

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

Hệ Đào Tạo Cao đẳng (Tín chỉ) (5)  
Ngành Điện khí hoá (CCDDK)

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
<b>Chương trình chung của ngành</b>												
<b>Học Kỳ Thứ 1</b>												
1	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2.0				30	30				
2	4010102	Giải tích 1	4.0				60	60				
3	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3.0				45	30		15		
4	4010601	Tiếng Anh NEF1	3.0				45	45				
5	4010701	Giáo dục thể chất 1	1.0				15	15				
6		Môn tự chọn A (ngành CCDDK)	3.0									

**Cộng** 16.0 195 180 15

<b>Học Kỳ Thứ 2</b>												
1	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3.0				45	45				
2	4010602	Tiếng Anh NEF2	3.0				45	45				
3	4090305	Cơ sở lý thuyết mạch điện 1 +TN	3.0				45	30		15		
4	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3.0				45	30		15		
5	4010701	Giáo dục thể chất 1	1.0				15	15				
6		Môn tự chọn A (ngành CCDDK)	3.0									

**Cộng** 16.0 195 165 30

<b>Học Kỳ Thứ 3</b>												
1	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0				30	30				
2	4090101	Máy điện 1 + BTL	3.0				45	45				
3	4090106	Vật liệu điện và cao áp	3.0				45	45				
4	4090309	Điện tử tương tự và số +TN	4.0				60	45		15		
5	4090107	An toàn điện	2.0				30	30				
6	4010703	Giáo dục thể chất 3	1.0				15	15				
7		Môn tự chọn B (ngành CCDDK)	2.0									

**Cộng** 17.0 225 210 15

<b>Học Kỳ Thứ 4</b>												
1	4090103	Khí cụ điện	3.0				45	45				
2	4090214	Cơ sở truyền động điện	2.0				30	30				
3	4090244	Kỹ thuật đo lường	2.0				30	30				
4	4090117	Thực tập máy điện	2.0				30			30		
5	4090112	Trang bị điện mở	3.0				45	45				
6	4090160	Hệ thống cung cấp điện	2.0				30	30				
7	4090161	Đồ án hệ thống cung cấp điện	1.0				15				15	



---

Hà Nội, Ngày 16 tháng 01 năm 2015  
Người lập biểu

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

**Hệ Đào Tạo Cao đẳng (Tín chỉ) (5)**  
**Ngành Máy và thiết bị mỏ (CCDMT)**

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
<b>Chương trình chung của ngành</b>												
<b>Học Kỳ Thứ 1</b>												
1	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2.0				30	30				
2	4010102	Giải tích 1	4.0				60	60				
3	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3.0				45	30		15		
4	4010601	Tiếng Anh NEF1	3.0				45	45				
5	4010701	Giáo dục thể chất 1	1.0				15	15				
6		Môn tự chọn A (ngành CCDMT)	3.0									

**Cộng** 16.0 195 180 15

<b>Học Kỳ Thứ 2</b>												
1	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3.0				45	45				
2	4010602	Tiếng Anh NEF2	3.0				45	45				
3	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3.0				45	30		15		
4	4010401	Hình học họa hình	2.0				30	30				
5	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0				30	30				
6	4010702	Giáo dục thể chất 2	1.0				15	15				
7		Môn tự chọn A (ngành CCDMT)	3.0									

**Cộng** 17.0 210 195 15

<b>Học Kỳ Thứ 3</b>												
1	4010402	Vẽ kỹ thuật	2.0				30	30				
2	4090402	Vật liệu kỹ thuật + TN	3.0				45	30		15		
3	4090421	Nguyên lý máy	2.0				30	30				
4	4090418	Kỹ thuật thủy khí C	2.0				30	30				
5	4030503	Sức bền vật liệu A + BTL1,2 +TN	4.0				60	45		15		
6	4090423	Chi tiết máy + BTL	3.0				45	45				
7	4010703	Giáo dục thể chất 3	1.0				15	15				
8		Môn tự chọn B (ngành CCDMT)	2.0									

**Cộng** 19.0 255 225 30

<b>Học Kỳ Thứ 4</b>												
1	4090408	Kỹ thuật gia công cơ khí 1	4.0				60	60				
2	4090507	Trục tải	2.0				30	30				
3	4090502	Truyền động thủy khí + BTL	3.0				45	45				
4	4090509	Máy tuyển khoáng + BTL	3.0				45	45				
5	4090558	Thực tập cơ khí	3.0				45			45		

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

Hệ Đào Tạo Cao đẳng (Tín chỉ) (5)  
Ngành Máy và thiết bị mỏ (CCDMT)

Trang 2

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
6		Môn tự chọn B (ngành CCDMT)	2.0									
<b>Cộng</b>			17.0				225	180		45		

Học Kỳ Thứ 5												
1	4090539	Máy thủy khí	2.0				30	30				
2	4090574	Máy và thiết bị khai thác mỏ	3.0				45	45				
3	4090543	Máy vận tải	2.0				30	30				
4	4090510	Công nghệ sửa chữa máy	3.0				45	45				
5	4090517	Thực tập công nghệ chế tạo và sửa chữa máy	2.0				30			30		
6	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3.0				45	45				
7	4090513	Kỹ thuật an toàn và môi trường cơ khí	2.0				30	30				
8		Môn tự chọn B (ngành CCDMT)	2.0									
<b>Cộng</b>			19.0				255	225		30		

Học Kỳ Thứ 6												
1	4090582	Thực tập sản xuất (cao đẳng)	3.0				45			45		
2	4090583	Thực tập tốt nghiệp (cao đẳng)	2.0				30			30		
3	4090584	Thi tốt nghiệp (cao đẳng)	3.0				45					45
<b>Cộng</b>			8.0				120			75		45

Môn tự chọn A (ngành CCDMT) (_ACCDMT) - Tín chỉ chọn: 6												
1	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3.0				45	30		15		
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3.0				45	30		15		
3	4020103	Pháp luật đại cương	2.0				30	30				
4	4010103	Giải tích 2	3.0				45	45				
5	4010101	Đại số	3.0				45	45				
<b>Cộng</b>			14.0				210	180		30		

Môn tự chọn B (ngành CCDMT) (_BCCDMT) - Tín chỉ chọn: 6												
1	4090511	Tin học ứng dụng trong máy và thiết bị mỏ	2.0				30	30				
2	4090568	Công nghệ sửa chữa máy thủy khí	2.0				30	30				
3	4090556	Tin học chuyên đề	2.0				30	30				
4	4090503	Thiết bị động lực	2.0				30	30				
5	4090557	Máy nâng chuyển	2.0				30	30				
<b>Cộng</b>			10.0				150	150				

Hà Nội, Ngày 16 tháng 01 năm 2015  
Người lập biểu



Cộng 17.0 225 165 60

Học Kỳ Thứ 5											
1	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3.0				45	45			
2	4090205	Hệ vi xử lý và máy tính + BTL	3.0				45	45			
3	4090255	Truyền động điện	3.0				45	45			
4	4090227	Điện tử công suất + BTL	3.0				45	45			
5	4090211	Cơ sở hệ thống điều khiển quá trình	2.0				30	30			
6	4090220	Tự động hóa quá trình sản xuất + ĐA	4.0				60	45			15
7		Môn tự chọn B (ngành CCDTD)	2.0								

Cộng 20.0 270 255 15

Học Kỳ Thứ 6											
1	4090260	Thực hành truyền động điện	2.0				30			30	
2	4090261	Thực tập sản xuất (cao đẳng)	3.0				45			45	
3	4090262	Thực tập tốt nghiệp (cao đẳng)	2.0				30			30	
4	4090263	Thi tốt nghiệp (cao đẳng)	3.0				45				45

Cộng 10.0 150 105 45

Môn tự chọn A (ngành CCDTD) (_ACCDTD) - Tín chỉ chọn: 6											
1	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3.0				45	30		15	
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3.0				45	30		15	
3	4020103	Pháp luật đại cương	2.0				30	30			
4	4010103	Giải tích 2	3.0				45	45			
5	4010101	Đại số	3.0				45	45			

Cộng 14.0 210 180 30

Môn tự chọn B (ngành CCDTD) (_BCCDTD) - Tín chỉ chọn: 6											
1	4090204	Kỹ thuật lập trình tự động hóa	2.0				30	30			
2	4090210	Các hệ thống rời rạc	2.0				30	30			
3	4090264	Kỹ thuật số logic + TH	3.0				45	30		15	
4	4090225	Tin học công nghiệp + TH	3.0				45	30		15	
5	4090216	Điều khiển tự động truyền động điện	2.0				30	30			

Cộng 12.0 180 150 30

Hà Nội, Ngày 16 tháng 01 năm 2015  
Người lập biểu