

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC STAAD.Pro (Nâng cao)

Số tiết: 36 tiết (học viên học trực tiếp trên máy)

| PHẦN HỌC | TÊN BÀI HỌC | NỘI DUNG CHỦ YẾU |
|--|--|---|
| CHƯƠNG I PHÂN TÍCH CÁC KẾT CẤU ĐẶC BIỆT | 1.1 Dầm cong | |
| | 1.2 Tấm có lỗ | |
| | 1.3 Kết cấu vỏ mỏng (<i>Thin Shell</i>) | - Vỏ trụ - Mái cu-pôn - Mái không gian nhịp lớn (mái Hypar) - Bunker, silos |
| | 1.4 Kết cấu bê tông cốt thép ứng suất trước (dầm, sàn) | |
| | 1.5 Tạo sơ đồ hình học kết cấu phức tạp từ AutoCad | |
| CHƯƠNG II KẾT CẤU CHỊU TẢI TRỌNG DI ĐỘNG | 2.1 Các loại tải trọng động | |
| | 2.2 Xây dựng đường ảnh hưởng cho dầm liên tục | |
| CHƯƠNG III PHÂN TÍCH ĐỘNG LỰC HỌC KẾT CẤU | 3.1 Một số khái niệm cơ bản của động lực học | - Bậc tự do - Phổ phản ứng - Chu kỳ riêng, tần số riêng, các dạng dao động của kết cấu (mode shape) |
| | 3.2 Giải bài toán động lực học kết cấu với STAAD.Pro 2003 | - Phân tích kết cấu nhà nhiều tầng chịu tải trọng động đất theo lịch sử thời gian. - Phân tích kết cấu nhà nhiều tầng chịu tải trọng động đất theo phổ phản ứng. |
| | 3.3 Sử dụng các phần tử liên kết phi tuyến để điều khiển kết cấu. | |