

Vinh, 2015

NĂM THỰC HIỆN: 2015 – 2016

HỆ ĐẠO TẠO: ĐẠI HỌC

NGÀNH: CN KỸ THUẬT NHIỆT

CHƯƠNG TRÌNH ĐẠO TẠO



-----00-----

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP VINH

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐẠO TẠO

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành Chương trình đào tạo trình độ Cao đẳng, Đại học
ngành Công nghệ Kỹ thuật Nhiệt

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP VINH

Căn cứ Luật Giáo dục đại học ngày 18 tháng 6 năm 2012.

Căn cứ Quyết định số 58/2010/QĐ-TTg ngày 22 tháng 9 năm 2010 của Thủ tướng

Chính phủ ban hành Điều lệ trường đại học;

Căn cứ thông tư số 08/2011/TT-BGDĐT ngày 17 tháng 2 năm 2011 về việc quy

định điều kiện, hồ sơ, quy trình mở ngành đào tạo, định chỉ tuyển sinh, thu hồi quyết định

mở ngành đào tạo trình độ đại học, cao đẳng.

Căn cứ quyết định số 920/QĐ-TTg ngày 12/06/2013 của Thủ tướng Chính phủ về

việc cho phép thành lập Trường Đại học Công nghiệp Vinh;

Căn cứ Điều lệ Trường Đại học Công nghiệp Vinh;

Theo đề nghị của ông Trường phòng Quản lý Đào tạo.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1. Ban hành chương trình đào tạo trình độ Đại học, Cao đẳng ngành Công

ng nghệ Kỹ thuật Nhiệt kèm theo quyết định này.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

Điều 3. Các ông (bà) Trường phòng Quản lý Đào tạo và Trường các Phòng, Khoa,

Trung tâm chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. / *HT*

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- HĐQT;
- Lưu: VT, ĐT.

HIỆU TRƯỞNG

TS. Trần Đăng Thạch



Mã số	Số giờ tín chỉ			Số TC	Học kỳ	Môn học	Ma số	TT
	Tự học	Thực hành	Thuyết học					
2111017(a)								
2111015(a)	90	0	45	3(3,0,6)	3	Truyền nhiệt	2104003	5
2104002(a)								
2104003(a)	60	0	30	2(2,0,4)	4	Thủy khí và máy thủy khí	2104005	7
2115005	60	0	30	2(2,0,4)	4	Các phương pháp gia công cơ khí	2115005	8
2104006	60	0	30	2(2,0,4)	4	Kỹ thuật chảy	2104006	9
2104002(a)								
2104003(a)	60	0	30	2(2,0,4)	5	Đo lường nhiệt	2104013	10
2104002(a)								
2104003(a)	60	0	30	2(2,0,4)	5	Tự động điều chỉnh qua trình nhiệt	2104015	11
2104002(a)								
2104003(a)	60	0	30	2(2,0,4)	5	Thiết bị trao đổi nhiệt	2104014	12
2104002(a)								
2104003(a)	60	0	30	2(2,0,4)	4	Phương pháp tính truyền nhiệt	2104007	13
2113016	60	0	30	2(2,0,4)	6	Tiếng Anh chuyên ngành KT Nhiệt	2113016	14
2115006	90	0	45	3(3,0,6)	6	Truyền động cơ khí	2115006	15

Các môn học tự chọn

5(5,0,10)

VIỆT NAM

Mã số	Số giờ tín chỉ			Số TC	Học kỳ	Môn học	Mã số	TT
	Tư	Thực	hành					
2111008(a)	0	30	0	2(2,0,4)	4	Kỹ thuật điện	2104009	1
2111016(a)	0	30	0	2(2,0,4)	4	Kỹ thuật điện tử	2103005	2
	0	30	0	2(2,0,4)	4	Trang bị điện	2103028	3
	0	45	0	3(3,0,6)	5	Bom - quạt - máy nén	2104046	4
	0	45	0	3(3,0,6)	5	Tự động hóa Hệ thống nhiệt lạnh	2104047	5
				43	III. Kiến thức chuyên ngành			
				39	Các môn học bắt buộc			
2104002(a)	0	45	0	3(3,0,6)	4	Kỹ thuật lạnh	2104008	1
2104003(a)	0	45	0	3(3,0,6)	4	Lò hơi	2104012	2
2104006(a)								
2104012(a)	0	15	0	1(1,0,2)	5	Đồ án lạnh	2104018	3
2104002(a)	0	15	0	1(1,0,2)	5	Tuốc bin	2140170	4
2104003(a)	0	30	0	2(2,0,4)	6	Nhà máy nhiệt điện	2104022	5
2104002(a)	0	30	0	2(2,0,4)	6	Màng nhiệt	2104021	6
2104002(a)	0	15	0	1(1,0,2)	6	Vật liệu kỹ thuật nhiệt	2104020	7

* NG NI HN

TT	Mã số	Môn học	Học kỳ	Số TC	Số giờ tín chỉ			Mã số môn học	Mã số tiên quyết
					Ly thuyết	Thực hành	Tự học		
8	2104019	Kỹ thuật an toàn nhiệt	6	1(1,0,2)	15	0	30		2104003(a)
9	2104024	Thực hành nhiệt lạnh	6	1(0,1,2)	0	30	30		2104012(a) 2104008(a)
10	2104025	Đồ án lò hơi	6	1(1,0,2)	15	0	30		2104012(a)
11	2104010	Kỹ thuật sấy	5	2(2,0,4)	30	0	60		2104002(a) 2104003(a) 2104006(a)
12	2104011	Thông gió và điều hòa không khí	5	2(2,0,4)	30	0	60		2104002(a) 2104003(a)
13	2104023	Năng lượng tái tạo	6	2(2,0,4)	30	0	60		
14	2104022	Nhà máy nhiệt điện	6	2(2,0,4)	30	0	60		2104017(a)
15	2104027	Chuyên đề lạnh A	7	1(1,0,2)	15	0	30		2104008(a)
16	2104028	Kỹ thuật lạnh ứng dụng	7	1(0,1,2)	0	30	60		2104008(a)
17	2104029	Lò công nghiệp	7	2(2,0,4)	30	0	60		2104010(a)
18	2104030	Xử lý nước cho thiết bị nhiệt	7	1(0,1,2)	0	30	60		2104012(a)
19	2104031	Kỹ thuật xử lý phát thải	7	1(0,1,2)	0	30	60		2104008(a) 2104012(a)
20	2104032	Chuyên đề kỹ thuật	7	1(0,1,2)	0	30	60		2104010(a)

KHOA CÔNG NGHỆ

Ma số	Số giờ tín chỉ			Số TC	Học kỳ	Môn học	Học kỳ	Ma số
	Thực	hành	Tự học					
2104010(a)	0	15	0	1(1,0,2)	7	Đồ án sấy	7	2104033
2104022(a)	0	15	0	1(1,0,2)	7	Đồ án nhà máy nhiệt điện A	7	2104034
2104011(a)	0	15	0	1(1,0,2)	7	Chuyên đề thông gió và điều hòa không khí	7	2104035
2104011(a)	0	15	0	1(1,0,2)	7	Đồ án thông gió và điều hòa không khí	7	2104036
2104002(a)	0	15	0	1(1,0,2)	7	Chuyên đề ống nhiệt	7	2104037
2104003(a)	0	30	60	1(0,1,2)	7	Xây dựng và đánh giá các dự án năng lượng	7	2104038
	0	0	60	2(0,2,4)	7	Thực tập công nhân	7	2104039
Các môn học tự chọn								
2107900	0	30	0	2(2,0,4)	6	Quản trị doanh nghiệp	6	2107900
2104050	0	30	0	2(2,0,4)	6	Quản lý sản xuất	6	2104050
2104026	0	30	0	2(2,0,4)	7	Quản lý năng lượng	7	2104026
2104045	0	30	0	2(2,0,4)	7	Kinh tế năng lượng	7	2104045
IV. Khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp								
2104008(a)				10				2104008(a)
2104012(a)	0	75	0	5(5,0,10)	8	Thực tập tốt nghiệp	8	2104040

100



TS. Trần Đăng Thách

Trần Mạnh Hà

TS. Nguyễn Ngọc Thuận

Trần Mạnh Hà

(Handwritten signatures of the three lecturers)

THUẬT NHIỆT

NGÀNH CN KỸ

KHOA CÔNG NGHỆ

PHÒNG ĐÀO TẠO

BAN CHUẨN HÓA

Tp. Vinh, ngày tháng năm 2015

Tốt nghiệp: 10 tín chỉ, 02 học phần

3TC (7%)

Chuyên ngành: 43 tín chỉ, 30 học phần, trong đó: Lý thuyết: 40TC (97%), Thực hành:

(3%)

Cơ sở ngành: 39 tín chỉ, 17 học phần, trong đó: Lý thuyết: 38TC (97%), Thực hành: 1TC

Giáo dục quốc phòng: 08 tín chỉ, 01 học phần

Giáo dục thể chất: 04 tín chỉ, 02 học phần

Đại cương: 57 tín chỉ, 22 học phần

Tổng: 149 tín chỉ, 71 học phần

Mã số	Môn học	Số TC	Số giờ tín chỉ			Số TC	Học kỳ	Môn học thay thế đồ án tốt nghiệp	Mã số
			Lý thuyết	Thực hành	học				
2140401	Đồ án tốt nghiệp	5(5,0,10)	75	0	150	8		2140401(a)	
2140402	Nhà máy điện hạt nhân	2(2,0,4)	30	0	60	8		2140170(a)	
2140403	Đồ án tước bin	2(2,0,4)	30	0	60	8		2140170(a)	
2140404	Chuyên đề lò hơi	1(1,0,2)	15	0	30	8		214012(a)	
Tổng							149		(130,19,298)

01-

3. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY:

TT	Mã học phần	Tên môn học	Số tín chỉ	Học phần: học trước(a), tiên quyết(b), song hành(c)	Tiêu luận/ Bài tập lớn	Thường kỳ	Giữa kỳ	Thi cuối kỳ
Học kỳ 1			19					
Học phần bắt buộc			17					
1	2114004	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác – Lênin	5(5,0,10)			Tự luận	Tự luận	Tự luận
2	2112001	Giáo dục quốc phòng	8(4,4,16)			Lý thuyết/ thực hành	Lý thuyết/ thực hành	Thực hành
3	2113001	Anh văn 1	3(3,0,6)		Bài tập lớn	Bài tập lớn	Bản tự luận	Bản tự luận
4	2111008	Toán A1 (Khởi Công nghệ)	2(2,0,4)		Bài tập lớn		Tự luận	Tự luận
Học phần tự chọn			2					
1	2103001	Nhập môn ngành	2(2,0,4)		Tiểu luận			Tự luận
2	2107002	Quản trị học đại cương	2(2,0,4)		Tiểu luận			Trắc nghiệm
Học kỳ 2			21					
Học phần bắt buộc			19					
1	2114005	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2(2,0,4)	2114004 (b)		Tự luận	Tự luận	Tự luận
2	2112002	Giáo dục thể chất 1	2(0,2,4)			Thực hành	Thực hành	Thực hành

3	2114020	Phương pháp học tập và NCKH	2(2,0,4)		Tiểu luận		Tiểu luận		Tiểu luận/ Tự luận
4	2113002	Anh văn 2	3(3,0,6)	2113001(a)	Bài tập lớn	Bài tập lớn	Bán tự luận		Bán tự luận
5	2111009	Toán A2	2(2,0,4)	2111008(b)	Bài tập lớn		Tự luận		Tự luận
6	2111015	Vật lý 1 (Cơ - Nhiệt)	2(2,0,4)	2111008(a)		Tự luận	Tự luận		Tự luận
7	2101001	Tin học đại cương	3(1,2,6)				Thực hành		Thực hành
8	2115002	Cơ học lý thuyết	3(3,0,6)	2111008(a) 2111015(a)		Tự luận	Tự luận		Tự luận
Học phần tự chọn			2						
1	2111021	Phương pháp tính (Toán chuyên đề 2)	2(2,0,4)						
2	2111025	Hàm phức và phép biến đổi Laplace (Toán chuyên đề 3)	2(2,0,4)						
3	2111020	Qui hoạch tuyến tính (Toán chuyên đề 4)	2(2,0,4)						
4	2105035	Hóa học đại cương	2(2,0,4)						
Học Kỳ 3			21						
Học phần bắt buộc			21						
1	2112003	Giáo dục thể chất 2	2(0,2,4)	2112002(a)		Thực hành	Thực hành		Thực hành
2	2114006	Đường lối cách mạng của Đảng	3(3,0,6)	2114004(b)	Tiểu luận		Tự luận		Tự luận

		Công sản Việt Nam		2114005 (b)					
3	2111011	Xác suất thống kê	2(2,0,4)	2111009(a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận	
4	2111017	Thí nghiệm Vật lý	1(0,1,2)	2111015(c)		Vấn đáp	Vấn đáp	Vấn đáp	
5	2111016	Vật lý 2 (Điện - Từ)	2(2,0,4)	2111015(a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận	
6	2115003	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	3(3,0,6)			Tự luận	Tự luận	Tự luận	
7	2104002	Nhiệt động kỹ thuật	3(3,0,6)	2111015(a) 2111017 (a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận	
8	2115004	Sức bền vật liệu	2(2,0,4)	2115002 (a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận	
9	2104003	Truyền nhiệt	3(3,0,6)	2111015(a) 2111017 (a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận	
Học kỳ 4			19						
Học phần bắt buộc			17						
1	2114007	Pháp luật đại cương	2(2,0,4)	2114004, 2114005, 2114006(c)		Tự luận	Tự luận	Trắc nghiệm	
2	2104004	Thí nghiệm nhiệt động + Truyền nhiệt	1(0,1,2)	2104002(a) 2104003 (a)	Bài tập lớn				
3	2111019	Toán chuyên ngành (Khối Công nghệ)	3(3,0,6)	2111009(b)		Tự luận	Tự luận	Tự luận	
4	2104005	Thủy khí và máy thủy khí	2(2,0,4)			Tự luận	Tự luận	Tự luận	

5	2115005	Các phương pháp gia công cơ khí	2(2,0,4)			Tự luận	Tự luận	Tự luận	Tự luận
6	2104006	Kỹ thuật cháy	2(2,0,4)			Tự luận	Tự luận	Tự luận	Tự luận
7	2104007	Phương pháp tính truyền nhiệt	2(2,0,4)	2104002(a) 2104003(a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận	Tự luận
9	2104008	Kỹ thuật lạnh	3(3,0,6)	2104002(a) 2104003(a)	Bài tập lớn				
Học phần tự chọn			2						
1	2104009	Kỹ thuật điện	2(2,0,4)	2111008(a)	Bài tập lớn				
2	2103005	Kỹ thuật điện tử	2(2,0,4)	2111016(a)					
3	2103028	Trang bị điện	2(2,0,4)						
Học kỳ 5			18						
Học phần bắt buộc			15						
1	2104010	Kỹ thuật xây	2(2,0,4)	2104002(a) 2104003(a) 2104006(a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận	Tự luận
2	2104011	Thông gió và điều hòa không khí	2(2,0,4)	2104002(a) 2104003(a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận	Tự luận
3	2104012	Lò hơi	3(3,0,6)	2104002(a) 2104003(a) 2104006(a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận	Tự luận

4	2104013	Đo lường nhiệt	2(2,0,4)	2104002(a) 2104003(a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận
5	2104014	Thiết bị trao đổi nhiệt	2(2,0,4)	2104002(a) 2104003(a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận
6	2104015	Tự động điều chỉnh quá trình nhiệt	2(2,0,4)	2104002(a) 2104003(a)	Bài tập lớn			
7	2140170	Tuốc bin	1(1,0,2)	2104002(a) 2104003(a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận
8	2104018	Đồ án lạnh	1(0,1,2)	2104012(a)				Bảo vệ đồ án
Học phần tự chọn			3					
1	2104046	Bơm – quạt - máy nén	3(3,0,6)			Tự luận	Tự luận	Tự luận
2	2104047	Tự động hóa Hệ thống nhiệt lạnh	3(3,0,6)			Tự luận	Tự luận	Tự luận
Học Kỳ 6			17					
Học phần bắt buộc			15					
1	2115006	Truyền động cơ khí	3(3,0,6)	2115004 (a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận
2	2113016	Tiếng Anh chuyên ngành KT Nhiệt	2(2,0,4)	2113002 (a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận
3	2104019	Kỹ thuật an toàn nhiệt	1(1,0,2)			Tự luận	Tự luận	Tự luận
4	2104020	Vật liệu kỹ thuật nhiệt	1(1,0,2)	2104002(a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận

				2104003 (a)				
5	2104021	Màng nhiệt	2(2,0,4)	2104002(a) 2104003 (a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận
6	2104022	Nhà máy nhiệt điện	2(2,0,4)	2104017 (a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận
7	2104023	Năng lượng tái tạo	2(2,0,4)			Tự luận	Tự luận	Tự luận
8	2104024	Thực hành nhiệt lạnh	1(0,1,2)	2104012 (a) 2104008 (a)	Bài tập lớn			
9	2104025	Đồ án lò hơi	1(1,0,2)	2104012 (a)				Bảo vệ đồ án
Học phần tự chọn			2					
1	2107900	Quản trị doanh nghiệp	2(2,0,4)			Tự luận	Tự luận	Tự luận
2	2104050	Quản lý sản xuất	2(2,0,4)			Tự luận	Tự luận	Tự luận
Học Kỳ 7			19					
Học phần bắt buộc			17					
1	2104026	Kỹ năng mềm	2(2,0,4)		Bài tập lớn			
2	2104027	Chuyên đề lạnh A	1(1,0,2)	2104008 (a)		Tự luận	Tự luận	Báo cáo
3	2104028	Kỹ thuật lạnh ứng dụng	1(0,1,2)	2104008 (a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận
4	2104029	Lò công nghiệp	2(2,0,4)	2104010 (a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận
5	2104030	Xử lý nước cho thiết bị nhiệt	1(0,1,2)	2104012 (a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận
6	2104031	Kỹ thuật xử lý phát thải	1(0,1,2)	2104008 (a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận

				2104012 (a)				
7	2104032	Chuyên đề kỹ thuật sấy	1(1,0,2)	2104010 (a)		Tự luận	Tự luận	Báo cáo
8	2104033	Đồ án sấy	1(1,0,2)	2104010 (a)				Bảo vệ đồ án
9	2104034	Đồ án nhà máy nhiệt điện A	1(1,0,2)	2104022 (a)				Bảo vệ đồ án
10	2104035	Chuyên đề thông gió và điều hòa không khí	1(1,0,2)	2104011(a)		Tự luận	Tự luận	Tự luận
11	2104036	Đồ án thông gió và điều hòa không khí	1(1,0,2)	2104011(a)				Bảo vệ đồ án
12	2104037	Chuyên đề ống nhiệt	1(1,0,2)	2104002(a) 2104003 (a)		Tự luận	Tự luận	Báo cáo
13	2104038	Xây dựng và đánh giá các dự án năng lượng	1(0,1,2)			Tự luận	Tự luận	Tự luận
14	2104039	Thực tập công nhân	2(0,2,4)					Báo cáo
Học phần tự chọn			2					
15	2104026	Quản lý năng lượng	2(2,0,4)					
16	2104045	Kinh tế năng lượng	2(2,0,4)					
Học kỳ 8			10					

Học phần bắt buộc		10					
1	2104040 Thực tập tốt nghiệp	5(5,0,10)	2104008(a) 2104012(a)				Bảo vệ đồ án
2	2104041 Đồ án tốt nghiệp	5(5,0,10)	2104041(a)				Bảo vệ đồ án
Học phần thay thế đồ án tốt nghiệp							
3	2104042 Nhà máy điện hạt nhân	2(2,0,4)	2140170(a)				
4	2104043 Đồ án tước bin	2(2,0,4)	2140170(a)				Bảo vệ đồ án
5	2104044 Chuyên đề lò hơi	1(1,0,2)	2104012(a)				Báo cáo

Tổng: 149 tín chỉ, 71 học phần
 Đại cương: 57 tín chỉ, 22 học phần
 Giáo dục thể chất: 04 tín chỉ, 02 học phần
 Giáo dục quốc phòng: 08 tín chỉ, 01 học phần
 Cơ sở ngành: 39 tín chỉ, 17 học phần, trong đó: Lý thuyết: 38 (97%), Thực hành: 1 (3%)
 Chuyên ngành: 43 tín chỉ, 30 học phần, trong đó: Lý thuyết: 40 (97%), Thực hành: 3(7%)
 Tốt nghiệp: 10 tín chỉ, 02 học phần

Tp. Vinh, ngày tháng năm 2015



BẢN CHUẨN HÓA
 TS. Trần Đăng Thạch

PHÒNG ĐÀO TẠO
 Trần Mạnh Hà

KHOA CÔNG NGHỆ
 TS. Nguyễn Ngọc Thuận

NGÀNH KT NHIỆT
 Trần Mạnh Hà