

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: Điện khí hoá (CDDK)**

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
<b>Học Kỳ Thứ 0</b>						
<b>_ACDDK</b>						
1	4010105	Xác suất thống kê	2	30		
2	4010106	Phương pháp tính	2	30		
3	4010107	Hàm phức	2	30		
4	4090116	Tin học chuyên đề	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		

**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: Điện khí hoá (CDDK)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
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		
56	4110130	Địa y học	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: Điện khí hoá (CDDK)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
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 CDDK)	2			
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3	45		
3	4010406	Hình hoạ và vẽ kỹ thuật + BTL	3	45		
4	4010504	Cơ học ứng dụng	2	30		
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	4090305	Cơ sở lý thuyết mạch điện 1 +TN	3	45		
9	4090415	Kỹ thuật nhiệt B	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 4</b>						
1		Môn tự chọn A (ngành CDDK)	2			
2	4010703	Giáo dục thể chất 3	1	15		
3	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3	45		
4	4090101	Máy điện 1 + BTL	3	45		
5	4090306	Cơ sở lý thuyết mạch điện 2 +TN	3	45		
6	4090308	Cơ sở lý thuyết trường điện từ	2	30		
7	4090309	Điện tử tương tự và số +TN	4	60		
<b>Học Kỳ Thứ 5</b>						
1		Môn tự chọn A (ngành CDDK)	2			
2	4010704	Giáo dục thể chất 4	1	15		
3	4090102	Máy điện 2 + TN	4	60		
4	4090106	Vật liệu điện và cao áp	3	45		
5	4090111	Tiếng Anh chuyên ngành điện khí hóa	3	45		

**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: Điện khí hoá (CDDK)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
6	4090213	Điện tử công suất	2	30		
7	4090244	Kỹ thuật đo lường	2	30		
<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	4090103	Khí cụ điện	3	45		
5	4090117	Thực tập máy điện	2	30		
6	4090133	Ngắn mạch trong hệ thống điện	2	30		
7	4090160	Hệ thống cung cấp điện	2	30		
8	4090161	Đồ án hệ thống cung cấp điện	1	15		
9	4090245	Lý thuyết điều khiển tự động	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 7</b>						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
2		Môn tự chọn B (khoa 09)	2			
3	4090107	An toàn điện	2	30		
4	4090109	Bảo vệ role	3	45		
5	4090113	Truyền tin công nghiệp	2	30		
6	4090214	Cơ sở truyền động điện	2	30		
7	4090249	Kỹ thuật vi điều khiển	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	4090112	Trang bị điện mô	3	45		
4	4090118	Thực tập trang bị điện	2	30		
5	4090137	Cơ khí đường dây	2	30		
6	4090162	Trạm biến áp và nhà máy điện	3	45		
7	4090163	Đồ án trạm biến áp và nhà máy điện	1	15		
<b>Học Kỳ Thứ 9</b>						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		CDDK_CDDK1	Điện khí hóa Xí nghiệp Mô
2		Môn tự chọn B (khoa 09)	2		CDDK_CDDK1	Điện khí hóa Xí nghiệp Mô
3	4090115	Tin học chuyên ngành điện khí hóa	2	30	CDDK_CDDK1	Điện khí hóa Xí nghiệp Mô
4	4090145	Tự động hóa trong hệ thống điện mô	2	30	CDDK_CDDK1	Điện khí hóa Xí nghiệp Mô
5	4090159	Chuyên đề điện khí hóa 1+2	2	30	CDDK_CDDK1	Điện khí hóa Xí nghiệp Mô
6	4090164	Điện khí hoá xí nghiệp	2	30	CDDK_CDDK1	Điện khí hóa Xí nghiệp Mô
7	4090165	Đồ án điện khí hoá xí nghiệp	1	15	CDDK_CDDK1	Điện khí hóa Xí nghiệp Mô
8	4090216	Điều khiển tự động truyền động điện	2	30	CDDK_CDDK1	Điện khí hóa Xí nghiệp Mô
9	4090243	Tự động hóa các quá trình sản xuất	2	30	CDDK_CDDK1	Điện khí hóa Xí nghiệp Mô
10	4090548	Máy khai thác	2	30	CDDK_CDDK1	Điện khí hóa Xí nghiệp Mô
11		Môn tự chọn B (khoa 09)	2		CDDK_CDDK2	Điện khí hóa Xí nghiệp Dầu khí
12		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		CDDK_CDDK2	Điện khí hóa Xí nghiệp Dầu khí
13	4060403	Khoan - khai thác đại cương	2	30	CDDK_CDDK2	Điện khí hóa Xí nghiệp Dầu khí
14	4090115	Tin học chuyên ngành điện khí hóa	2	30	CDDK_CDDK2	Điện khí hóa Xí nghiệp Dầu khí

# 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: Điện khí hoá (CDDK)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
15	4090145	Tự động hóa trong hệ thống điện mô	2	30	CDDK_CDDK2	Điện khí hóa Xí nghiệp Dầu khí
16	4090159	Chuyên đề điện khí hóa 1+2	2	30	CDDK_CDDK2	Điện khí hóa Xí nghiệp Dầu khí
17	4090164	Điện khí hoá xí nghiệp	2	30	CDDK_CDDK2	Điện khí hóa Xí nghiệp Dầu khí
18	4090165	Đồ án điện khí hoá xí nghiệp	1	15	CDDK_CDDK2	Điện khí hóa Xí nghiệp Dầu khí
19	4090222	Điều khiển tự động hệ thống truyền động thủy khí	2	30	CDDK_CDDK2	Điện khí hóa Xí nghiệp Dầu khí
20	4090230	Tự động hoá và thiết bị đo dầu khí	2	30	CDDK_CDDK2	Điện khí hóa Xí nghiệp Dầu khí

## Học Kỳ Thứ 10

1	4090119	Thực tập sản xuất	3	45	CDDK_CDDK1	Điện khí hóa Xí nghiệp Mô
2	4090120	Thực tập tốt nghiệp	4	60	CDDK_CDDK1	Điện khí hóa Xí nghiệp Mô
3	4090128	Đồ án tốt nghiệp	7	105	CDDK_CDDK1	Điện khí hóa Xí nghiệp Mô
4	4090119	Thực tập sản xuất	3	45	CDDK_CDDK2	Điện khí hóa Xí nghiệp Dầu khí
5	4090120	Thực tập tốt nghiệp	4	60	CDDK_CDDK2	Điện khí hóa Xí nghiệp Dầu khí
6	4090128	Đồ án tốt nghiệp	7	105	CDDK_CDDK2	Điện khí hóa Xí 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: Điện - Điện tử (CDDT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
<b>Học Kỳ Thứ 0</b>						
<b>_ACDDT</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		

**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: Điện - Điện tử (CDDT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
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		
56	4110130	Địa y học	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: Điện - Điện tử (CDDT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
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 CDDT)	2			
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3	45		
3	4010406	Hình hoạ và vẽ kỹ thuật + BTL	3	45		
4	4010504	Cơ học ứng dụng	2	30		
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	4090412	Thủy lực cơ sở A + TN	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 4</b>						
1		Môn tự chọn A (ngành CDDT)	2			
2	4010703	Giáo dục thể chất 3	1	15		
3	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3	45		
4	4090204	Kỹ thuật lập trình tự động hóa	2	30		
5	4090307	Lý thuyết mạch điện - điện tử +TN	4	60		
6	4090323	Vật liệu điện	2	30		
7	4090415	Kỹ thuật nhiệt B	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 5</b>						
1		Môn tự chọn A (ngành CDDT)	2			
2	4010704	Giáo dục thể chất 4	1	15		
3	4090107	An toàn điện	2	30		
4	4090202	Lý thuyết điều khiển tự động + BTL	3	45		
5	4090206	Kỹ thuật đo lường + TH	3	45		
6	4090308	Cơ sở lý thuyết trường điện từ	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: Điện - Điện tử (CDDT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
7	4090310	Linh kiện và kỹ thuật điện tử tương tự +TN	3	45		
8	4090315	Xử lý số tín hiệu	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	4090103	Khí cụ điện	3	45		
5	4090121	Máy điện	3	45		
6	4090160	Hệ thống cung cấp điện	2	30		
7	4090161	Đồ án hệ thống cung cấp điện	1	15		
8	4090311	Kỹ thuật xung số +TN	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 7</b>						
1		Môn tự chọn B (khoa 09)	2			
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
3	4090213	Điện tử công suất	2	30		
4	4090214	Cơ sở truyền động điện	2	30		
5	4090312	Thiết kế mạch điện tử	2	30		
6	4090313	Đồ án thiết kế mạch điện tử	1	15		
7	4090320	Dụng cụ và thiết bị đo lường điện tử	2	30		
8	4090326	Kỹ thuật vi xử lý +TN	3	45		
<b>Học Kỳ Thứ 8</b>						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
2		Môn tự chọn B (khoa 09)	2			
3	4090209	Điều khiển số	3	45		
4	4090316	Thông tin số	2	30		
5	4090319	Hệ thống monitoring môi trường	2	30		
6	4090321	Thiết bị cơ điện lạnh	2	30		
7	4090328	Kỹ thuật máy tính và ghép nối	2	30		
8	4090331	Tiếng Anh chuyên ngành điện - điện tử	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 9</b>						
1		Môn tự chọn B (khoa 09)	2		CDDT_CDDT1	Điện -Điện tử công nghiệp
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		CDDT_CDDT1	Điện -Điện tử công nghiệp
3	4090317	Hệ thống thông tin đo lường	2	30	CDDT_CDDT1	Điện -Điện tử công nghiệp
4	4090318	Đồ án hệ thống thông tin đo lường	1	15	CDDT_CDDT1	Điện -Điện tử công nghiệp
5	4090322	Trang bị điện - điện tử công nghiệp	2	30	CDDT_CDDT1	Điện -Điện tử công nghiệp
6	4090324	Chuyên đề điện - điện tử 1	2	30	CDDT_CDDT1	Điện -Điện tử công nghiệp
7	4090325	Chuyên đề điện - điện tử 2	2	30	CDDT_CDDT1	Điện -Điện tử công nghiệp
8	4090327	Điều khiển logic các thiết bị điện - điện tử	2	30	CDDT_CDDT1	Điện -Điện tử công nghiệp
9		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		CDDT_CDDT2	Điện -Điện tử công nghiệp mô
10		Môn tự chọn B (khoa 09)	2		CDDT_CDDT2	Điện -Điện tử công nghiệp mô
11	4090123	Điện khí hóa xí nghiệp	3	45	CDDT_CDDT2	Điện -Điện tử công nghiệp mô

## 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: Điện - Điện tử (CDDT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
12	4090317	Hệ thống thông tin đo lường	2	30	CDDT_CDDT2	Điện -Điện tử công nghiệp mô
13	4090318	Đồ án hệ thống thông tin đo lường	1	15	CDDT_CDDT2	Điện -Điện tử công nghiệp mô
14	4090334	Trang bị điện - điện tử các máy và thiết bị mô	2	30	CDDT_CDDT2	Điện -Điện tử công nghiệp mô
15	4090336	Trang bị điện - điện tử nhà máy tuyền	2	30	CDDT_CDDT2	Điện -Điện tử công nghiệp mô
16	4090548	Máy khai thác	2	30	CDDT_CDDT2	Điện -Điện tử công nghiệp mô
<b>Học Kỳ Thứ 10</b>						
1	4090338	Thực tập sản xuất	3	45	CDDT_CDDT1	Điện -Điện tử công nghiệp
2	4090339	Thực tập tốt nghiệp	4	60	CDDT_CDDT1	Điện -Điện tử công nghiệp
3	4090340	Đồ án tốt nghiệp	7	105	CDDT_CDDT1	Điện -Điện tử công nghiệp
4	4090338	Thực tập sản xuất	3	45	CDDT_CDDT2	Điện -Điện tử công nghiệp mô
5	4090339	Thực tập tốt nghiệp	4	60	CDDT_CDDT2	Điện -Điện tử công nghiệp mô
6	4090340	Đồ án tốt nghiệp	7	105	CDDT_CDDT2	Điện -Điện tử công nghiệp mô

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: Hệ thống điện (CDHT)**

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
<b>Học Kỳ Thứ 0</b>						
<b>_ACDHT</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	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		

**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: Hệ thống điện (CDHT)

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: Hệ thống điện (CDHT)

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 CDHT)	2			
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3	45		
3	4010406	Hình hoạ và vẽ kỹ thuật + BTL	3	45		
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	4090305	Cơ sở lý thuyết mạch điện 1 +TN	3	45		
8	4090415	Kỹ thuật nhiệt B	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 4</b>						
1		Môn tự chọn A (ngành CDHT)	2			
2	4010703	Giáo dục thể chất 3	1	15		
3	4090245	Lý thuyết điều khiển tự động	2	30		
4	4090306	Cơ sở lý thuyết mạch điện 2 +TN	3	45		
5	4090308	Cơ sở lý thuyết trường điện từ	2	30		
6	4090309	Điện tử tương tự và số +TN	4	60		
7	4090418	Kỹ thuật thủy khí C	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 5</b>						
1		Môn tự chọn A (ngành CDHT)	2			
2	4010704	Giáo dục thể chất 4	1	15		
3	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3	45		
4	4090101	Máy điện 1 + BTL	3	45		
5	4090106	Vật liệu điện và cao áp	3	45		

**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: Hệ thống điện (CDHT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
6	4090129	Tiếng Anh chuyên ngành hệ thống điện	2	30		
7	4090139	Hệ thống cung cấp điện 1	2	30		
8	4090244	Kỹ thuật đo lường	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	4090102	Máy điện 2 + TN	4	60		
5	4090130	Lưới điện 1	2	30		
6	4090153	Khí cụ điện	2	30		
7	4090213	Điện tử công suất	2	30		
8	4090239	Kỹ thuật vi xử lý	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	4090131	Lưới điện 2	3	45		
4	4090132	Đồ án lưới điện	1	15		
5	4090133	Ngắn mạch trong hệ thống điện	2	30		
6	4090134	Phản điện trong nhà máy điện và trạm biến áp	3	45		
7	4090138	Thực tập xưởng điện	2	30		
8	4090246	Truyền động điện	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 8</b>						
1		Môn tự chọn B (khoa 09)	2			
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
3	4090135	Tối ưu hóa chế độ hệ thống điện	2	30		
4	4090136	Đồ án nhà máy điện	1	15		
5	4090137	Cơ khí đường dây	2	30		
6	4090147	Hệ thống thông tin công nghiệp	2	30		
7	4090148	Bảo vệ Rơle trong hệ thống điện + TN	3	45		
8	4090149	Quy hoạch và phát triển hệ thống điện	2	30		
<b>Học Kỳ Thứ 9</b>						
1		Môn tự chọn B (khoa 09)	2		CDHT_CDHT1	Hệ thống điện
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		CDHT_CDHT1	Hệ thống điện
3	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	CDHT_CDHT1	Hệ thống điện
4	4090140	Công nghệ phát điện	2	30	CDHT_CDHT1	Hệ thống điện
5	4090141	Quá điện áp trong hệ thống điện	2	30	CDHT_CDHT1	Hệ thống điện
6	4090142	Ổn định hệ thống điện	2	30	CDHT_CDHT1	Hệ thống điện
7	4090143	Tự động hóa trong hệ thống điện	2	30	CDHT_CDHT1	Hệ thống điện
8		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		CDHT_CDHT2	Hệ thống điện mở
9		Môn tự chọn B (khoa 09)	2		CDHT_CDHT2	Hệ thống điện mở
10	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	CDHT_CDHT2	Hệ thống điện mở

# 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: Hệ thống điện (CDHT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
11	4090144	Điện khí hóa xí nghiệp mô 1	2	30	CDHT_CDHT2	Hệ thống điện mô
12	4090145	Tự động hóa trong hệ thống điện mô	2	30	CDHT_CDHT2	Hệ thống điện mô
13	4090146	Trang thiết bị điện mô	2	30	CDHT_CDHT2	Hệ thống điện mô
14	4090552	Máy và thiết bị mô	2	30	CDHT_CDHT2	Hệ thống điện mô
15		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		CDHT_CDHT3	Hệ thống điện Dầu khí
16		Môn tự chọn B (khoa 09)	2		CDHT_CDHT3	Hệ thống điện Dầu khí
17	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	CDHT_CDHT3	Hệ thống điện Dầu khí
18	4060415	Công nghệ Khoan, khai thác dầu khí	3	45	CDHT_CDHT3	Hệ thống điện Dầu khí
19	4090124	Thiết bị điện và cung cấp điện dầu khí	3	45	CDHT_CDHT3	Hệ thống điện Dầu khí
20	4090230	Tự động hoá và thiết bị đo dầu khí	2	30	CDHT_CDHT3	Hệ thống điện Dầu khí

## Học Kỳ Thứ 10

1	4090156	Thực tập sản xuất	3	45	CDHT_CDHT1	Hệ thống điện
2	4090157	Thực tập tốt nghiệp	4	60	CDHT_CDHT1	Hệ thống điện
3	4090158	Đồ án tốt nghiệp	7	105	CDHT_CDHT1	Hệ thống điện
4	4090156	Thực tập sản xuất	3	45	CDHT_CDHT2	Hệ thống điện mô
5	4090157	Thực tập tốt nghiệp	4	60	CDHT_CDHT2	Hệ thống điện mô
6	4090158	Đồ án tốt nghiệp	7	105	CDHT_CDHT2	Hệ thống điện mô
7	4090156	Thực tập sản xuất	3	45	CDHT_CDHT3	Hệ thống điện Dầu khí
8	4090157	Thực tập tốt nghiệp	4	60	CDHT_CDHT3	Hệ thống điện Dầu khí
9	4090158	Đồ án tốt nghiệp	7	105	CDHT_CDHT3	Hệ thống điện Dầu khí

Ngày.....tháng.....năm.....

Người lập biểu