**Bài tập chương 6: Định tuyến và Thiết kế đường qua các vùng điều kiện khác nhau**

(Tài liệu tham khảo: Thiết kế đường ô tô tập 4 (Dương Học Hải))

**1. Cách thức thực hiện:** cá nhân chuẩn bị, thảo luận nhóm (lập biên bản), báo cáo seminar tại lớp.

**2. Nội dung đánh giá:** bản viết tay các nội dung của cá nhân sinh viên, slide của nhóm, nội dung hỏi đáp.

**3. Trình tự thực hiện:**

Nhóm sinh viên tự nghiên cứu tài liệu, tổ chức họp.

Tổ chức họp nhóm (danh sách phân nhóm đính kèm), thảo luận và lập biên bản. Phân công các cá nhân chuẩn bị slide. Chú ý: phần cá nhân không cần hình ảnh, phần Slide cần phải có hình ảnh.

Nếu cần tư vấn, sinh viên có thể email cho giảng viên để đặt lịch tư vấn.

Nhóm sinh viên gửi slide cho giảng viên trước **14h00 ngày Thứ 2, 31/10/2016**

7h00 ngày 01/11/2016: Cá nhân nộp bản chuẩn bị bài (phô tô lại để ôn tập phục vụ thi KTHP), trình bày trên bản A4, viết tay, KHÔNG quá 3 mặt giấy (viết 1 mặt).

7h00: Báo cáo chuyên đề (nhóm được lựa chọn báo cáo sẽ được cộng điểm); cá nhân các nhóm đặt câu hỏi có giá trị được thưởng điểm.

**4. Các nội dung cần chuẩn bị.**

1. *Các yếu tố tự nhiên ảnh hưởng đến thiết kế và thi công đường*

Trong thiết kế đường cần quan tâm đến các yếu tộ tự nhiên nào. Giải thích ngắn gọn (mỗi yếu tố một câu)

Phân tích các yếu tố sau: Địa hình, địa chất, thuỷ văn.

1. *Các lối đi tuyến thông thường.*

Nêu đặc điểm của các phương pháp thiết kế tuyến sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Mô tả | Đặc điểm | Hướng khắc phục |
| **Phân loại theo vị trí** |  |  |  |
| Lối đi thung lũng: |  |  |  |
| Lối đi sườn núi: |  |  |  |
| Lối đi phân thuỷ: |  |  |  |
| **Phân loại theo mức độ khó khăn:** |  |  |  |
| Chỉ gò bó về bình đồ |  |  |  |
| Chỉ gò bó về trắc dọc |  |  |  |
| Gò bó cả về bình đồ, trắc dọc |  |  |  |
| Tự do. |  |  |  |

1. *Thế nào là đường cong con rắn? các đặc điểm của đường cong con rắn. Cần phải chú ý gì khi thiết kế đường cong con rắn.*
2. *Các hiện tượng địa chất đặc biệt:*

Liệt kê các hiện tượng địa chất đặc biệt cần phải quan tâm khi thiết kế đường

Các biện pháp khắc phục khi gặp các hiện tượng nói trên.

1. *Các công trình đặc biệt ở vùng núi (liệt kê)*
2. *Liệt kê các nhiệm vụ cần giải quyết khi thiết kế vùng đồng bằng*
3. *Thế nào là đất yếu; nhiệm vụ cần giải quyết khi thiết kế đường qua vùng đất yếu*
4. *Các công nghệ thi công đường qua vùng đất yếu.*