

# SƠ ĐỒ CÂY

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO

HK1 (17TC)	HK2 (20TC)	HK3 (21TC)	HK4 (22TC)	HK5 (22TC)	HK6 (20TC)	HK7 (20TC)	HK8 (12TC)
<p>207803 <span style="float: right;">1</span> Nhập môn ngành NLTT</p> <p>200101 <span style="float: right;">3</span> Triết học Mác Lênin</p> <p>202501 <span style="float: right;">1</span> Giáo dục thể chất 1</p> <p>202201 <span style="float: right;">2</span> Vật lý 1</p> <p>202202 <span style="float: right;">1</span> Thí nghiệm vật lý 1</p> <p>214103 <span style="float: right;">3</span> Tin học đại cương</p> <p>202310 <span style="float: right;">2</span> Hoá học</p>	<p>200102 <span style="float: right;">2</span> KTCT</p> <p>202502 <span style="float: right;">1</span> Giáo dục thể chất 2</p> <p>202109 <span style="float: right;">3</span> Toán cao cấp A2</p> <p>202206 <span style="float: right;">2</span> Vật lý 2</p> <p>207147 <span style="float: right;">2</span> Cơ kỹ thuật ứng dụng</p> <p>202311 <span style="float: right;">1</span> Thí nghiệm hóa học</p> <p>202410 <span style="float: right;">2</span> Sinh học</p> <p>202622 <span style="float: right;">2</span> Pháp luật đại cương</p> <p style="text-align: center;"><b>TỰ CHỌN 2 TC</b></p> <p>208438 <span style="float: right;">2</span> <i>Quản trị dự án</i></p> <p>202620 <span style="float: right;">2</span> <i>Kỹ năng giao tiếp</i></p>	<p>200103 <span style="float: right;">2</span> Chủ nghĩa XH khoa học</p> <p>207220 <span style="float: right;">3</span> Nhiệt động lực học kỹ thuật</p> <p>202110 <span style="float: right;">3</span> Toán cao cấp A3</p> <p>207152 <span style="float: right;">3</span> Kỹ thuật điện</p> <p>207202 <span style="float: right;">2</span> Cơ lưu chất</p> <p>207644 <span style="float: right;">3</span> Ngôn ngữ lập trình kỹ thuật</p> <p>207535 <span style="float: right;">3</span> Cơ sở HT thủy lực-khí nén</p> <p style="text-align: center;"><b>TỰ CHỌN 2 TC</b></p> <p>207117 <span style="float: right;">2</span> <i>AUTOCAD</i></p> <p>207610 <span style="float: right;">2</span> <i>Kỹ thuật số</i></p> <p>207827 <span style="float: right;">2</span> <i>Đổi mới sáng tạo khởi nghiệp</i></p> <p>207701 <span style="float: right;">2</span> <i>An toàn lao động &amp; MTCN</i></p>	<p>200107 <span style="float: right;">2</span> Tư tưởng Hồ Chí Minh</p> <p>207804 <span style="float: right;">3</span> Truyền nhiệt và truyền khối</p> <p>202121 <span style="float: right;">3</span> Xác suất thống kê</p> <p>207110 <span style="float: right;">2</span> Kỹ thuật điện tử</p> <p>207802 <span style="float: right;">3</span> Máy điện và khí cụ điện</p> <p>207341 <span style="float: right;">3</span> Mô hình hóa và mô phỏng</p> <p>207801 <span style="float: right;">3</span> Vật liệu kỹ thuật NLTT</p> <p>207516 <span style="float: right;">3</span> PLC và ứng dụng</p>	<p>200105 <span style="float: right;">2</span> Lịch sử Đảng CSVN</p> <p>207503 <span style="float: right;">3</span> Kỹ thuật đo lường, cảm biến</p> <p>207221 <span style="float: right;">2</span> PP bố trí TN &amp; XLSL</p> <p>207805 <span style="float: right;">3</span> NLMT và điện mặt trời</p> <p>207807 <span style="float: right;">3</span> Năng lượng sinh khối</p> <p>207809 <span style="float: right;">3</span> Năng lượng gió</p> <p>207811 <span style="float: right;">3</span> Thủy điện và các dạng năng lượng khác</p> <p>207828 <span style="float: right;">3</span> Hệ thống thủy điện</p>	<p style="text-align: center;"><b>TỰ CHỌN 2 TC</b></p> <p>207819 <span style="float: right;">2</span> <i>Tối ưu hóa hệ thống năng lượng</i></p> <p>207820 <span style="float: right;">2</span> <i>Chính sách năng lượng</i></p> <p>207125 <span style="float: right;">2</span> <i>UDTH trong thiết kế máy</i></p> <p>207540 <span style="float: right;">3</span> Phát và truyền tải điện</p> <p>207817 <span style="float: right;">2</span> Thực tập sản xuất 1</p> <p>207806 <span style="float: right;">1</span> Đồ án NLMT và điện mặt trời</p> <p>207808 <span style="float: right;">1</span> Đồ án năng lượng sinh khối</p> <p>207810 <span style="float: right;">1</span> Đồ án năng lượng gió</p> <p>207812 <span style="float: right;">1</span> Đồ án thủy điện và các dạng năng lượng khác</p> <p>207404 <span style="float: right;">3</span> Kỹ thuật điều hòa không khí</p>	<p>207813 <span style="float: right;">2</span> Đánh giá và quản lý môi trường</p> <p>207814 <span style="float: right;">2</span> Hệ thống năng lượng cho thế giới bền vững</p> <p>207816 <span style="float: right;">3</span> Công nghệ lưu trữ năng lượng</p> <p>207818 <span style="float: right;">2</span> Thực tập sản xuất 2</p> <p style="text-align: center;"><b>TỰ CHỌN 8 TC</b></p> <p>207407 <span style="float: right;">2</span> <i>Lý thuyết cháy</i></p> <p>207425 <span style="float: right;">2</span> <i>Kỹ thuật năng lượng nhiệt điện</i></p> <p>207406 <span style="float: right;">2</span> <i>Lò hơi công nghiệp</i></p> <p>207525 <span style="float: right;">2</span> <i>Xử lý tín hiệu số</i></p> <p>207825 <span style="float: right;">3</span> <i>Kỹ thuật sấy ứng dụng</i></p> <p>207826 <span style="float: right;">3</span> <i>Kỹ thuật lạnh hấp thụ</i></p>	<p style="text-align: right;">**</p> <p>207824 <span style="float: right;">12</span> <i>Khóa luận tốt nghiệp</i></p> <p style="text-align: right;">*</p> <p>207822 <span style="float: right;">3</span> <i>Chuyên đề tốt nghiệp 1</i></p> <p style="text-align: right;">*</p> <p>207823 <span style="float: right;">3</span> <i>Chuyên đề tốt nghiệp 2</i></p> <p style="text-align: right;">*</p> <p>207821 <span style="float: right;">6</span> <i>Tiểu luận tốt nghiệp</i></p>
<p>200201/200202 <span style="float: right;">3/3</span> GD quốc phòng 1&amp;2 (HK hè)</p>		<p>Mã môn học      số tín chỉ</p> <p>□ — □</p> <p>Tên môn học</p>		<p>Tổng số tín chỉ phải đạt: 158</p> <p>Tổng số tín chỉ bắt buộc: 132</p> <p>Tổng số tín chỉ tự chọn: 26</p>		<p>----&gt; Môn học trước</p> <p><i>in nghiêng: Môn tự chọn</i></p> <p>*, **: Theo qui chế</p>	