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

Ngành đào tạo:**Cơ điện tử(Chất lượng cao)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên môn học | Mục đích môn học | Số tín chỉ | Lịch trình giảng dạy | Phương pháp đánh giá sinh viên |
| 1 | Anh văn 1 | Ngoại ngữ | 3 | Năm 1 HK1 | Trắc nghiệm |
| 2 | Những NL cơ bản của CN Mác-Lênin | Kiến thức  Cơ bản | 5 | Năm 1 HK 1 | Báo cáo, tự luận |
| 3 | Toán 1 | Kiến thức  Cơ bản | 4 | Năm 1 HK 1 | tự luận |
| 4 | Nhập môn công nghệ Kỹ Thuật (CKM) | Kiến thức  cơ bản chuyên ngành | 3 | Năm 1 HK 1 | Báo cáo, tự luận |
| 5 | Hóa học cho kỹ thuật | Kiến thức  Cơ bản | 3 | Năm 1 HK 1 | tự luận |
| 6 | Giáo dục thể chất 1 | Rèn luyện sức khỏe | 1 | Năm 1 HK 1 |  |
| 7 | Pháp luật đại cương | Kiến thức  Luật | 2 | Năm 1 HK 1 | tự luận |
| 8 | Anh văn 2 | Ngoại ngữ | 3 | Năm 1 HK 2 | Trắc nghiệm |
| 9 | Đường lối CM của ĐCSVN |  | 3 | Năm 1 HK 2 |  |
| 10 | Toán 2 | Kiến thức  Cơ bản | 4 | Năm 1 HK 2 | tự luận |
| 11 | Xác suất thống kê | Kiến thức  Cơ bản | 2 | Năm 1 HK 2 | tự luận |
| 12 | Vật lý 1 | Kiến thức  Cơ bản | 3 | Năm 1 HK 2 | tự luận |
| 13 | Thí nghiệm vật lý 1 | Kiến thức  Cơ bản | 1 | Năm 1 HK 2 | Báo cáo, thi thực hành |
| 14 | Thiết kế kỹ thuật cơ bản | Kiến thức  Cơ bản | 3 | Năm 1 HK 2 | tự luận |
| 15 | Giáo dục thể chất 2 | Rèn luyện sức khỏe | 1 | Năm 1 HK 2 |  |
| 16 | Hình họa vẽ kỹ thuật | Kiến thức  Cơ bản | 4 | Năm 1 HK 2 | tự luận |
| 17 | TT Nguội (CKM) | kỹ năng cơ bản | 2 | Năm 1 HK 2 |  |
| 18 | Giáo dục quốc phòng 1 (ĐH) | Kiến thức và kỹ năng quốc phòng | 1 | Năm 1 HK 3 |  |
| 19 | Giáo dục quốc phòng 2 (ĐH) | Kiến thức và kỹ năng quốc phòng | 1 | Năm 1 HK 3 |  |
| 20 | Giáo dục quốc phòng 3 (ĐH) | Kiến thức và kỹ năng quốc phòng | 2 | Năm 1 HK 3 |  |
| 21 | Anh văn 3 | Ngoại ngữ | 3 | Năm 2 HK 1 | Trắc nghiệm |
| 22 | Toán ứng dụng –Cơ khí | Kiến thức  Cơ sở ngành | 3 | Năm 2 HK 1 | tự luận |
| 23 | Giáo dục thể chất 3 (tự chọn) | Rèn luyện sức khỏe | 3 | Năm 2 HK 1 |  |
| 24 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | Kiến thức chính trị | 2 | Năm 2 HK 1 | Báo cáo, tự luận |
| 25 | Cơ lý thuyết | Kiến thức  Cơ sở ngành | 3 | Năm 2 HK 1 | Báo cáo, tự luận |
| 26 | Kỹ thuật điện - điện tử | Kiến thức  Cơ sở ngành | 3 | Năm 2 HK 1 | Trắc nghiệm |
| 27 | Lập trình ứng dụng trong kỹ thuật (CĐT) | Kiến thức  Cơ sở ngành | 3 | Năm 2 HK 1 | Báo cáo, tự luận |
| 28 | Toán 3 | Kiến thức  Cơ bản | 4 | Năm 2 HK 1 | Tự luận |
| 29 | TT Phay qua ban | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 2 | Năm 2 HK 1 | Thi thực hành |
| 30 | Nhập môn Logic học | Kiến thức tư duy | 2 | Năm 2 HK 2 | Báo cáo, |
| 32 | Nhập môn xã hội học | Kiến thức xã hội | 2 | Năm 2 HK 2 | Báo cáo, tự luận |
| 33 | Anh văn 4 | Ngoại ngữ | 3 | Năm 2 HK 2 | Trắc nghiệm |
| 34 | Sức bền vật liệu | Kiến thức  Cơ sở ngành | 3 | Năm 2 HK 2 | Báo cáo, tự luận |
| 35 | Cơ sở CN CTM | Kiến thức  Cơ sở ngành | 3 | Năm 2 HK 2 | Báo cáo, tự luận |
| 36 | Kỹ thuật số | Kiến thức  Cơ sở ngành | 2 | Năm 2 HK 2 | Báo cáo, tự luận |
| 37 | Dung sai – Kỹ thuật đo | Kiến thức  Cơ sở ngành | 2 | Năm 2 HK 2 | Báo cáo, tự luận |
| 38 | TN Đo lƣờng cơ khí | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 2 HK 2 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 39 | Vật liệu học | Kiến thức  Cơ sở ngành | 2 | Năm 2 HK 2 |  |
| 40 | Thí nghiệm Cơ học | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 2 HK 2 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 41 | Thực tập Lập trình ứng dụng trong  kỹ thuật | kỹ năng | 1 | Năm 2 HK 2 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 42 | Thí nghiệm Kỹ thuật điện – điện tử | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 2 HK 2 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 43 | TT Hàn điện | kỹ năng | 1 | Năm 2 HK 2 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 44 | Anh văn 5 | Ngoại ngữ | 3 | Năm 3 HK 1 | Trắc nghiệm |
| 45 | ĐA Nguyên lý chi tiết máy | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 3 HK 1 | Báo cáo, |
| 46 | Nguyên lý chi tiết máy | Kiến thức  Cơ sở ngành | 3 | Năm 3 HK 1 | Báo cáo, tự luận |
| 47 | Kinh tế học đại cương (Ngành ngoài K.tế) | Kiến thức kinh tế | 2 | Năm 3 HK 1 | Báo cáo, tự luận |
| 48 | Nhập môn quản trị học | Kiến thức quản lý | 2 | Năm 3 HK 1 | Báo cáo, tự luận |
| 49 | Thí nghiệm Vật liệu học | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 3 HK 1 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 50 | Tự động hóa QTSX | Kiến thức  Cơ sở ngành | 2 | Năm 3 HK 1 | Báo cáo, tự luận |
| 51 | Vi điều khiển | Kiến thức  Cơ sở ngành | 2 | Năm 3 HK 1 | Báo cáo, tự luận |
| 52 | Điều khiển tự động | Kiến thức  Cơ sở ngành | 3 | Năm 3 HK 1 | Báo cáo, tự luận |
| 53 | Công nghệ thuỷ lực và khí nén | Kiến thức  Cơ sở ngành | 3 | Năm 3 HK 1 | Báo cáo, tự luận |
| 54 | Thực tập tiện qua ban | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 3 | Năm 3 HK 1 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 55 | Đồ án truyền động điều khiển | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 3 HK 2 | Báo cáo |
| 56 | Thí nghiệm Công nghệ thủy lực và khí nén | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 3 HK 2 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 57 | TT Tự động hoá quá trình sản xuất | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 3 HK 2 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 58 | Thực tập Điều khiển tự động | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 3 HK 2 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 59 | Thực tập Kỹ thuật số và Vi điều khiển | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 3 HK 2 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 60 | Hệ thống truyền động servo | Kiến thức chuyên ngành | 2 | Năm 3 HK 2 | Báo cáo, tự luận |
| 61 | Mạng truyền thông công nghiệp | Kiến thức chuyên ngành | 2 | Năm 3 HK 2 | Báo cáo, tự luận |
| 62 | Điều khiển quá trình | Kiến thức chuyên ngành | 2 | Năm 3 HK 2 | Báo cáo, tự luận |
| 63 | Truyền động điện | Kiến thức chuyên ngành | 3 | Năm 3 HK 2 | Báo cáo, tự luận |
| 64 | CAD/CAM-CNC | Kiến thức  Cơ sở ngành | 2 | Năm 3 HK 2 | Báo cáo, tự luận |
| 65 | Tối ưu hóa | Kiến thức  Cơ sở ngành | 2 | Năm 3 HK 2 | Báo cáo, tự luận |
| 66 | Dao động trong kỹ thuật | Kiến thức  Cơ sở ngành | 2 | Năm 3 HK 2 | Báo cáo, tự luận |
| 67 | Truyền nhiệt | Kiến thức  Cơ sở ngành | 2 | Năm 3 HK 2 | Báo cáo, tự luận |
| 68 | Ứng dụng CAE trong cơ khí | Kiến thức  Cơ sở ngành | 3 | Năm 3 HK 2 | Báo cáo, tự luận |
| 69 | Thí nghiệm mạng truyền thông | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 4 HK 1 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 70 | Thí nghiệm Điều khiển quá trình | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 4 HK 1 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 71 | Đồ án hệ thống CĐT | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 4 HK 1 | Báo cáo |
| 72 | Thực tập Truyền động điện | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 4 HK 1 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 73 | Thực tập Robot công nghiệp | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 4 HK 1 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 74 | Thực tập Hệ thống truyền động servo | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 4 HK 1 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 75 | Robot công nghiệp | Kiến thức chuyên ngành | 2 | Năm 4 HK 1 | Báo cáo, tự luận |
| 76 | Xử lý ảnh công nghiệp | Kiến thức chuyên ngành | 2 | Năm 4 HK 1 | Báo cáo, tự luận |
| 77 | Thí nghiệm Xử lý ảnh trong công nghiệp | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 4 HK 1 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 78 | Kỹ thuật đo lường và điều khiển bằng máy tính | Kiến thức chuyên ngành | 2 | Năm 4 HK 1 | Báo cáo, tự luận |
| 79 | Thí nghiệm Kỹ thuật đo lường và điều khiển bằng máy tính | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 4 HK 1 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 80 | Hệ thống nhúng | Kiến thức chuyên ngành | 2 | Năm 4 HK 1 | Báo cáo, tự luận |
| 81 | Thí nghiệm Hệ thống nhúng | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 4 HK 1 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 82 | Năng lượng tái tạo và Ứng dụng | Kiến thức chuyên ngành | 2 | Năm 4 HK 1 | Báo cáo, tự luận |
| 83 | Thí nghiệm Năng lượng tái tạo và Ứng dụng | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 1 | Năm 4 HK 1 | Báo cáo, Thi thực hành |
| 84 | TT tốt nghiệp | Củng cố kiến thức, kỹ năng | 2 | Năm 4 HK 2 | Báo cáo |
| 85 | Khóa luận tốt nghiệp | Kiến thức và kỹ năng tổng hợp | 10 | Năm 4 HK 2 | Báo cáo |