

Số: 878/QĐ-ĐT

Hà Nội, ngày 12 tháng 3 năm 2012

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành đề cương chi tiết môn thi tuyển sinh sau đại học

GIÁM ĐỐC ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

Căn cứ Nghị định số 07/2001/NĐ-CP, ngày 01/02/2001 của Chính phủ về Đại học Quốc gia;

Căn cứ Quy chế về Tổ chức và Hoạt động của Đại học Quốc gia ban hành theo Quyết định số 16/2001/QĐ-TTg, ngày 12/02/2001 của Thủ tướng Chính phủ;

Căn cứ Quy định về Tổ chức và Hoạt động của Đại học Quốc gia Hà Nội ban hành theo Quyết định số 600/TCCB, ngày 01/10/2001 của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội;

Căn cứ Quy chế đào tạo sau đại học ở Đại học Quốc gia Hà Nội ban hành theo Quyết định số 3810/KHCN ngày 10/10/2007 của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội;

Xét đề nghị của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên tại công văn số 152/SĐH, ngày 18/01/2012;

Xét đề nghị của Trưởng Ban Đào tạo,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo quyết định này Đề cương chi tiết môn thi tuyển sinh sau đại học của môn thi Cơ sở: *Khí tượng đại cương*.

Điều 2. Chánh Văn phòng, Trưởng Ban Đào tạo, Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên và Thủ trưởng các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nơi nhận:

- Như Điều 2;
- Lưu: VT, ĐT, T10.

(Đã kí)

PGS.TS Nguyễn Kim Sơn

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT MÔN THI TUYỂN SINH SAU ĐẠI HỌC

Môn thi Cơ sở: KHÍ TƯỢNG ĐẠI CƯƠNG

(Ban hành kèm theo Quyết định số 878/QĐ-ĐT, ngày 12 tháng 3 năm 2012
của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội)

A- NỘI DUNG

1. Phương trình trạng thái của không khí khô, hơi nước và không khí ẩm.
2. Phương trình cơ bản của tĩnh học khí quyển.
3. Công thức khí áp tổng quát và các công thức khí áp riêng.
4. Địa thế vị. Công thức khí áp của địa thế vị.
5. Địa thế vị tuyệt đối và tương đối. Bản đồ hình thế khí áp.
6. Các phương trình biểu diễn nguyên lý thứ nhất của nhiệt động lực học đối với khí quyển.
7. Quá trình biến đổi đa nguyên của không khí khô.
8. Quá trình đoạn nhiệt khô. Gradient đoạn nhiệt khô.
9. Quá trình đoạn nhiệt của không khí ẩm đã bão hoà hơi nước. Gradient đoạn nhiệt ẩm.
10. Nhiệt độ thế vị và sự biến đổi của nó theo độ cao.
11. Nhiệt độ tương đương và nhiệt độ thế vị tương đương.
12. Quá trình đoạn nhiệt giả. Nhiệt độ tương đương giả và nhiệt độ thế vị giả.
13. Những điều kiện ổn định thẳng đứng của khí quyển.
14. Các định luật bức xạ cơ bản.
15. Hằng số mặt trời. Sự phân bố của bức xạ mặt trời theo vĩ độ trong trường hợp không có khí quyển.
16. Các lực tác động trong khí quyển.
17. Gió địa chuyển.
18. Gió nhiệt.
19. Gió gradient.

B- TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Nguyễn Hướng Điền, 2002: *Khí tượng vật lí*. Nhà xuất bản Đại học Quốc gia Hà Nội (giáo trình giảng dạy tại bộ môn Khí tượng, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên).
2. Phạm Ngọc Hồ , Hoàng Xuân Cơ, 1976: *Cơ sở khí tượng học*, tập 1 và 3. Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật.