

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO
TẠO

Số: 70/2007/QĐ-BGDĐT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 21 tháng 11 năm 2007

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Số: 70/2007/QĐ-BGDĐT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 21 tháng 11 năm 2007

QUYẾT ĐỊNH

**BAN HÀNH BỘ CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC KHỐI NGÀNH KỸ
THUẬT TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**

BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

*Căn cứ Nghị định số 86/2002/NĐ-CP ngày 05 tháng 11 năm 2002 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của bộ, cơ quan ngang bộ;
Căn cứ Nghị định số 85/2003/NĐ-CP ngày 18 tháng 7 năm 2003 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Giáo dục và Đào tạo;*

Căn cứ Nghị định số 75/2006/NĐ-CP ngày 02 tháng 8 năm 2006 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Giáo dục;

Theo kết quả thẩm định ngày 22 tháng 3 năm 2007 của Hội đồng tư vấn xây dựng chương trình khung giáo dục đại học khối ngành Kỹ thuật;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Đại học và Sau Đại học,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Bộ chương trình khung giáo dục đại học khối ngành Kỹ thuật trình độ đại học, bao gồm 14 chương trình khung của 14 ngành sau:

1. Kỹ thuật Nhiệt - Lạnh

2. Kỹ thuật Điện - Điện tử
3. Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hoá
4. Kỹ thuật Luyện kim
5. Kỹ thuật Hàng không
6. Kỹ thuật Thực phẩm
7. Kỹ thuật Dệt may
8. Kỹ thuật Mỏ
9. Kỹ thuật Trắc địa-Bản đồ
10. Kỹ thuật Dầu khí
11. Kỹ thuật Vật liệu xây dựng
12. Kỹ thuật Máy xây dựng
13. Kỹ thuật Cấp thoát nước
14. Kỹ thuật Cầu đường

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực thi hành sau 15 ngày, kể từ ngày đăng Công báo. Bộ chương trình khung ban hành kèm theo Quyết định này được dùng trong các đại học, học viện, các trường đại học, cao đẳng được giao nhiệm vụ đào tạo các ngành trên ở trình độ đại học.

Điều 3. Căn cứ Bộ chương trình khung quy định tại Quyết định này Giám đốc các đại học, học viện, Hiệu trưởng các trường đại học và trường cao đẳng tổ chức xây dựng các chương trình giáo dục của trường mình; tổ chức biên soạn và duyệt giáo trình các môn học để sử dụng chính thức trong trường, trên cơ sở thẩm định của Hội đồng thẩm định giáo trình do Giám đốc hoặc Hiệu trưởng thành lập.

Điều 4. Các Ông (Bà) Chánh Văn phòng, Vụ trưởng Vụ Đại học và Sau đại học, Thủ trưởng các đơn vị có liên quan thuộc Bộ Giáo dục và Đào tạo; Giám đốc các đại học, học viện; Hiệu trưởng các trường đại học, trường cao đẳng chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

KT. BỘ TRƯỞNG

THỨ TRƯỞNG THƯỜNG TRỰC

Nơi nhận:

- Ủy ban VHGD– TNTN&NĐ của Quốc hội;
- Hội đồng Quốc gia Giáo dục;
- Văn phòng Chính phủ;
- Ban Tuyên giáo TW;
- Bộ, UBND tỉnh, thành phố có trường ĐH,CĐ;
- Bộ Tư pháp (Cục K. Tr.VBQPPL);
- Kiểm toán Nhà nước;
- Công báo;
- Website Chính phủ;
- Website Bộ;
- Như Điều 4 (để thực hiện);
- Lưu VP, Vụ PC , Vụ ĐH & SDH.

Bành Tiến Long**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Kỹ thuật Nhiệt - Lạnh (Heat Engineering and Refrigeration)

Mã ngành:.....

(Ban hành kèm theo Quyết định số 70/2007/QĐ-BGDĐT ngày 21 tháng 11 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Chương trình đào tạo ngành kỹ thuật Nhiệt - Lạnh trình độ đại học nhằm trang bị cho sinh viên có phẩm chất chính trị, đạo đức, có ý thức phục vụ nhân dân, có sức khỏe, có kiến thức và kỹ năng thực hành đại cương, cơ sở và chuyên ngành Nhiệt - Lạnh và luôn được cập nhật về các lĩnh vực liên quan, có khả năng ứng dụng kiến thức được đào tạo vào các hoạt động sản xuất và đời sống, có khả năng được đào tạo thêm để công tác tại các trường đại học và các viện nghiên cứu chuyên ngành Nhiệt - Lạnh.

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

2.1. Khối lượng kiến thức tối thiểu và thời gian đào tạo theo thiết kế

Khối lượng kiến thức tối thiểu: 260 đơn vị học trình (đvht)

Thời gian đào tạo: 5 năm

2.2. Cấu trúc kiến thức của chương trình

(Tính theo số đơn vị học trình, đvht)

KHỐI KIẾN THỨC	Kiến thức bắt buộc	Kiến thức các trường tự chọn	Tổng
Kiến thức giáo dục đại cương	68	12	80
Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	111	69	180
- Kiến thức cơ sở ngành	59		
- Kiến thức ngành	24		
- Thực tập	13		
- Đồ án tốt nghiệp	15		
Tổng khối lượng	179	81	260

KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC BẮT BUỘC

Danh mục các học phần bắt buộc

TT	TÊN NHÓM KIẾN THỨC	KHỐI LƯỢNG (đvht)
	GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG	68
1	Triết học Mác-Lênin	6
2	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	5
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	4
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	4
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	3
6	Ngoại ngữ cơ bản	10
7	Giáo dục thể chất	5
8	Giáo dục quốc phòng	165 tiết
9	Đại số	4

10	Giải tích 1	6
11	Giải tích 2	5
12	Vật lý 1	4
13	Vật lý 2	3
14	Hoá học đại cương	3
15	Tin học đại cương	4
KIẾN THỨC CƠ SỞ NGÀNH		59
16	Kỹ thuật điện	4
17	Kỹ thuật điện tử	3
18	Cơ học lý thuyết	4
19	Cơ học chất lưu	4
20	Sức bền vật liệu	4
21	Nguyên lý máy	3
22	Chi tiết máy	3
23	Nhiệt động kỹ thuật	5
24	Truyền nhiệt	5
25	Đo lường nhiệt	3
26	Kỹ thuật cháy	3
27	Thiết bị trao đổi nhiệt	3
28	Cơ sở lý thuyết điều chỉnh tự động quá trình nhiệt	4
29	Dung sai lắp ghép	2
30	Đồ án chi tiết máy	2
31	Thiết bị điện	2
32	Vật liệu nhiệt-lạnh	2
33	Kỹ thuật môi trường và an toàn	3
KIẾN THỨC NGÀNH		24