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

**Hình thức:** viết tay 1 mặt khổ giấy A4, không quá 3 mặt giấy; photo để ôn tập.

**Thời hạn nộp bài: 13h00 thứ 4 03/6/2020 tại lớp**

**Tài liệu:** Thiết kế đường ô tô tập 4 (Dương Học Hải): bản pdf: <https://tinyurl.com/ydb24o46>);

**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 không quá 1 dòng)

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 tuyến | Các lưu ý khi thiết kế |
| **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? Liệt kê 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 vùng núi.

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

1. *Liệt kê các công trình đặc biệt ở vùng núi.*
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 là gì?*
4. *Các công nghệ thi công đường qua vùng đất yếu liên quan đến nhiệm vụ gì (minh họa ít nhất 3 giải pháp)*