

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Tên chương trình : Đào tạo cử nhân Công nghệ thông tin
Trình độ đào tạo : Đại học
Ngành đào tạo : Công nghệ thông tin (Information Technology)
Loại hình đào tạo : Chính quy
Mã số : 7480201

(Ban hành kèm theo Quyết định số 930/QĐ-ĐHHV ngày 08/8/2018
của Hiệu trưởng Trường Đại học Hùng Vương)

1. Nội dung chương trình

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ			Học phần học trước
				LT	BT/ TL/ TH	Tự học	
I		Kiến thức giáo dục đại cương	25				
1	DPT201	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	15	15	60	
2	DPT302	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3	35	10	90	DPT201
3	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20	10	60	
4	DPT308	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	30	15	90	
		Chọn 1 ngoại ngữ					
5	GET501	Tiếng Anh (1)	5	60	15	150	
6	GET502	Tiếng Anh (2)	5	60	15	150	GET501
	LCC501	Tiếng Trung (1)	5	60	15	150	
	LCC502	Tiếng Trung (2)	5	60	15	150	LCC501
7	PHE101	Giáo dục thể chất 1	1TC				
8	PHE102	Giáo dục thể chất 2	1TC				
9	PHE103	Giáo dục thể chất 3	1TC				
10	PHE104	Giáo dục thể chất 4	1TC				
11	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	165T				
12	DPT213	Pháp luật đại cương	2	24	6	60	
13	MAT356	Toán cho công nghệ thông tin	3	30	15	90	
II		Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	59				
2.1		Kiến thức cơ sở ngành và nhóm ngành	22				
a)		Bắt buộc	20				
14	INT303	Lập trình cơ bản	3	36	9	90	

15	INT304	Cơ sở dữ liệu	3	36	9	90	
16	INT305	Quản lý hệ thống máy tính	3	36	9	90	
17	INT306	Lập trình hướng đối tượng	3	36	9	90	INT303
18	INT307	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	36	9	90	INT303
19	INT208	Toán rời rạc	2	24	6	60	
20	INT309	Công nghệ phần mềm	3	36	9	90	
b)		Tự chọn (chọn 1 học phần)	2				
21	INT210	Thiết kế web	2*	24	6	60	
	INT211	Hệ điều hành	2*	24	6	60	
	INT212	Kiến trúc máy tính	2*	24	6	60	
	INT213	Kỹ thuật điện tử	2*	20	10	60	
2.2		Kiến thức ngành	37				
a)		Lập trình	15				
22	INT314	Lập trình C#	3	36	9	90	INT306
23	INT315	Lập trình Java	3	25	20	90	INT306
24	INT316	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	3	36	9	90	INT304
25	INT317	Lập trình web	3	36	9	90	INT210
26	INT318	Lập trình trên thiết bị di động	3	36	9	90	INT315
b)		Quản trị hệ thống máy tính	9				
27	INT319	Mạng máy tính	3	36	9	90	
28	INT320	Quản trị mạng	3	36	9	90	
29	INT321	Hệ điều hành Linux	3	36	9	90	
c)		Hệ thống nhúng trong công nghiệp	7				
30	INT322	Vi xử lý	3	36	9	90	
31	INT223	Hệ thống nhúng	2	24	6	60	
32	INT224	Kỹ thuật ghép nối máy tính	2	24	6	60	
d)		Kỹ năng mở rộng	6				
33	INT326	Tiếng Anh chuyên ngành CNTT	3	36	9	90	
34	INT325	Đồ họa ứng dụng	3	36	9	90	
III		Kiến thức học tại doanh nghiệp	39				
35	INT327	Chuyên đề Lập trình Java nâng cao	3	15	30	90	
36	INT328	Chuyên đề Lập trình C# nâng cao	3	15	30	90	
37	INT329	Chuyên đề Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	15	30	90	
38	INT530	Chuyên đề Mã nguồn mở và .NET	5	15	60	150	
39	INT531	Chuyên đề Lập trình Web và Java	5	15	60	150	
40	INT532	Chuyên đề Lập trình Web và Lập trình Mobile	5	15	60	150	
41	INT533	Đồ án Xây dựng ứng dụng, lập trình Game trên Mobile	5	15	60	150	
42	INT534	Đồ án Triển khai quản trị dịch vụ mạng trên Windows	5	15	60	150	
43	INT535	Đồ án Multimedia và đồ họa ứng dụng	5	15	60	150	

IV		Khoá luận tốt nghiệp	7				
44	INT736	Khóa luận tốt nghiệp	7				
Cộng:			130				

Ghi chú: Các học phần Tin học đại cương, Kỹ năng mềm không tính vào điểm trung bình chung tích lũy của chương trình đào tạo nhưng là điều kiện để xét và công nhận tốt nghiệp cho sinh viên.

2. Kế hoạch giảng dạy (dự kiến)

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Học kỳ								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
I		Kiến thức giáo dục đại cương	25									
1	DPT201	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	2								
2	DPT302	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3		3							
3	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2			2						
4	DPT308	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3					3				
		Chọn 1 ngoại ngữ										
5	GET501	Tiếng Anh (1)	5			5						
6	GET502	Tiếng Anh (2)	5				5					
	LCC501	Tiếng Trung (1)	5			5						
	LCC502	Tiếng Trung (2)	5				5					
7	PHE101	Giáo dục thể chất 1	1TC	x								
8	PHE102	Giáo dục thể chất 2	1TC		x							
9	PHE103	Giáo dục thể chất 3	1TC			x						
10	PHE104	Giáo dục thể chất 4	1TC				x					
11	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	165T				x					
12	DPT213	Pháp luật đại cương	2	2								
13	MAT356	Toán cho Công nghệ thông tin	3	3								
II		Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	59									
		Kiến thức cơ sở ngành và nhóm ngành	22									
14	INT303	Lập trình cơ bản	3	3								
15	INT304	Cơ sở dữ liệu	3		3							
16	INT305	Quản lý hệ thống máy tính	3		3							
17	INT306	Lập trình hướng đối tượng	3		3							
18	INT307	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3			3						
19	INT208	Toán rời rạc	2	2								
20	INT309	Công nghệ phần mềm	3				3					
21		Kiến thức CSN và NN tự chọn	2*			2						
		Kiến thức ngành	37									
		Lập trình	15									
22	INT314	Lập trình C#	3				3					
23	INT315	Lập trình Java	3			3						

24	INT316	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	3					3			
25	INT317	Lập trình web	3					3			
26	INT318	Lập trình trên thiết bị di động	3					3			
		Quản trị hệ thống máy tính	9								
27	INT319	Mạng máy tính	3		3						
28	INT320	Quản trị mạng	3						3		
29	INT321	Hệ điều hành Linux	3							3	
		Hệ thống nhúng trong công nghiệp	7								
30	INT322	Vi xử lý	3					3			
31	INT223	Hệ thống nhúng	2							2	
32	INT224	Kỹ thuật ghép nối máy tính	2							2	
		Kỹ năng mở rộng	6								
33	INT326	Tiếng Anh chuyên ngành CNTT	3						3		
34	INT325	Đồ họa ứng dụng	3					3			
III		Kiến thức học tại doanh nghiệp	39								
35	INT327	Chuyên đề Lập trình Java nâng cao	3				3				
36	INT328	Chuyên đề Lập trình C# nâng cao	3				3				
37	INT329	Chuyên đề Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3				3				
38	INT530	Chuyên đề Mã nguồn mở và .NET	5						5		
39	INT531	Chuyên đề Lập trình Web và Java	5						5		
40	INT532	Chuyên đề Lập trình Web và Lập trình Mobile	5						5		
41	INT533	Đồ án Xây dựng ứng dụng, lập trình Game trên Mobile	5								5
42	INT534	Đồ án Triển khai quản trị dịch vụ mạng trên Windows	5								5
43	INT535	Đồ án Multimedia và đồ họa ứng dụng	5								5
IV		Khoá luận tốt nghiệp	7								
44	INT736	Khóa luận tốt nghiệp	7								7
Cộng:			130	12	15	15	20	18	21	7	22

HIỆU TRƯỞNG

(đã ký)

TS. Trịnh Thế Truyền

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Tên chương trình : Đào tạo Kỹ sư Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử

Trình độ đào tạo : Đại học

Ngành đào tạo : Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử
(Electrical and Electronic Engineering Technology)

Loại hình đào tạo : Chính quy

Mã số : 7510301

(Ban hành kèm theo Quyết định số 930/QĐ-ĐHHV ngày 08/8/2018
của Hiệu trưởng Trường Đại học Hùng Vương)

1. Nội dung chương trình

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ			Học phần học trước
				LT	BT, TL, TH	Tự học	
I		Kiến thức giáo dục đại cương	37				
1.1		Bắt buộc	33				
1	DPT201	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	15	15	60	
2	DPT302	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3	35	10	90	DPT201
3	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20	10	60	
4	DPT308	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	30	15	90	
		Chọn 1 ngoại ngữ					
5	GET501	Tiếng Anh (1)	5	60	15	150	
6	GET502	Tiếng Anh (2)	5	60	15	150	GET501
	LCC501	Tiếng Trung (1)	5	60	15	150	
	LCC502	Tiếng Trung (2)	5	60	15	150	LCC501
7	PHE101	Giáo dục thể chất 1	1TC				
8	PHE102	Giáo dục thể chất 2	1TC				
9	PHE103	Giáo dục thể chất 3	1TC				
10	PHE104	Giáo dục thể chất 4	1TC				
11	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	165T				
12	MAT253	Toán cao cấp A1	2	20	10	60	
13	MAT254	Toán cao cấp A2	2	20	10	60	
14	MAT355	Toán chuyên ngành kỹ thuật	3	30	15	90	
15	PHY252	Vật lý đại cương A1	2	20	10	60	

16	ELE201	Cơ học ứng dụng	2	20	10	60	
17	DPT213	Pháp luật đại cương	2	24	6	60	
1.2		Tự chọn (Chọn 2 học phần)	4				
18	MAT251	Xác suất thống kê	2*	20	10	60	
	INT241	Ngôn ngữ lập trình Pascal	2*	20	10	60	
19	PHY253	Vật lý đại cương A2	2*	20	10	60	
	INT240	Tin học ứng dụng trong kỹ thuật	2*	20	10	60	
	ELE202	Phương pháp NCKH chuyên ngành Kỹ thuật	2*	20	10	60	
II		Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	93				
2.1		Kiến thức cơ sở ngành và nhóm ngành	25				
20	MEC302	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	3	25	20	90	
21	ELE203	An toàn công nghiệp	2	20	10	60	
22	ELE204	Cơ sở lý thuyết trường điện từ	2	20	10	60	
23	ELE205	Cơ sở lý thuyết mạch điện 1	2	20	10	60	
24	ELE206	Cơ sở lý thuyết mạch điện 2	2	20	10	60	
25	ELE207	Điều khiển khí nén và thủy lực	2	20	10	60	
26	ELE308	Kỹ thuật điện tử tương tự	3	30	15	90	
27	ELE209	Thực hành điện, điện tử cơ bản	2	3	27	60	
28	ELE310	Kỹ thuật điện tử số	3	30	15	90	
29	ELE211	Vật liệu điện	2	20	10	60	
30	MEC228	Tiếng Anh chuyên ngành kỹ thuật	2	20	10	60	
2.2		Kiến thức ngành	53				
a)		Bắt buộc	49				
31	ELE412	Máy điện	4	40	20	120	
32	ELE213	Điều khiển PLC và biến tần	2	20	10	60	
33	ELE314	Điện tử công suất	3	30	15	90	
34	ELE215	Khí cụ điện	2	20	10	60	
35	ELE316	Cơ sở truyền động điện	3	30	15	90	
36	ELE317	Vi xử lý – vi điều khiển	3	30	15	90	
37	ELE318	Đo lường và thông tin công nghiệp	3	30	15	90	
38	ELE319	Điều khiển logic và PLC	3	25	20	90	
39	ELE320	Thực hành điện, điện tử chuyên ngành	3		45	90	
40	ELE421	Hệ thống cung cấp điện	4	40	20	120	
41	ELE222	Điều khiển CNC	2	20	10	60	
42	ELE223	Thiết bị điện dân dụng	2	20	10	60	
43	ELE324	Trang bị điện cho các máy công nghiệp	3	30	15	90	
44	ELE125	Đồ án 1	1		15	30	
45	ELE126	Đồ án 2	1		15	30	

46	ELE227	Kỹ thuật cảm biến	2	20	10	60	
47	ELE228	Thiết kế điện tử công suất	2	20	10	60	ELE314
48	ELE329	Thiết kế và mô phỏng mạch điện – điện tử	3	25	20	90	
49	ELE330	Lý thuyết điều khiển tự động	3	30	15	90	
b)		Tự chọn (Chọn 2 học phần)	4				
50	ELE231	Lý thuyết điều khiển nâng cao	2*	20	10	60	
	ELE232	Tự động hóa quá trình sản xuất	2*	20	10	60	
	ELE233	Logic mờ và ứng dụng	2*	20	10	60	
51	ELE234	Hệ thống SCADA	2*	20	10	60	
	ELE235	Nhiệt và thiết bị nhiệt	2*	20	10	60	
2.3		Thực tập, đồ án tốt nghiệp	15				
52	ELE336	Thực tập 1	3				
53	ELE537	Thực tập 2	5				ELE336
54	ELE738	Đồ án tốt nghiệp	7				
Cộng:			130				

Ghi chú: Các học phần Tin học đại cương, Kỹ năng mềm không tính vào điểm trung bình chung tích lũy của chương trình đào tạo nhưng là điều kiện để xét và công nhận tốt nghiệp cho sinh viên.

2. Kế hoạch giảng dạy (dự kiến)

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Học kỳ									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
I.		Kiến thức giáo dục đại cương	37										
1	DPT201	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	2									
2	DPT302	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3		3								
3	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2				2						
4	DPT308	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3							3			
		Chọn 1 ngoại ngữ											
5 6	GET501	Tiếng Anh (1)	5			5							
	GET502	Tiếng Anh (2)	5				5						
	LCC501	Tiếng Trung (1)	5			5							
	LCC502	Tiếng Trung (2)	5				5						
7	PHE101	Giáo dục thể chất 1	1TC	x									
8	PHE102	Giáo dục thể chất 2	1TC		x								
9	PHE103	Giáo dục thể chất 3	1TC			x							
10	PHE104	Giáo dục thể chất 4	1TC				x						
11	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	165T	x									
12	MAT253	Toán cao cấp A1	2	2									
13	MAT254	Toán cao cấp A2	2	2									

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Học kỳ									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
14	MAT355	Toán chuyên ngành kỹ thuật	3		3								
15	PHY252	Vật lí đại cương A1	2	2									
16	ELE201	Cơ học ứng dụng	2		2								
17	DPT213	Pháp luật đại cương	2	2									
18		HP kiến thức GDĐC tự chọn 1	2*		2								
19		HP kiến thức GDĐC tự chọn 2	2*			2							
II.		Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	93										
		Kiến thức cơ sở ngành và nhóm ngành	25										
20	MEC302	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	3	3									
21	ELE203	An toàn công nghiệp	2						2				
22	ELE204	Cơ sở lý thuyết trường điện từ	2	2									
23	ELE205	Cơ sở lý thuyết mạch điện 1	2		2								
24	ELE206	Cơ sở lý thuyết mạch điện 2	2			2							
25	ELE207	Điều khiển khí nén và thủy lực	2				2						
26	ELE308	Kỹ thuật điện tử tương tự	3		3								
27	ELE209	Thực hành điện, điện tử cơ bản	2				2						
28	ELE310	Kỹ thuật điện tử số	3			3							
29	ELE211	Vật liệu điện	2		2								
30	MEC228	Tiếng Anh chuyên ngành kỹ thuật	2						2				
		Kiến thức ngành	53										
31	ELE412	Máy điện	4			4							
32	ELE213	Điều khiển PLC và biến tần	2								2		
33	ELE314	Điện tử công suất	3					3					
34	ELE215	Khí cụ điện	2			2							
35	ELE316	Cơ sở truyền động điện	3				3						
36	ELE317	Vi xử lý – vi điều khiển	3					3					
37	ELE318	Đo lường và thông tin công nghiệp	3									3	
38	ELE319	Điều khiển logic và PLC	3							3			
39	ELE320	Thực hành điện, điện tử chuyên ngành	3									3	
40	ELE421	Hệ thống cung cấp điện	4					4					
41	ELE222	Điều khiển CNC	2									2	
42	ELE223	Thiết bị điện dân dụng	2									2	
43	ELE324	Trang bị điện cho các máy công nghiệp	3										3
44	ELE125	Đồ án 1	1							1			
45	ELE126	Đồ án 2	1									1	
46	ELE227	Kỹ thuật cảm biến	2					2					

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Học kỳ									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
47	ELE228	Thiết kế điện tử công suất	2						2				
48	ELE329	Thiết kế và mô phỏng mạch điện – điện tử	3					3					
49	ELE330	Lý thuyết điều khiển tự động	3				3						
50		HP kiến thức ngành tự chọn 1	2*					2					
51		HP kiến thức ngành tự chọn 2	2*						2				
		Thực tập, đồ án tốt nghiệp	15										
52	ELE336	Thực tập 1	3						3				
53	ELE537	Thực tập 2	5										5
54	ELE738	Đồ án tốt nghiệp	7										7
Cộng:			130	15	17	18	17	17	18	16	12		

HIỆU TRƯỞNG

(đã ký)

TS. Trịnh Thế Truyền

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Tên chương trình : Đào tạo Kỹ sư Công nghệ Kỹ thuật Cơ khí

Trình độ đào tạo : Đại học

Ngành đào tạo : Công nghệ Kỹ thuật Cơ khí

(Mechanical Engineering Technology)

Loại hình đào tạo : Chính quy

Mã số : 7510201

(Ban hành kèm theo Quyết định số 930/QĐ-ĐHHV ngày 08/8/2018

của Hiệu trưởng Trường Đại học Hùng Vương)

1. Nội dung chương trình

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ			Học phần học trước
				LT	BT/ TL/ TH	Tự học	
I		Kiến thức giáo dục đại cương (GDĐC)	37				
1.1		Bắt buộc	33				
1	DPT201	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	15	15	60	
2	DPT302	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3	35	10	90	DPT201
3	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20	10	60	
4	DPT308	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	30	15	90	
		Chọn 1 ngoại ngữ					
5	GET501	Tiếng Anh (1)	5	60	15	150	
	GET502	Tiếng Anh (2)	5	60	15	150	GET501
6	LCC501	Tiếng Trung (1)	5	60	15	150	
	LCC502	Tiếng Trung (2)	5	60	15	150	LCC501
7	PHE101	Giáo dục thể chất 1	1TC				
8	PHE102	Giáo dục thể chất 2	1TC				
9	PHE103	Giáo dục thể chất 3	1TC				
10	PHE104	Giáo dục thể chất 4	1TC				
11	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	165T				
12	MAT253	Toán cao cấp A1	2	20	10	60	
13	MAT254	Toán cao cấp A2	2	20	10	60	
14	MAT355	Toán chuyên ngành kỹ thuật	3	30	15	90	
15	PHY252	Vật lý đại cương A1	2	20	10	60	
16	PHY253	Vật lý đại cương A2	2	20	10	60	
17	DPT213	Pháp luật đại cương	2	24	6	60	
1.2		Tự chọn (Chọn 2 học phần)	4				
18	MEC201	Kỹ thuật nhiệt	2*	20	10	60	

19	INT240	Tin học ứng dụng trong kỹ thuật	2*	20	10	60	
	MAT251	Xác suất thống kê	2*	20	10	60	
	ELE202	Phương pháp NCKH chuyên ngành Kỹ thuật	2*	20	10	60	
	ELE223	Thiết bị điện dân dụng	2*	20	10	60	
II		Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	93				
2.1		Kiến thức cơ sở ngành và nhóm ngành	30				
20	ELE239	Kỹ thuật điện – điện tử	2	20	10	60	
21	ELE215	Khí cụ điện	2	20	10	60	
22	MEC302	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	3	25	20	90	
23	MEC303	Cơ lý thuyết	3	30	15	90	
24	MEC304	Sức bền vật liệu	3	30	15	90	
25	MEC305	Nguyên lý động cơ	3	30	15	90	
26	MEC306	Vẽ kỹ thuật cơ khí	3	25	20	90	
27	MEC307	Nguyên lý máy	3	30	15	90	
28	MEC408	Chi tiết máy	4	40	20	120	
29	MEC228	Tiếng Anh chuyên ngành kỹ thuật	2	20	10	60	
30	ELE203	An toàn công nghiệp	2	20	10	60	
2.2		Kiến thức ngành	48				
a)		Bắt buộc	44				
31	MEC309	Truyền động thủy lực và khí nén	3	30	15	90	
32	MEC310	Dung sai và đo lường	3	30	15	90	
33	MEC311	Hệ thống cơ điện tử	3	30	15	90	
34	MEC312	Vật liệu kỹ thuật	3	36	9	90	
35	MEC313	Công nghệ đúc và hàn - cắt kim loại	3	30	15	90	
36	MEC214	Công nghệ gia công áp lực	2	20	10	60	
37	MEC315	CAD/CAM-CNC	3	30	15	90	
38	MEC316	Nguyên lý và dụng cụ cắt	3	36	9	90	
39	MEC417	Máy công cụ	4	40	20	120	
40	MEC418	Công nghệ Chế tạo máy	4	40	20	120	
41	MEC319	Thiết kế sản phẩm với CAD	3	25	20	90	
42	MEC320	Tự động hóa quá trình sản xuất	3	30	15	90	
43	MEC321	Thực hành kỹ thuật công nghệ 1	3		45	90	
44	MEC422	Thực hành kỹ thuật công nghệ 2	4		60	120	
b)		Tự chọn (Chọn 2 học phần)	4				
45	ELE240	Trang bị điện đại cương	2*	20	10	60	
	BAD243	Quản trị doanh nghiệp công nghiệp	2*	20	10	60	
	MEC223	Ma sát, mòn và bôi trơn	2*	20	10	60	
46	MEC224	Máy nâng chuyên	2*	20	10	60	
	BAD213	Quản trị chất lượng	2*	20	10	60	
2.3		Thực tập, đồ án tốt nghiệp	15				
47	MEC325	Thực tập 1	3				
48	MEC526	Thực tập 2	5				
49	MEC727	Đồ án tốt nghiệp	7				
Cộng:			130				

Ghi chú: Các học phần Tin học đại cương, Kỹ năng mềm không tính vào điểm trung bình chung tích lũy của chương trình đào tạo nhưng là điều kiện để xét và công nhận tốt nghiệp cho sinh viên.

2. Kế hoạch giảng dạy (dự kiến)

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Học kỳ									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
I		Kiến thức giáo dục đại cương (GDĐC)	37										
1	DPT201	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	2									
2	DPT302	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3		3								
3	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2				2						
4	DPT308	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3							3			
		Chọn 1 ngoại ngữ											
5 6	GET501	Tiếng Anh (1)	5			5							
	GET502	Tiếng Anh (2)	5				5						
	LCC501	Tiếng Trung (1)	5										
	LCC502	Tiếng Trung (2)	5										
7	PHE101	Giáo dục thể chất 1	1TC	x									
8	PHE102	Giáo dục thể chất 2	1TC		x								
9	PHE103	Giáo dục thể chất 3	1TC			x							
10	PHE104	Giáo dục thể chất 4	1TC				x						
11	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	165T	x									
12	MAT253	Toán cao cấp A1	2	2									
13	MAT254	Toán cao cấp A2	2	2									
14	MAT355	Toán chuyên ngành kỹ thuật	3		3								
15	PHY252	Vật lý đại cương A1	2	2									
16	PHY253	Vật lý đại cương A2	2		2								
17	DPT213	Pháp luật đại cương	2	2									
18		Kiến thức GDĐC tự chọn 1	2*		2								
19		Kiến thức GDĐC tự chọn 2	2*		2								
II		Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	93										
		Kiến thức cơ sở ngành và nhóm ngành	30										
20	ELE239	Kỹ thuật điện – điện tử	2	2									
21	ELE215	Khí cụ điện	2		2								
22	MEC302	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	3	3									
23	MEC303	Cơ lý thuyết	3		3								
24	MEC304	Sức bền vật liệu	3			3							
25	MEC305	Nguyên lý động cơ	3					3					
26	MEC306	Vẽ kỹ thuật cơ khí	3			3							
27	MEC307	Nguyên lý máy	3				3						
28	MEC408	Chi tiết máy	4				4						

29	MEC228	Tiếng Anh chuyên ngành kỹ thuật	2					2			
30	ELE203	An toàn công nghiệp	2					2			
		Kiến thức ngành	48								
31	MEC309	Truyền động thủy lực và khí nén	3		3						
32	MEC310	Dung sai và đo lường	3			3					
33	MEC311	Hệ thống cơ điện tử	3				3				
34	MEC312	Vật liệu kỹ thuật	3		3						
35	MEC313	Công nghệ đúc và hàn - cắt kim loại	3				3				
36	MEC214	Công nghệ gia công áp lực	2				2				
37	MEC315	CAD/CAM-CNC	3						3		
38	MEC316	Nguyên lý và dụng cụ cắt	3				3				
39	MEC417	Máy công cụ	4					4			
40	MEC418	Công nghệ Chế tạo máy	4						4		
41	MEC319	Thiết kế sản phẩm với CAD	3						3		
42	MEC320	Tự động hóa quá trình sản xuất	3						3		
43	MEC321	Thực hành kỹ thuật công nghệ 1	3				3				
44	MEC422	Thực hành kỹ thuật công nghệ 2	4						4		
45		Kiến thức ngành tự chọn 1	2*					2			
46		Kiến thức ngành tự chọn 2	2*					2			
		Thực tập, đồ án tốt nghiệp	15								
47	MEC325	Thực tập 1	3					3			
48	MEC526	Thực tập 2	5							5	
49	MEC727	Đồ án tốt nghiệp	7							7	
Cộng:			130	15	17	17	17	17	18	17	12

HIỆU TRƯỞNG

(đã ký)

TS. Trịnh Thế Truyền