



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 3319/QĐ-ĐHNL-DT, ngày 08 tháng 8 năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

Mã ngành: 7510205

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số TC | TS | LT | TH | TT | DA | LA | Năm | Học kỳ | Học trước | Tiên quyết | Song hành |
|---------------------------------|-------------|------------------------------|-------|----|----|----|----|----|----|-----|--------|------------------|------------|-----------|
| 1. Khối kiến thức cơ bản | | | | | | | | | | | | | | |
| Nhóm học phần bắt buộc | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 200101 | Triết học Mác Lênin | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | | |
| 2 | 202153 | Đại số tuyến tính | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | | |
| 3 | 202154 | Giải tích 1 | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | | |
| 4 | 202256 | Vật lý đại cương | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | | |
| 5 | 202501 | Giáo dục thể chất 1* | 1 | 45 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 1 | 1 | | | |
| 6 | 213603 | Anh văn 1* | 4 | 60 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | | |
| 7 | 214103 | Tin học đại cương* | 3 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | | |
| 8 | 200102 | Kinh tế chính trị Mác- Lênin | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 200101 | | |
| 9 | 200201 | Quân sự 1 (lý thuyết)* | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | | | |
| 10 | 200202 | Quân sự 2 (thực hành)* | 3 | 90 | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | | | |
| 11 | 202121 | Xác suất thống kê | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | | | |
| 12 | 202155 | Giải tích 2 | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 202154 202153 | | |
| 13 | 202502 | Giáo dục thể chất 2* | 1 | 45 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 1 | 2 | 202501 | | |
| 14 | 213604 | Anh văn 2* | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 213603 | | |
| 15 | 200103 | Chủ nghĩa xã hội khoa học | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 200102 | | |
| 16 | 200107 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 200103 | | |
| 17 | 202622 | Pháp luật đại cương | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | | | |
| 18 | 207155 | Kỹ năng nghiên cứu khoa học | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | | | |



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 3319.../QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 08 tháng 8. năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

Mã ngành: 7510205

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số TC | TS | LT | TH | TT | DA | LA | Năm | Học kỳ | Học trước | Tiên quyết | Song hành |
|--|-------------|--------------------------------|-------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|--------|-----------|------------|-----------|
| 19 | 200105 | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 200107 | | |
| <i>Cộng</i> | | | 48 | 840 | 630 | 120 | 90 | 0 | 0 | | | | | |
| Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0101 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 202620 | Kỹ năng giao tiếp | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | | | |
| 2 | 207131 | Khoa học Môi trường đại cương | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | | | |
| 3 | 208438 | Quản trị dự án | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | | | |
| <i>Cộng</i> | | | 6 | 90 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 2. Khối kiến thức cơ sở ngành | | | | | | | | | | | | | | |
| Nhóm học phần bắt buộc | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 207108 | Hình học họa hình- vẽ kỹ thuật | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | | | |
| 2 | 207124 | Cơ lý thuyết 1 (A) | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 202256 | | |
| 3 | 207150 | Vật liệu kỹ thuật | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | | | |
| 4 | 207113 | Sức bền vật liệu | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 207150 | | |
| 5 | 207129 | Cơ lý thuyết 2 | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 207124 | | |
| 6 | 207137 | Công nghệ chế tạo máy | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 207150 | | |
| 7 | 207149 | Kỹ thuật điện tử | 3 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 202256 | | |
| 8 | 207100 | Chi tiết máy | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 207129 | | |
| 9 | 207111 | Nguyên lý máy | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 207129 | | |
| 10 | 207234 | Cơ lưu chất | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 207113 | | |
| 11 | 207239 | Cơ sở truyền nhiệt | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 202256 | | |



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 3319...../QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 08 tháng 8 năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

Mã ngành: 7510205

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số TC | TS | LT | TH | TT | DA | LA | Năm | Học kỳ | Học trước | Tiên quyết | Song hành |
|--|-------------|---------------------------------|-------|-----|-----|----|----|----|----|-----|--------|------------------|------------|-----------|
| 12 | 207151 | Đồ án chi tiết máy | 2 | 60 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 3 | 1 | 207108 207100 | | |
| 13 | 207125 | ƯD tin học trong thiết kế máy | 2 | 45 | 15 | 30 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 207108 | | |
| <i>Cộng</i> | | | 32 | 540 | 420 | 60 | 0 | 60 | 0 | | | | | |
| Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0201 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 207107 | Dung sai và kỹ thuật đo lường | 2 | 45 | 15 | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 207150 | | |
| 2 | 207657 | Phương pháp tính | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 214103 | | |
| <i>Cộng</i> | | | 4 | 75 | 45 | 30 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 3. Khối kiến thức chuyên ngành | | | | | | | | | | | | | | |
| Nhóm học phần bắt buộc | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 207752 | Nhập môn ngành ô tô | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | | |
| 2 | 207127 | Thực tập gia công hàn - nguội | 2 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 1 | 2 | | | |
| 3 | 207126 | Thực tập gia công cắt - gọt | 2 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 2 | 1 | 207127 | | |
| 4 | 207742 | Lý thuyết ô tô (A) | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 207124 | | |
| 5 | 207154 | Thực tập gia công Cắt - gọt CNC | 2 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 2 | 2 | 207126 | | |
| 6 | 207773 | Cấu tạo ô tô | 3 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 207742 | | |
| 7 | 207774 | Điện ô tô (A) | 3 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 207149 | | |
| 8 | 207775 | Động cơ đốt trong | 3 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 207129 | | |
| 9 | 207740 | Thực tập động cơ đốt trong | 2 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 3 | 1 | 207775 | | |
| 10 | 207744 | Thực tập điện - điện tử ô tô | 2 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 3 | 1 | 207774 | | |
| 11 | 207761 | Lập trình điều khiển trên ô tô | 3 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 207774 | | |



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 3319...../QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 08 tháng 8 năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

Mã ngành: 7510205

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số TC | TS | LT | TH | TT | DA | LA | Năm | Học kỳ | Học trước | Tiên quyết | Song hành |
|--|-------------|--|-------|------|-----|-----|-----|----|----|-----|--------|------------------|------------|-----------|
| 12 | 207767 | Dao động & tiếng ồn trên ô tô | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 207773 | | |
| 13 | 207779 | Thực tập Cầu tạo ô tô | 2 | 90 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 3 | 1 | 207773 | | |
| 14 | 207739 | Tính toán động cơ đốt trong | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 207744 207740 | | |
| 15 | 207763 | Thí nghiệm ô tô | 3 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 207767 | | |
| 16 | 207765 | Điều khiển tự động trên ô tô (A) | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 207761 | | |
| 17 | 207776 | Kết cấu tính toán ô tô (A) | 3 | 75 | 15 | 0 | 0 | 60 | 0 | 3 | 2 | 207779 | | |
| 18 | 207749 | Thực tập điều khiển tự động trên ô tô | 2 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 4 | 1 | 207765 | | |
| 19 | 207764 | Kiểm định ô tô | 3 | 60 | 30 | 0 | 30 | 0 | 0 | 4 | 1 | 207763 | | |
| 20 | 207766 | Anh văn kỹ thuật | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 213604 | | |
| 21 | 207768 | Công nghệ chẩn đoán ô tô | 3 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 207714 | | |
| 22 | 207727 | Thực tập xí nghiệp | 1 | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 4 | 2 | 207749 | | |
| <i>Cộng</i> | | | 53 | 1185 | 435 | 180 | 510 | 60 | 0 | | | | | |
| Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 4 TC | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 207706 | Công nghệ lắp ráp Ô tô | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 207779 207744 | | |
| 2 | 207714 | Bảo dưỡng kỹ thuật ô tô | 2 | 45 | 15 | 30 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 207744 | | |
| 3 | 207750 | Hệ thống an toàn & tiện nghi trên ô tô | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 207744 | | |
| 4 | 207753 | Năng lượng mới trên ô tô | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 207775 | | |
| <i>Cộng</i> | | | 8 | 135 | 105 | 30 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0302 - Phải đạt tối thiểu : 5 TC | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 207535 | Cơ sở hệ thống thủy lực & khí nén | 3 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | | | |



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 3319.../QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 08 tháng 8 năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Mã ngành: 7510205

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số TC | TS | LT | TH | TT | DA | LA | Năm | Học kỳ | Học trước | Tiên quyết | Song hành |
|---|-------------|---|-------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|--------|----------------------------|------------|-----------|
| 2 | 207547 | Kỹ thuật hệ thống | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | | | |
| 3 | 207755 | Ứng dụng máy tính trong đo lường & điều khiển trên ô tô | 2 | 45 | 15 | 30 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 207765 | | |
| 4 | 207756 | Ứng dụng máy tính trong thiết kế & mô phỏng ô tô | 2 | 45 | 15 | 30 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 207776 | | |
| 5 | 207757 | Ứng dụng máy tính trong thiết kế & mô phỏng động cơ | 2 | 45 | 15 | 30 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 207739 | | |
| 6 | 207778 | Quản lý Dịch vụ ô tô | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 207714 | | |
| <i>Cộng</i> | | | 13 | 255 | 135 | 120 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0303 - Phải đạt tối thiểu : 12 TC | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 207769 | Tiểu luận tốt nghiệp | 6 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 4 | 2 | 207714 207776 207763 | | |
| 2 | 207771 | Khóa Luận tốt nghiệp | 12 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 4 | 2 | 207763 207776 207714 | | |
| 3 | 207772 | Các hệ thống mới trên ô tô | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 207763 207776 207714 | | |
| 4 | 207777 | Ô tô Điện và xe hybrid | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 207714 207763 207776 | | |
| <i>Cộng</i> | | | 24 | 360 | 90 | 0 | 0 | 0 | 270 | | | | | |



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 3319.../QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 08 tháng 8 năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

Mã ngành: 7510205

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số TC | TS | LT | TH | TT | DA | LA | Năm | Học kỳ | Học trước | Tiên quyết | Song hành |
|-----|-------------|--------------|-------|----|----|----|----|----|----|-----|--------|-----------|------------|-----------|
|-----|-------------|--------------|-------|----|----|----|----|----|----|-----|--------|-----------|------------|-----------|

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc: 133

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn: 25

Nhóm tốt nghiệp sẽ có 2 hình thức lựa chọn:

1. Khóa luận tốt nghiệp (12 TC)
2. Tiểu luận tốt nghiệp (6 TC) + 6 TC trong nhóm tự chọn 0303

(* Học phần điều kiện, bắt buộc sinh viên phải đạt từ điểm 5,0 trở lên nhưng không tham gia vào điểm trung bình chung tích lũy

(A) Học phần cốt lõi, bắt buộc sinh viên phải đạt từ điểm C trở lên (tương đương từ điểm 2 hệ 4 hoặc 5,5 trở lên theo thang điểm 10)

Lưu ý: Ngoài số 158 tín chỉ đạt nêu trên, sinh viên phải đạt chuẩn đầu ra Ngoại ngữ và Tin học theo quy định của Nhà Trường

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày 08 tháng 8 năm 2024



PGS.TS. Nguyễn Tất Toàn

Trưởng Phòng Đào Tạo

TS. Võ Thái Dân

Trưởng Khoa/ Bộ môn

TS. Nguyễn Đức Khuyên