125	Nhà máy điện	2	30		
3	4090126	Cơ sở cung cấp điện	2	30		
4	4090150	Kinh tế năng lượng	2	30		
5	4090151	Kỹ thuật chiếu sáng	2	30		
6	4090152	Vận hành hệ thống điện	2	30		
7	4090214	Cơ sở truyền động điện	2	30		
8	4090223	Robot công nghiệp	2	30		
9	4090224	Phương pháp lập trình CNC	2	30		
10	4090235	ứng dụng Matlab và Simulink trong bài toán kỹ thuật	2	30		
11	4090239	Kỹ thuật vi xử lý	2	30		
12	4090241	ứng dụng PLC trong công nghiệp	2	30		
13	4090243	Tự động hóa các quá trình sản xuất	2	30		
14	4090341	Mô phỏng mạch điện và điện tử	2	30		
15	4090420	Công nghệ Nano và vật liệu mới	2	30		
16	4090431	Công nghệ CAD/CAM/CNC	2	30		
17	4090434	Lý thuyết cánh	2	30		
18	4090502	Truyền động thủy khí + BTL	3	45		
19	4090503	Thiết bị động lực	2	30		
20	4090557	Máy nâng chuyển	2	30		
21	4090593	Điều hòa không khí trong ô tô	2	30		
22	4090594	Năng lượng mới trên ô tô	2	30		
23	4100161	Cơ học đá	2	30		
<b>_CCHUNG</b>						
1	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2	30		
2	4000002	Tâm lý học đại cương	2	30		
3	4000003	Tiếng Việt thực hành	2	30		
4	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2	30		
5	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2	30		
6	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2	30		
7	4010403	Autocad + TH	2	30		
8	4010603	Tiếng Anh 3	2	30		
9	4010604	Tiếng Anh 4	2	30		
10	4010605	Tiếng Nga 1	2	30		

Trường Đại Học Mở - Địa chất  
Phòng Đào tạo Đại học  
-oOo-

### Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

**Bậc hệ: Đại học (Tín chỉ)\_Kỹ thuật (1\_1)**

**Chuyên Ngành: Máy và Tự động thủy khí (CDTK)**

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
<b>Học Kỳ Thứ 0</b>						
<b>_ACDTK</b>						
1	4010106	Phương pháp tính	2	30		
2	4010107	Hàm phức	2	30		
3	4010112	Lý thuyết đồ thị	2	30		
4	4090444	Tin học chuyên đề	2	30		
5	4110132	Kỹ thuật an toàn và môi trường	2	30		
<b>_BKH09</b>						
1	4090107	An toàn điện	2	30		
2	4090125	Nhà máy điện	2	30		
3	4090126	Cơ sở cung cấp điện	2	30		
4	4090150	Kinh tế năng lượng	2	30		
5	4090151	Kỹ thuật chiếu sáng	2	30		
6	4090152	Vận hành hệ thống điện	2	30		
7	4090214	Cơ sở truyền động điện	2	30		
8	4090223	Robot công nghiệp	2	30		
9	4090224	Phương pháp lập trình CNC	2	30		
10	4090235	ứng dụng Matlab và Simulink trong bài toán kỹ thuật	2	30		
11	4090239	Kỹ thuật vi xử lý	2	30		
12	4090241	ứng dụng PLC trong công nghiệp	2	30		
13	4090243	Tự động hóa các quá trình sản xuất	2	30		
14	4090341	Mô phỏng mạch điện và điện tử	2	30		
15	4090420	Công nghệ Nano và vật liệu mới	2	30		
16	4090431	Công nghệ CAD/CAM/CNC	2	30		
17	4090434	Lý thuyết cánh	2	30		
18	4090502	Truyền động thủy khí + BTL	3	45		
19	4090503	Thiết bị động lực	2	30		
20	4090557	Máy nâng chuyển	2	30		
21	4090593	Điều hòa không khí trong ô tô	2	30		
22	4090594	Năng lượng mới trên ô tô	2	30		
23	4100161	Cơ học đá	2	30		
<b>_CCHUNG</b>						
1	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2	30		
2	4000002	Tâm lý học đại cương	2	30		
3	4000003	Tiếng Việt thực hành	2	30		
4	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2	30		
5	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2	30		
6	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2	30		
7	4010403	Autocad + TH	2	30		
8	4010603	Tiếng Anh 3	2	30		
9	4010604	Tiếng Anh 4	2	30		

**Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)**

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)\_Kỹ thuật (1\_1)

Chuyên Ngành: Máy và Tự động thủy khí (CDTK)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
10	4010605	Tiếng Nga 1	2	30		
11	4010606	Tiếng Nga 2	2	30		
12	4010607	Tiếng Trung 1	2	30		
13	4010608	Tiếng Trung 2	2	30		
14	4010615	Tiếng Anh 3	3	45		
15	4010616	Tiếng Anh 4	3	45		
16	4010617	Tiếng Anh 5	3	45		
17	4010618	Tiếng Anh 6	3	45		
18	4020104	Lịch sử Triết học	2	30		
19	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2	30		
20	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2	30		
21	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2	30		
22	4040101	Địa chất đại cương	3	45		
23	4040110	Địa mạo cảnh quan	2	30		
24	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3	45		
25	4040825	Cơ sở sinh vật học	2	30		
26	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)- A(cho ngành Trắc địa) + BTL	3	45		
27	4050206	Trắc địa mặt cầu + BTL	2	30		
28	4050301	Cơ sở hệ thông tin địa lý (GIS)	3	45		
29	4050302	Cơ sở viễn thám	2	30		
30	4050509	Kỹ thuật môi trường	2	30		
31	4050513	Quy hoạch và quản lý môi trường	2	30		
32	4050526	Trắc địa đại cương	2	30		
33	4050602	Kỹ thuật lập trình trong trắc địa	2	30		
34	4050610	Địa chính đô thị	2	30		
35	4050616	Quản lý bất động sản	2	30		
36	4050621	Hệ thống hỗ trợ ra quyết định trong quản lý đất đai	2	30		
37	4050623	Hệ thống thông tin đất đai 2	2	30		
38	4050649	Quy hoạch vùng	3	45		
39	4050650	Phương pháp lập dự án đầu tư	2	30		
40	4050653	Quản lý đất đô thị	2	30		
41	4060142	Địa vật lý đại cương	2	30		
42	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2	30		
43	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2	30		
44	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3	45		
45	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2	30		
46	4070335	Một số vấn đề cơ bản về quản lý Nhà nước trong hoạt động dầu khí	2	30		
47	4070336	Văn hóa doanh nghiệp	2	30		
48	4070401	Nguyên lý kế toán	3	45		
49	4070403	Kế toán tài chính 1	4	60		
50	4080153	Thiết kế Website	2	30		
51	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2	30		
52	4090301	Kỹ thuật điện +TN	3	45		
53	4090595	Kỹ thuật lái ô tô	2	30		
54	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30		
55	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2	30		

**Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)**

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chỉ)\_Kỹ thuật (1\_1)

Chuyên Ngành: Máy và Tự động thủy khí (CDTK)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
56	4110130	Địa y học	2	30		
57	4110236	Môi trường và con người	2	30		
58	4110241	An toàn, sức khỏe và môi trường	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 1</b>						
1	4010101	Đại số	3	45		
2	4010102	Giải tích 1	4	60		
3	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	30		
4	4020103	Pháp luật đại cương	2	30		
5	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 2</b>						
1	4010103	Giải tích 2	3	45		
2	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3	45		
3	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	45		
4	4010401	Hình học họa hình	2	30		
5	4010613	Tiếng Anh 1	3	45		
6	4010701	Giáo dục thể chất 1	1	15		
7	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 3</b>						
1		Môn tự chọn A (ngành CDTK)	2			
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3	45		
3	4010402	Vẽ kỹ thuật	2	30		
4	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3	45		
5	4010614	Tiếng Anh 2	3	45		
6	4010702	Giáo dục thể chất 2	1	15		
7	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3	45		
8	4090402	Vật liệu kỹ thuật + TN	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 4</b>						
1		Môn tự chọn A (ngành CDTK)	2			
2	4010502	Cơ học lý thuyết 2	2	30		
3	4010703	Giáo dục thể chất 3	1	15		
4	4030503	Sức bền vật liệu A + BTL1,2 +TN	4	60		
5	4090303	Kỹ thuật điện - điện tử +TN	4	60		
6	4090401	Nguyên lý máy + BTL	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 5</b>						
1		Môn tự chọn A (ngành CDTK)	2			
2	4010704	Giáo dục thể chất 4	1	15		
3	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30		
4	4090404	Kỹ thuật đo + BTL	3	45		
5	4090406	Cơ sở thiết kế máy	3	45		

**Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)**

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chỉ)\_Kỹ thuật (1\_1)

Chuyên Ngành: Máy và Tự động thủy khí (CDTK)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
6	4090415	Kỹ thuật nhiệt B	2	30		
7	4090417	Kỹ thuật thủy khí B + TN	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 6</b>						
1		Môn tự chọn B (khoa 09)	2			
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
3	4010705	Giáo dục thể chất 5	1	15		
4	4090238	Kỹ thuật điều khiển tự động	2	30		
5	4090407	Đồ án thiết kế truyền động cơ khí	1	15		
6	4090408	Kỹ thuật gia công cơ khí 1	4	60		
7	4090563	Máy thủy lực thể tích	2	30		
8	4090564	Máy thủy lực cánh dẫn	2	30		
9	4090565	Máy quạt và máy nén khí	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 7</b>						
1		Môn tự chọn B (khoa 09)	2			
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
3	4090409	Kỹ thuật gia công cơ khí 2	3	45		
4	4090435	Truyền động - tự động thủy lực thể tích + TN	4	60		
5	4090437	Truyền động thủy động	2	30		
6	4090443	Tiếng Anh chuyên ngành	2	30		
7	4090566	Đồ án máy thủy khí	1	15		
8	4090567	Thí nghiệm máy thủy khí	1	15		
<b>Học Kỳ Thứ 8</b>						
1		Môn tự chọn B (khoa 09)	2			
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
3	4090410	Đồ án kỹ thuật gia công cơ khí 2	2	30		
4	4090433	Thực tập xưởng cơ khí	2	30		
5	4090436	Truyền động - tự động khí nén +TN	4	60		
6	4090441	Động lực học và ổn định truyền động thủy lực	2	30		
7	4090445	Chuyên đề máy và tự động thủy khí	2	30		
8	4090568	Công nghệ sửa chữa máy thủy khí	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 9</b>						
1		Môn tự chọn B (khoa 09)	2		CDTK_CDTK1	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp mô
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		CDTK_CDTK1	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp mô
3	4090438	Đồ án truyền động thủy lực - nén khí	1	15	CDTK_CDTK1	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp mô
4	4090439	Hệ thống truyền động thủy khí trong máy và thiết bị mô	2	30	CDTK_CDTK1	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp mô
5	4090446	Thực tập sản xuất	3	45	CDTK_CDTK1	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp mô
6	4090548	Máy khai thác	2	30	CDTK_CDTK1	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp mô
7	4090569	Trạm bơm cấp và thoát nước mô	2	30	CDTK_CDTK1	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp mô

# Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)\_Kỹ thuật (1\_1)

Chuyên Ngành: Máy và Tự động thủy khí (CDTK)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
8	4090570	Trạm quạt thông gió mở và trạm nén khí	2	30	CDTK_CDTK1	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp mở
9		Môn tự chọn B (khoa 09)	2		CDTK_CDTK2	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp dầu khí
10		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		CDTK_CDTK2	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp dầu khí
11	4060511	Thiết bị khoan - khai thác dầu khí 2	2	30	CDTK_CDTK2	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp dầu khí
12	4090438	Đồ án truyền động thủy lực - nén khí	1	15	CDTK_CDTK2	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp dầu khí
13	4090440	Hệ thống truyền động thủy khí ứng dụng trong công nghiệp dầu khí	2	30	CDTK_CDTK2	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp dầu khí
14	4090442	Thủy lực đường ống dẫn dầu khí	2	30	CDTK_CDTK2	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp dầu khí
15	4090446	Thực tập sản xuất	3	45	CDTK_CDTK2	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp dầu khí
16	4090571	Trạm nén khí trong công nghiệp dầu khí	2	30	CDTK_CDTK2	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp dầu khí

## Học Kỳ Thứ 10

1	4090447	Thực tập tốt nghiệp	4	60	CDTK_CDTK1	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp mở
2	4090448	Đồ án tốt nghiệp	7	105	CDTK_CDTK1	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp mở
3	4090447	Thực tập tốt nghiệp	4	60	CDTK_CDTK2	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp dầu khí
4	4090448	Đồ án tốt nghiệp	7	105	CDTK_CDTK2	Máy và Tự động thủy khí công nghiệp dầu khí

Ngày.....tháng.....năm.....

Người lập biểu



Trường Đại Học Mở - Địa chất  
Phòng Đào tạo Đại học  
-oOo-

### Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

**Bậc hệ: Đại học (Tín chỉ)\_Kỹ thuật (1\_1)**

**Chuyên Ngành: Công nghệ Chế tạo máy (CDTM)**

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
<b>Học Kỳ Thứ 0</b>						
<b>_ACDTM</b>						
1	4010105	Xác suất thống kê	2	30		
2	4010106	Phương pháp tính	2	30		
3	4010107	Hàm phức	2	30		
4	4010109	Logic đại cương	2	30		
5	4110132	Kỹ thuật an toàn và môi trường	2	30		
<b>_BKH09</b>						
1	4090107	An toàn điện	2	30		
2	4090125	Nhà máy điện	2	30		
3	4090126	Cơ sở cung cấp điện	2	30		
4	4090150	Kinh tế năng lượng	2	30		
5	4090151	Kỹ thuật chiếu sáng	2	30		
6	4090152	Vận hành hệ thống điện	2	30		
7	4090214	Cơ sở truyền động điện	2	30		
8	4090223	Robot công nghiệp	2	30		
9	4090224	Phương pháp lập trình CNC	2	30		
10	4090235	ứng dụng Matlab và Simulink trong bài toán kỹ thuật	2	30		
11	4090239	Kỹ thuật vi xử lý	2	30		
12	4090241	ứng dụng PLC trong công nghiệp	2	30		
13	4090243	Tự động hóa các quá trình sản xuất	2	30		
14	4090341	Mô phỏng mạch điện và điện tử	2	30		
15	4090420	Công nghệ Nano và vật liệu mới	2	30		
16	4090431	Công nghệ CAD/CAM/CNC	2	30		
17	4090434	Lý thuyết cánh	2	30		
18	4090502	Truyền động thủy khí + BTL	3	45		
19	4090503	Thiết bị động lực	2	30		
20	4090557	Máy nâng chuyển	2	30		
21	4090593	Điều hòa không khí trong ô tô	2	30		
22	4090594	Năng lượng mới trên ô tô	2	30		
23	4100161	Cơ học đá	2	30		
<b>_CCHUNG</b>						
1	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2	30		
2	4000002	Tâm lý học đại cương	2	30		
3	4000003	Tiếng Việt thực hành	2	30		
4	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2	30		
5	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2	30		
6	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2	30		
7	4010403	Autocad + TH	2	30		
8	4010603	Tiếng Anh 3	2	30		
9	4010604	Tiếng Anh 4	2	30		

Trường Đại Học Mở - Địa chất  
Phòng Đào tạo Đại học  
-oOo-

### Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

**Bậc hệ:** Đại học (Tín chỉ)\_Kỹ thuật (1\_1)

**Chuyên Ngành:** Công nghệ Chế tạo máy (CDTM)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
<b>Học Kỳ Thứ 0</b>						
<b>_ACDTM</b>						
1	4010105	Xác suất thống kê	2	30		
2	4010106	Phương pháp tính	2	30		
3	4010107	Hàm phức	2	30		
4	4010109	Logic đại cương	2	30		
5	4110132	Kỹ thuật an toàn và môi trường	2	30		
<b>_BKH09</b>						
1	4090107	An toàn điện	2	30		
2	4090125	Nhà máy điện	2	30		
3	4090126	Cơ sở cung cấp điện	2	30		
4	4090150	Kinh tế năng lượng	2	30		
5	4090151	Kỹ thuật chiếu sáng	2	30		
6	4090152	Vận hành hệ thống điện	2	30		
7	4090214	Cơ sở truyền động điện	2	30		
8	4090223	Robot công nghiệp	2	30		
9	4090224	Phương pháp lập trình CNC	2	30		
10	4090235	ứng dụng Matlab và Simulink trong bài toán kỹ thuật	2	30		
11	4090239	Kỹ thuật vi xử lý	2	30		
12	4090241	ứng dụng PLC trong công nghiệp	2	30		
13	4090243	Tự động hóa các quá trình sản xuất	2	30		
14	4090341	Mô phỏng mạch điện và điện tử	2	30		
15	4090420	Công nghệ Nano và vật liệu mới	2	30		
16	4090431	Công nghệ CAD/CAM/CNC	2	30		
17	4090434	Lý thuyết cánh	2	30		
18	4090502	Truyền động thủy khí + BTL	3	45		
19	4090503	Thiết bị động lực	2	30		
20	4090557	Máy nâng chuyển	2	30		
21	4090593	Điều hòa không khí trong ô tô	2	30		
22	4090594	Năng lượng mới trên ô tô	2	30		
23	4100161	Cơ học đá	2	30		
<b>_CCHUNG</b>						
1	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2	30		
2	4000002	Tâm lý học đại cương	2	30		
3	4000003	Tiếng Việt thực hành	2	30		
4	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2	30		
5	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2	30		
6	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2	30		
7	4010403	Autocad + TH	2	30		
8	4010603	Tiếng Anh 3	2	30		
9	4010604	Tiếng Anh 4	2	30		

# Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tín chỉ)\_Kỹ thuật (1\_1)

Chuyên Ngành: Công nghệ Chế tạo máy (CDTM)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
10	4010605	Tiếng Nga 1	2	30		
11	4010606	Tiếng Nga 2	2	30		
12	4010607	Tiếng Trung 1	2	30		
13	4010608	Tiếng Trung 2	2	30		
14	4010615	Tiếng Anh 3	3	45		
15	4010616	Tiếng Anh 4	3	45		
16	4010617	Tiếng Anh 5	3	45		
17	4010618	Tiếng Anh 6	3	45		
18	4020104	Lịch sử Triết học	2	30		
19	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2	30		
20	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2	30		
21	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2	30		
22	4040101	Địa chất đại cương	3	45		
23	4040110	Địa mạo cảnh quan	2	30		
24	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3	45		
25	4040825	Cơ sở sinh vật học	2	30		
26	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)- A(cho ngành Trắc địa) + BTL	3	45		
27	4050206	Trắc địa mặt cầu + BTL	2	30		
28	4050301	Cơ sở hệ thông tin địa lý (GIS)	3	45		
29	4050302	Cơ sở viễn thám	2	30		
30	4050509	Kỹ thuật môi trường	2	30		
31	4050513	Quy hoạch và quản lý môi trường	2	30		
32	4050526	Trắc địa đại cương	2	30		
33	4050602	Kỹ thuật lập trình trong trắc địa	2	30		
34	4050610	Địa chính đô thị	2	30		
35	4050616	Quản lý bất động sản	2	30		
36	4050621	Hệ thống hỗ trợ ra quyết định trong quản lý đất đai	2	30		
37	4050623	Hệ thống thông tin đất đai 2	2	30		
38	4050649	Quy hoạch vùng	3	45		
39	4050650	Phương pháp lập dự án đầu tư	2	30		
40	4050653	Quản lý đất đô thị	2	30		
41	4060142	Địa vật lý đại cương	2	30		
42	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2	30		
43	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2	30		
44	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3	45		
45	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2	30		
46	4070335	Một số vấn đề cơ bản về quản lý Nhà nước trong hoạt động dầu khí	2	30		
47	4070336	Văn hóa doanh nghiệp	2	30		
48	4070401	Nguyên lý kế toán	3	45		
49	4070403	Kế toán tài chính 1	4	60		
50	4080153	Thiết kế Website	2	30		
51	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2	30		
52	4090301	Kỹ thuật điện +TN	3	45		
53	4090595	Kỹ thuật lái ô tô	2	30		
54	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30		
55	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2	30		

**Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)**

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)\_Kỹ thuật (1\_1)

Chuyên Ngành: Công nghệ Chế tạo máy (CDTM)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
56	4110130	Địa y học	2	30		
57	4110236	Môi trường và con người	2	30		
58	4110241	An toàn, sức khỏe và môi trường	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 1</b>						
1	4010101	Đại số	3	45		
2	4010102	Giải tích 1	4	60		
3	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3	45		
4	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	30		
5	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 2</b>						
1	4010103	Giải tích 2	3	45		
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3	45		
3	4010613	Tiếng Anh 1	3	45		
4	4010701	Giáo dục thể chất 1	1	15		
5	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3	45		
6	4020103	Pháp luật đại cương	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 3</b>						
1		Môn tự chọn A (ngành CDTM)	2			
2	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	45		
3	4010401	Hình học họa hình	2	30		
4	4010402	Vẽ kỹ thuật	2	30		
5	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3	45		
6	4010614	Tiếng Anh 2	3	45		
7	4010702	Giáo dục thể chất 2	1	15		
8	4090415	Kỹ thuật nhiệt B	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 4</b>						
1		Môn tự chọn A (ngành CDTM)	2			
2	4010502	Cơ học lý thuyết 2	2	30		
3	4010703	Giáo dục thể chất 3	1	15		
4	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3	45		
5	4030503	Sức bền vật liệu A + BTL1,2 +TN	4	60		
6	4090401	Nguyên lý máy + BTL	3	45		
7	4090418	Kỹ thuật thủy khí C	2	30		
8	4090467	Vẽ thiết kế cơ khí	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 5</b>						
1		Môn tự chọn A (ngành CDTM)	2			
2	4010704	Giáo dục thể chất 4	1	15		
3	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30		
4	4090303	Kỹ thuật điện - điện tử +TN	4	60		

**Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)**

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)\_Kỹ thuật (1\_1)

Chuyên Ngành: Công nghệ Chế tạo máy (CDTM)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
5	4090406	Cơ sở thiết kế máy	3	45		
6	4090450	Vật liệu kim loại + TN	3	45		
7	4090452	Nguyên lý gia công cắt gọt kim loại	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 6</b>						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
2		Môn tự chọn B (khoa 09)	2			
3	4010705	Giáo dục thể chất 5	1	15		
4	4090245	Lý thuyết điều khiển tự động	2	30		
5	4090404	Kỹ thuật đo + BTL	3	45		
6	4090407	Đồ án thiết kế truyền động cơ khí	1	15		
7	4090451	Vật liệu phi kim	2	30		
8	4090454	Thiết kế dụng cụ cắt kim loại	2	30		
9	4090574	Máy và thiết bị khai thác mỏ	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 7</b>						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
2		Môn tự chọn B (khoa 09)	2			
3	4090453	Chế tạo phôi	2	30		
4	4090455	Đồ án thiết kế dụng cụ cắt kim loại	1	15		
5	4090456	Máy công cụ	3	45		
6	4090458	Công cụ chế tạo máy 1	3	45		
7	4090462	Tiếng Anh chuyên ngành công nghệ chế tạo máy	2	30		
8	4090468	Tin học chuyên ngành công nghệ chế tạo máy	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 8</b>						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
2		Môn tự chọn B (khoa 09)	2			
3	4090433	Thực tập xưởng cơ khí	2	30		
4	4090449	Truyền động tự động thủy khí trong máy công cụ	2	30		
5	4090457	Đồ án máy công cụ	1	15		
6	4090459	Công nghệ chế tạo máy 2	3	45		
7	4090460	Đồ gá	2	30		
8	4090463	Công nghệ CAD/CAM/CNC + BTL	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 9</b>						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		CDTM_CDTM1	Thiết kế máy
2		Môn tự chọn B (khoa 09)	2		CDTM_CDTM1	Thiết kế máy
3	4090461	Đồ án công nghệ chế tạo máy	1	15	CDTM_CDTM1	Thiết kế máy
4	4090470	Chuyên đề Thiết kế máy	2	30	CDTM_CDTM1	Thiết kế máy
5	4090471	Mô hình hóa hình học và mô phỏng	2	30	CDTM_CDTM1	Thiết kế máy
6	4090472	Thiết kế hệ thống cơ khí	2	30	CDTM_CDTM1	Thiết kế máy
7	4090473	Kỹ thuật ngược và tạo mẫu nhanh	2	30	CDTM_CDTM1	Thiết kế máy
8	4090475	Lý thuyết thiết kế sản phẩm công nghiệp	2	30	CDTM_CDTM1	Thiết kế máy

# Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)\_Kỹ thuật (1\_1)

Chuyên Ngành: Công nghệ Chế tạo máy (CDTM)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
9	4090476	Thực tập sản xuất	3	45	CDTM_CDTM1	Thiết kế máy
10		Môn tự chọn B (khoa 09)	2		CDTM_CDTM2	Kỹ thuật chế tạo và quản lý sản xuất
11		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		CDTM_CDTM2	Kỹ thuật chế tạo và quản lý sản xuất
12	4090461	Đồ án công nghệ chế tạo máy	1	15	CDTM_CDTM2	Kỹ thuật chế tạo và quản lý sản xuất
13	4090464	Hệ thống sản xuất linh hoạt (FMS) và sản xuất tích hợp (CIM)	2	30	CDTM_CDTM2	Kỹ thuật chế tạo và quản lý sản xuất
14	4090465	Công nghệ chế tạo khuôn mẫu	2	30	CDTM_CDTM2	Kỹ thuật chế tạo và quản lý sản xuất
15	4090466	Công nghệ gia công áp lực	2	30	CDTM_CDTM2	Kỹ thuật chế tạo và quản lý sản xuất
16	4090469	Chuyên đề Chế tạo máy	2	30	CDTM_CDTM2	Kỹ thuật chế tạo và quản lý sản xuất
17	4090474	Tổ chức sản xuất cơ khí	2	30	CDTM_CDTM2	Kỹ thuật chế tạo và quản lý sản xuất
18	4090476	Thực tập sản xuất	3	45	CDTM_CDTM2	Kỹ thuật chế tạo và quản lý sản xuất
<b>Học Kỳ Thứ 10</b>						
1	4090477	Thực tập tốt nghiệp	4	60	CDTM_CDTM1	Thiết kế máy
2	4090478	Đồ án tốt nghiệp	7	105	CDTM_CDTM1	Thiết kế máy
3	4090477	Thực tập tốt nghiệp	4	60	CDTM_CDTM2	Kỹ thuật chế tạo và quản lý sản xuất
4	4090478	Đồ án tốt nghiệp	7	105	CDTM_CDTM2	Kỹ thuật chế tạo và quản lý sản xuất

Ngày.....tháng.....năm.....

Người lập biểu