

**ĐỀ CƯƠNG CHƯƠNG TRÌNH THI TUYỂN SAU ĐẠI HỌC
NĂM 2012**

MÔN THI CƠ SỞ: KHÍ TƯỢNG ĐẠI CƯƠNG

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.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Nguyễn Hương Điền, 2002: Khí tượng vật lý. 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.