

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 30/2013/TT-BGDĐT

Hà Nội, ngày 26 tháng 7 năm 2013

THÔNG TƯ

**Ban hành Chương trình học phần Giáo dục ứng phó với biến đổi
khí hậu trong chương trình đào tạo trình độ trung cấp chuyên nghiệp
Khối ngành Công nghệ kỹ thuật và Khối ngành Nông, lâm nghiệp và thủy sản**

Căn cứ Luật Giáo dục ngày 14 tháng 6 năm 2005; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục ngày 25 tháng 11 năm 2009;

Căn cứ Nghị định số 36/2012/NĐ-CP ngày 18/4/2012 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của các bộ, cơ quan ngang bộ;

Căn cứ Nghị định số 32/2008/NĐ-CP ngày 19/3/2008 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 02/8/2006 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Giáo dục; Nghị định số 31/2011/NĐ-CP ngày 11/5/2011 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 75/2006/NĐ-CP ngày 02/8/2006 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Giáo dục; Nghị định số 07/2013/NĐ-CP ngày 09/01/2013 của Chính phủ về việc sửa đổi điểm b khoản 13 Điều 1 của Nghị định số 31/2011/NĐ-CP ngày 11/5/2011 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 75/2006/NĐ-CP ngày 02/8/2006 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Giáo dục;

Căn cứ Quyết định số 158/2008/QĐ-TTg ngày 02/12/2008 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình mục tiêu quốc gia ứng phó với biến đổi khí hậu;

Theo các Biên bản thẩm định ngày 29/11/2012 của các Hội đồng thẩm định chương trình Học phần Giáo dục ứng phó với biến đổi khí hậu thành lập theo Quyết định số 5051/QĐ-BGDĐT ngày 16/11/2012 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Giáo dục chuyên nghiệp,

Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Thông tư ban hành Chương trình học phần Giáo dục ứng phó với biến đổi khí hậu trong chương trình đào tạo trình độ trung cấp chuyên nghiệp Khối ngành Công nghệ kỹ thuật và Khối ngành Nông, lâm nghiệp và thủy sản.

Điều 1. Ban hành kèm theo Thông tư này Chương trình học phần Giáo dục ứng phó với biến đổi khí hậu trong chương trình đào tạo trình độ trung cấp chuyên nghiệp các khối ngành:

1. Khối ngành Công nghệ kỹ thuật.
2. Khối ngành Nông, lâm nghiệp và thủy sản.

Điều 2. Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 10 tháng 9 năm 2013.

Điều 3. Chánh Văn phòng, Vụ trưởng Vụ Giáo dục Chuyên nghiệp, Thủ trưởng các đơn vị có liên quan thuộc Bộ Giáo dục và Đào tạo, Thủ trưởng các cơ quan quản lý trường, Hiệu trưởng các trường trung cấp chuyên nghiệp, Thủ trưởng các cơ sở giáo dục khác được giao nhiệm vụ đào tạo trung cấp chuyên nghiệp chịu trách nhiệm thi hành Thông tư này./.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Trần Quang Quý

CHƯƠNG TRÌNH HỌC PHẦN GIÁO DỤC ỨNG PHÓ VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU

Dùng trong Chương trình đào tạo trình độ Trung cấp chuyên nghiệp Khối ngành Công nghệ kỹ thuật

*(Ban hành kèm theo Thông tư số 30/2013/TT-BGDĐT ngày 26 tháng 7 năm 2013
của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)*

1. Tên học phần: Giáo dục ứng phó với biến đổi khí hậu (BĐKH)

2. Thời lượng: 30 tiết (2 đơn vị học trình)

3. Thời điểm thực hiện: Trên cơ sở mục tiêu đào tạo và tính đặc thù của từng ngành đào tạo, Hiệu trưởng/Thủ trưởng cơ sở đào tạo quyết định thời điểm đào tạo.

4. Vị trí của học phần: Giáo dục ứng phó với BĐKH là học phần tự chọn thuộc khối học phần chung trong Chương trình đào tạo trình độ Trung cấp chuyên nghiệp (sau đây gọi chung là TCCN).

5. Mục tiêu của học phần: Sau khi học xong học phần Giáo dục ứng phó với biến đổi khí hậu, người học có khả năng:

a) Về kiến thức

- Trình bày được các khái niệm cơ bản về thời tiết, khí hậu, khí nhà kính, hiệu ứng nhà kính, BĐKH và nước biển dâng;

- Nêu được hiện trạng, những nguyên nhân và hậu quả của BĐKH; các biểu hiện của BĐKH, các hiện tượng thời tiết khí hậu cực đoan, sự nóng lên toàn cầu;

- Giải thích được bản chất, ảnh hưởng và các tác động cơ bản của BĐKH đối với các hoạt động liên quan đến năng lượng, công nghiệp, giao thông, xây dựng;

- Trình bày được các biện pháp ứng phó với biến đổi khí hậu trong hoạt động sử dụng và khai thác năng lượng, sản xuất công nghiệp và các hoạt động giao thông, xây dựng.

b) Về kỹ năng

- Có khả năng thu thập thông tin, tư liệu về BĐKH và ứng phó với BĐKH của ngành và địa phương;

- Vận dụng kiến thức đã học vào việc tham gia sử dụng nguyên, nhiên liệu một cách hiệu quả, giảm thiểu phát thải khí nhà kính trong các hoạt động sử dụng năng lượng, hoạt động sản xuất công nghiệp và các hoạt động giao thông, xây dựng.

c) Về thái độ

- Có ý thức và hành vi đúng trong ứng phó với BĐKH, sử dụng hợp lý các nguồn tài nguyên thiên nhiên, sống hài hòa, thân thiện với môi trường.

- Tham gia tích cực và thực hiện đúng các chủ trương chính sách của Đảng và Nhà nước, những quy định của trường và địa phương trong công tác ứng phó với BĐKH.

6. Điều kiện tiên quyết: không

7. Phân bổ thời gian:

Nội dung học phần	Thời gian (tiết)		
	Tổng	Lý thuyết	Thực hành/ Thảo luận
Chương 1: Tổng quan chung về thời tiết, khí hậu, biến đổi khí hậu	5	4	1
Chương 2: Tác động của BĐKH đến các lĩnh vực năng lượng, công nghiệp, xây dựng và giao thông vận tải	13	9	4
Chương 3: Các biện pháp ứng phó với BĐKH trong các lĩnh vực năng lượng, công nghiệp, xây dựng và giao thông vận tải	12	8	4
Tổng cộng	30	21	9

8. Đề cương chi tiết học phần:

Chương 1 TỔNG QUAN CHUNG VỀ THỜI TIẾT, KHÍ HẬU, BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU

Yêu cầu: Sau khi học xong chương này, người học trình bày được những khái niệm cơ bản về thời tiết, khí hậu, hiệu ứng nhà kính, biến đổi khí hậu; hiện trạng, nguyên nhân và các kịch bản của BĐKH toàn cầu.

1.1. Các khái niệm cơ bản

1.1.1. Khái niệm về thời tiết, hệ thống khí hậu trái đất

1.1.2. Khái niệm về khí nhà kính và hiệu ứng nhà kính

1.1.3. Khái niệm về khí hậu, BĐKH

1.2. Hiện trạng BĐKH toàn cầu

1.2.1. Sự nóng lên toàn cầu

1.2.2. Tan băng ở hai cực và trên đỉnh các núi cao

1.2.3. Mực nước biển dâng cao

1.3. Nguyên nhân của BĐKH toàn cầu

1.3.1. Nguyên nhân tự nhiên

1.3.2. Nguyên nhân nhân tạo

Thảo luận: Những biểu hiện của BĐKH tại địa phương và những hoạt động ở địa phương nằm trong nhóm nguyên nhân nhân tạo thúc đẩy nhanh BĐKH hiện đại. Những lợi thế để thực hiện cơ chế phát triển sạch của địa phương.

Chương 2

TÁC ĐỘNG CỦA BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU ĐẾN CÁC LĨNH VỰC NĂNG LƯỢNG, CÔNG NGHIỆP, XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG VẬN TẢI

Yêu cầu: Sau khi học xong, người học trình bày được các nội dung cơ bản của BĐKH toàn cầu; nêu được bản chất, ảnh hưởng và các tác động chính của BĐKH đối với các hoạt động sản xuất công nghiệp và năng lượng, giao thông, xây dựng.

2.1. Tác động của biến đổi khí hậu toàn cầu

2.1.1. Tác động của BĐKH đến hệ thống tự nhiên và sinh thái

2.1.2. Tác động của BĐKH đến các lĩnh vực kinh tế - xã hội

2.1.3. Tác động của BĐKH đến các khu vực

2.2. Biến đổi khí hậu ở Việt Nam

2.2.1. Diễn biến thời tiết và các hiện tượng khí hậu cực đoan ở Việt Nam

2.2.2. Những khó khăn, thách thức của Việt Nam với BĐKH

2.2.3. Tác động của BĐKH đến các vùng miền của Việt Nam

2.2.4. Các kịch bản BĐKH của Việt Nam

2.3. Tác động của BĐKH đến hoạt động sản xuất năng lượng và công nghiệp

2.3.1. Tác động BĐKH đến sản xuất năng lượng

2.3.2. Tác động BĐKH đến công nghiệp khai khoáng

2.3.3. Tác động BĐKH đến các hoạt động công nghiệp khác

2.4. Tác động của BĐKH đối với các quy hoạch, kiến trúc, xây dựng và hạ tầng kỹ thuật

2.4.1. Tác động BĐKH đến quy hoạch xây dựng

2.4.2. Tác động của BĐKH đến công trình xây dựng

2.4.3. Tác động của BĐKH và nước biển dâng đối với hệ thống cấp thoát nước đô thị và nông thôn

2.4.4. Tác động của BĐKH và nước biển dâng đối với các hệ thống hạ tầng kỹ thuật khác