|  |  |
| --- | --- |
| **BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT****THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH** |  |

**Biểu mẫu 18**

***C. Công khai các môn học của từng khóa học, chuyên ngành***

***Khoa Xây dựng***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên môn học | Mục đích môn học | Số tín chỉ | Lịch trình giảng dạy | Phương pháp đánh giá sinh viên |
| 1 |  Nhập môn ngành CNKTCTXD | Giới thiệu CTĐT và ngành XD  | 3  | HK1  | Thiết kế mô hình  |
| 2 | Cơ học cơ sở | Phân tích lực tĩnh động | 3 | HK2 | Thi viết |
| 3 | Phương pháp tính ứng dụng trong xây dựng | Toán ứng dụng chuyên ngành | 2 | HK3 | Vấn đáp |
| 4 | Kiến trúc | Cấu tạo kiến trúc | 3 | HK3 | Thi viết |
| 5 | TT Vẽ kỹ thuật trong xây dựng | Hướng dẫn AUTOCAD trong XD | 2 | HK3 | Thực hành mô hình |
| 6 | Địa chất công trình | Cấu tạo địa chất công trình | 2 | HK3 | Thi viết |
| 7 | TT Địa chất công trình | TT địa chất công trình | 1 | HK3 | Báo cáo, vấn đáp |
| 8 | Sức bền vật liệu | Tính toán ứng suất, biến dạng, chuyển vị kết cấu | 4 | HK3 | Thi viết |
| 9 | Trắc địa | Đo đạc và các phép đo | 2 | HK4 | Thi viết |
| 10 | Cơ học đất | Ứng xử của đất nền | 4 | HK4 | Thi viết |
| 11 | Thí nghiệm cơ học đất | Thí nghiệm các đặc trưng đất nền | 1 | HK4 | Báo cáo, vấn đáp |
| 12 | Cơ học kết cấu | Vẽ biểu đồ nội lực kết cấu | 4 | HK4 | Thi viết |
| 13 | Thí nghiệm cơ học | Thí nghiệm ứng xử vật liệu | 1 | HK4 | Báo cáo, vấn đáp |
| 14 | Kết cấu bê tông cốt thép | Tính toán cấu kiện BTCT cơ bản | 4 | HK4 | Thi viết |
| 15 | Vật liệu xây dựng | Giới thiệu đặc tính các loại vật liệu XD | 2 | HK4 | Trắc nghiệm |
| 16 | TT Trắc địa | Thực tập đo vẽ thực địa | 1 | HK5 | Báo cáo, vấn đáp |
| 17 | Kết cấu công trình BTCT  | Tính toán kết cấu công trình bằng BTCT  | 2  | HK5 | Thi viết  |
| 18 | Kỹ thuật thi công | Kỹ thuật và biện pháp thi công công trình | 4 | HK5 | Thi viết |
| 19 | Kết cấu thép | Tính toán cấu kiện cơ bản bằng thép | 4 | HK5 | Thi viết |
| 20 | Nền và móng | Thiết kế móng công trình | 3 | HK5 | Thi viết |
| 21 | Đồ án nền và móng | Thiết kế và triển khai bản vẽ móng công trình | 1 | HK5 | Bảo vệ, vấn đáp |
| 22 | Đồ án kết cấu BTCT | Thiết kế và triển khai bản vẽ sàn sườn toàn khối | 1 | HK5 | Bảo vệ, vấn đáp |
| 23 | Cấp thoát nước | Giới thiệu tính toán hệ thống cấp thoát nước công trình | 2 | HK5 | Thi viết |
| 24 | TT Vật liệu xây dựng | Thí nghiệm các đặc trưng VLXD | 1 | HK5 | Báo cáo, vấn đáp |
| 25 | Động lực học công trình | Phân tính và tính toán ứng xử kết cấu do tải trọng động | 2 | HK6 | Trắc nghiệm |
| 26 | TT Ứng dụng tin học trong xây dựng | Sử dụng ETABS tính toán và thiết kế công trình | 2 | HK6 | Thực hành mô hình |
| 27 | Thí nghiệm công trình | Thí nghiệm nén dầm BTCT kích thước thật | 2 | HK6 | Báo cáo, vấn đáp |
| 28 | Tổ chức thi công và An toàn lao động trong xây dựng | Tổ chức công trình xây dựng và các giải pháp ATLĐ | 3 | HK6 | Thi viết |
| 29 | Kết cấu công trình thép | Tính toán và cấu tạo công trình bằng thép | 2 | HK6 | Thi viết |
| 30 | Đồ án kết cấu công trình thép | Thiết kế và triển khai bản vẽ công trình thép | 1 | HK6 | Bảo vệ, vấn đáp |
| 31 | TT Kỹ thuật nghề xây dựng | Thực tập xây tô ốp lát công trình | 2 | HK7 | Báo cáo, vấn đáp |
| 32 | Đồ án kết cấu công trình BTCT | Thiết kế và triển khai bản vẽ công trình BTCT | 1 | HK7 | Bảo vệ, vấn đáp |
| 33 | Đồ án kỹ thuật và tổ chức thi công | Thiết kế và thể hiện bản vẽ kỹ thuật và tổ chức thi công | 1 | HK7 | Bảo vệ, vấn đáp |
| 34 | TT Kiểm định công trình | Thực tập các phương pháp kiểm định công trình | 1 | HK7 | Báo cáo, vấn đáp |
| 35 | TT Ứng dụng tin học trong Quản lý xây dựng | Sử dụng MS PROJECT trong quản lý dự án | 1 | HK7 | Thực hành mô hình |
| 36 | Kinh tế xây dựng | Giới thiệu và tính toán chi phí lợi nhuận trong dự án XD | 2 | HK7 | Trắc nghiệm |
| 37 | TT nghiệp vụ dự toán và đấu thầu | Thực tập làm hồ sơ dự toán và đấu thầu | 2 | HK7 | Báo cáo, vấn đáp |
| 38 | TT Tốt nghiệp | Thực tập kỹ sư tại công trình công ty XD | 2 | HK7 | Báo cáo, vấn đáp |
| 39 | Kết cấu nhà cao tầng | Tính toán kết cấu nhà cao tầng | 2 | HK7 | Thi viết |
| 40 | Kết cấu bê tông ứng suất trước | Tính toán kết cấu bê tông ứng suất trước | 2 | HK7 | Thi viết |
| 41 | Nền móng nhà cao tầng | Tính toán móng nhà cao tầng và tầng hầm | 2 | HK7 | Vấn đáp |
| 42 | Công trình trên nền đất yếu | Tính toán và các giải pháp cho công trình trên nền đất yếu | 2 | HK7 | Vấn đáp |
| 43 | Quản lý dự án | Các thủ tục và qui trình thực hiện 1 dự án đầu tư XD | 2 | HK7 | Thi viết |
| 44 | Quản lý chất lượng và Tư vấn giám sát | Kiến thức về đảm bảo và giám sát chất lượng trong thi công | 2 | HK7 | Thi viết |
| 45 | Bảo dưỡng sửa chữa và nâng cấp công trình | Các giải pháp bảo dưỡng và sửa chữa công trình | 2 | HK7 | Thi viết |
| 46 | Đồ án Tốt nghiệp | Thực hiện thiết kế và thể hiện bản vẽ công trình XD | 10 | HK8 | Bảo vệ, vấn đáp |
| 47 | Nhập môn ngành KTXDCTGT | Giới thiệu CTĐT và ngành nghề kỹ sư cầu đường | 3 | HK1 | Thiết kế mô hình  |
| 48 | Thủy lực và thủy văn | Tính toán dòng chảy và thủy văn | 4 | HK3 | Thi viết |
| 49 | Thiết kế đường miền núi | Tính toán và thiết kế đường miền núi | 3 | HK4 | Thi viết |
| 50 | Nền móng công trình cầu đường | Tính toán thiết kế móng công trình cầu đường | 2 | HK5 | Thi viết |
| 51 | Thiết kế cầu BTCT | Tính toán và thiết kế cầu bằng BTCT | 4 | HK5 | Thi viết |
| 52 | Thi công đường | Tổ chức thi công đường | 2 | HK5 | Thi viết |
| 53 | Thiết kế đường đồng bằng & đô thị | Tính toán và thiết kế đường đồng bằng & đô thị | 2 | HK5 | Thi viết |
| 54 | TT ứng dụng tin học trong thiết kế đường | Sử dụng phầm mềm trong thiết kế đường | 1 | HK5 |  |
| 55 | TT ứng dụng tin học trong thiết kế cầu | Sử dụng phầm mềm trong thiết kế cầu | 1 | HK5 |  |
| 56 | Mố trụ cầu | Thiết kế mố trụ cầu | 2 | HK6 | Thi viết |
| 57 | Thiết kế cầu thép | Tính toán và thiết kế cầu bằng thép | 4 | HK6 | Thi viết |
| 58 | Thi công cầu | Tổ chức thi công cầu | 2 | HK6 | Thi viết |
| 59 | Đồ án nền móng công trình giao thông | Thiết kế và triển khai bản vẽ nền móng công trình cầu/đường cụ thể | 1 | HK6 | Bảo vệ, vấn đáp |
| 60 | Đồ án thiết kế đường | Thiết kế và triển khai bản vẽ nền móng công trình đường cụ thể | 1 | HK6 | Bảo vệ, vấn đáp |
| 61 | Đường mêtrô – đường sắt | Thiết kế và tính toán đường sắt – mê trô | 2 | HK7 | Thi viết |
| 62 | Đồ án thiết kế cầu BTCT | Thiết kế và triển khai bản vẽ công trình cầu bằng BTCT | 1 | HK7 | Bảo vệ, vấn đáp |
| 63 | Đồ án thiết kế cầu thép | Thiết kế và triển khai bản vẽ công trình cầu bằng thép | 1 | HK7 | Bảo vệ, vấn đáp |
| 64 | Thí nghiệm cầu đường | Thí nghiệm các đặc trưng vật liệu và kết cấu cầu đường | 2 | HK7 | Báo cáo, vấn đáp |
| 65 | Cấp - thoát nước đô thị | Tính toán và thiết kế hệ thống cấp – thoát nước đô thị | 2 | HK7 | Thi viết |
| 66 | Đường hầm | Tính toán và thiết kế đường hầm | 2 | HK7 | Thi viết |
| 67 | Kiểm định & khai thác cầu đường | Các phương pháp kiểm tra và khai thác cầu đường | 2 | HK7 | Thi viết |
| 68 | Quy hoạch và quản lý giao thông | Giới thiệu về qui hoạch và quản lý giao thông | 2 | HK7 | Thi viết |
| 69 | Phát triển bền vững trong giao thông | Các giải pháp phát triển giao thông bền vững | 2 | HK7 | Thi viết |