|  |  |
| --- | --- |
| **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***

**1. Ngành Công Nghệ Thông Tin**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên Môn Học | Mục Đích Môn Học | Số tín chỉ | Lịch trình giảng dạy | Phương pháp đánh giá sinh viên |
|  | Nhập Môn Ngành CNTT | Cung cấp kiến thức tổng quát về ngành | 3 | Học kỳ 1  |  Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Nhập môn lập trình | Cung cấp kiến thức cơ sở ngành | 4 | Học kỳ 1 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Kỹ thuật lập trình | Cung cấp kiến thức cơ sở ngành | 4 | Học kỳ 2  | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Toán rời rạc và lý thuyết đồ thị | Cung cấp kiến thức cơ sở ngành | 4 | Học kỳ 3 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật | Cung cấp kiến thức cơ sở ngành | 4 | Học kỳ 3 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Lập trình hướng đối tượng | Cung cấp kiến thức cơ sở ngành | 4 | Học kỳ 3 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Lập trình trên Windows | Cung cấp kiến thức cơ sở ngành | 4 | Học kỳ 4 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Kiến trúc máy tính và hợp ngữ | Cung cấp kiến thức cơ sở ngành | 4 | Học kỳ 4 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Cơ sở dữ liệu | Cung cấp kiến thức cơ sở ngành | 4 | Học kỳ 4 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Lập trình Web | Cung cấp kiến thức cơ sở ngành | 4 | Học kỳ 5  | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Công nghệ phần mềm | Cung cấp kiến thức cơ sở ngành | 4 | Học kỳ 5 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Hệ điều hành | Cung cấp kiến thức cơ sở ngành | 4 | Học kỳ 5  | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Mạng máy tính căn bản | Cung cấp kiến thức cơ sở ngành | 4 | Học kỳ 5 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu | Cung cấp kiến thức cơ sở ngành | 4 | Học kỳ 5 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | An toàn thông tin | Cung cấp kiến thức cơ sở ngành | 4 | Học kỳ 5 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Điện toán đám mây | Cung cấp kiến thức ngành tự chọn | 3 | Học kỳ 6 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Thương mại điện tử | Cung cấp kiến thức ngành tự chọn | 3 | Học kỳ 6 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Bảo mật web | Cung cấp kiến thức chuyên ngành CNPM | 3 | Học kỳ 6 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Thiết kế phần mềm hướng đối tượng | Cung cấp kiến thức chuyên ngành CNPM | 3 | Học kỳ 6 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Lập trình di động | Cung cấp kiến thức chuyên ngành CNPM | 3 | Học kỳ 6 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Kỹ thuật truyền số liệu | Cung cấp kiến thức chuyên ngành MMT | 3 | Học kỳ 6 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Mạng máy tính nâng cao | Cung cấp kiến thức chuyên ngành MMT | 3 | Học kỳ 6 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Hệ điều hành mạng Unix | Cung cấp kiến thức chuyên ngành MMT | 3 | Học kỳ 6 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin | Cung cấp kiến thức chuyên ngành HTTT | 3 | Học kỳ 6 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Khai phá dữ liệu | Cung cấp kiến thức chuyên ngành HTTT | 3 | Học kỳ 6 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Cơ sở dữ liệu phân tán | Cung cấp kiến thức chuyên ngành HTTT | 3 | Học kỳ 6 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Hệ thống nhúng | Cung cấp kiến thức ngành tự chọn | 3 | Học kỳ 7 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Quản lý dự án phần mềm | Cung cấp kiến thức chuyên ngành tự chọn CNPM | 3 | Học kỳ 7 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Lập trình mạng | Cung cấp kiến thức chuyên ngành tự chọn MMT | 3 | Học kỳ 7 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Kho dữ liệu | Cung cấp kiến thức chuyên ngành tự chọn HTTT | 3 | Học kỳ 7 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Kiểm thử phần mềm | Cung cấp kiến thức chuyên ngành CNPM | 3 | Học kỳ 7 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Các công nghệ phần mềm mới | Cung cấp kiến thức chuyên ngành CNPM | 3 | Học kỳ 7 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Tiểu luận chuyên ngành CNPM | Cung cấp kiến thức chuyên ngành CNPM | 3 | Học kỳ 7 | Làm bài đề tài |
|  | Thiết kế mạng | Cung cấp kiến thức chuyên ngành MMT | 3 | Học kỳ 7 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | An ninh mạng | Cung cấp kiến thức chuyên ngành MMT | 3 | Học kỳ 7 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Tiểu luận chuyên ngành MMT | Cung cấp kiến thức chuyên ngành MMT | 3 | Học kỳ 7 | Làm đề tài |
|  | Hệ thống thông tin quản lý | Cung cấp kiến thức chuyên ngành HTTT | 3 | Học kỳ 7 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Bảo mật CSDL | Cung cấp kiến thức chuyên ngành HTTT | 3 | Học kỳ 7 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Tiểu luận chuyên ngành HTTT | Cung cấp kiến thức chuyên ngành HTTT | 3 | Học kỳ 7 | Làm đề tài |
|  | Thiết kế PM giáo dục | Cung cấp kiến thức chuyên ngành tự chọn CNPM | 3 | Học kỳ 8 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Hệ thống giám sát mạng | Cung cấp kiến thức chuyên ngành tự chọn MMT | 3 | Học kỳ 8 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Truy tìm thông tin | Cung cấp kiến thức chuyên ngành tự chọn HTTT | 3 | Học kỳ 8 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Khóa luận tốt nghiệp | Cung cấp kiến thức tổng hợp về ngành CNTT | 10 | Học kỳ 8 | Làm đề tài |
|  | Chuyên đề tốt nghiệp 1 | Cung cấp kiến thức chuyên ngành CNTT | 3 | Học kỳ 8 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Chuyên đề tốt nghiệp 2 | Cung cấp kiến thức chuyên ngành CNTT | 3 | Học kỳ 8 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Chuyên đề tốt nghiệp 3 | Cung cấp kiến thức chuyên ngành CNTT | 3 | Học kỳ 8 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Chuyên đề tốt nghiệp 4 | Cung cấp kiến thức chuyên ngành CNTT | 3 | Học kỳ 8 | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Trí tuệ nhân tạo | Cung cấp kiến thức ngành CNTT | 3 | Học kỳ 6 hoặc 7 (tự chọn) | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Xử lý ảnh số | Cung cấp kiến thức ngành CNTT | 3 | Học kỳ 6 hoặc 7 (tự chọn) | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Lý thuyết thông tin | Cung cấp kiến thức ngành CNTT | 3 | Học kỳ 6 hoặc 7 (tự chọn) | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Quản lý dự án CNTT | Cung cấp kiến thức ngành CNTT | 3 | Học kỳ 6 hoặc 7 (tự chọn) | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Công cụ và môi trường phát triển PM | Cung cấp kiến thức chuyên ngành CNPM | 3 | Học kỳ 6 hoặc 7 (tự chọn) | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Search Engine | Cung cấp kiến thức chuyên ngành CNPM | 3 | Học kỳ 6 hoặc 7 (tự chọn) | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Lập trình di động nâng cao | Cung cấp kiến thức chuyên ngành CNPM | 3 | Học kỳ 6 hoặc 7 (tự chọn) | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Công nghệ mạng không dây | Cung cấp kiến thức chuyên ngành MMT | 3 | Học kỳ 6 hoặc 7 (tự chọn) | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Truy tìm thông tin | Cung cấp kiến thức chuyên ngành HTTT | 3 | Học kỳ 6 hoặc 7 (tự chọn) | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |
|  | Tương tác người máy | Cung cấp kiến thức chuyên ngành CNPM | 3 | Học kỳ 6 hoặc 7 (tự chọn) | Đánh giá quá trình + Thi cuối khóa/làm bài tập lớn |