TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

**KHOA: Khoa Xây Dựng**

**ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**

**Học kỳ 3 , năm học 2021 - 2022**

Mã học phần: DXG0120

Tên học phần: Thiết kế đường 2

Mã nhóm lớp học phần: 213\_DXG0120\_01

Thời gian làm bài (phút/ngày): 75 phút

Hình thức thi: **Tự luận**

Câu 1 (5.0 điểm):

Áo đường mềm cho đường ô tô cấp IV (láng nhựa 2 lớp) có hai làn xe, mặt đường cấp A 2.

Cho trục xe 100kN ở năm cuối thời kỳ khai thác à 226 trục/ngày đêm/2 chiều.

Đất nền loại á cát, có K=0.95, độ ẩm tương đối 0.65

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lớp kết cấu áo đường | Bề dày lớp (cm) | Mô đun đàn hồi E (Mpa) | C (MPa) | ⱷo |
| Tính độ võng | Tính trượt |
| Đất nền á cát, a=0.66; k=0.95 |  | 56 | 56 | 0.018 | 26 |
| Cấp phối đá thiên nhiên loại A | 35 | 250 | 200 | 0.05 | 40 |
| Cấp phối đá dăm loại 1 | 16 | 300 | 300 |  |  |

Kiểm tra cường độ của kết cấu dự kiến theo tiêu chuẩn độ võng đàn hồi?

Câu 2 (2.5 điểm):

Trình bày các biện pháp lảm giảm trọng lượng nền đắp khi xây dựng nền đường trên đất yếu, nêu ưu và nhược điểm của các biện pháp?

Câu 3 (2.5 điểm):

 Trình bày nội dung và phương pháp thực hiện khảo sát để thiết kế kỹ thuật thi công?

*Ngày biên soạn: 5/7/2022*

**Giảng viên biên soạn đề thi: Trần Văn Thiện**

*Ngày kiểm duyệt: 07/7/2022*

**P.Trưởng Khoa kiểm duyệt đề thi: Từ Đông Xuân**