

KHOA: KỸ THUẬT XÂY DỰNG
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2023

Ngày 19/09/2023

Ngành: Kỹ thuật Cơ sở Hạ tầng - 131.0 Tín chỉ
Major: Infrastructure Engineering - 131.0 Credits

II. Kế hoạch giảng dạy theo học kỳ (Program Plan)

Ghi chú (notes): TQ: Tiên quyết (Prerequisite); SH: Song hành (Co-requisite Courses); KN: Khuyến nghị (Recommended-Courses)

| STT No. | Mã học phần (Course ID) | Tên học phần (Course Title) | Tín chỉ (Credits) | Học phần tiên quyết/song hành (Prerequisites) | Ghi chú (Notes) |
|--|----------------------------|--|----------------------|--|--------------------|
| Học kỳ 1 (Semester 1) | | | 17 | | |
| Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses) | | | | | |
| 1 | MT1007 | Đại số tuyến tính Linear Algebra | 3 | | |
| 2 | MT1003 | Giải tích 1 Calculus 1 | 4 | | |
| 3 | LA1003 | Anh văn 1 English 1 | 2 | | |
| 4 | ... | Giáo dục thể chất Physical Education | 0 | | |
| 5 | PH1003 | Vật lý 1 General Physics 1 | 4 | | |
| 6 | CI1001 | Nhập môn về kỹ thuật Introduction to Engineering | 3 | | |
| 7 | PH1007 | Thí nghiệm vật lý General Physics Labs | 1 | | |
| Học kỳ 2 (Semester 2) | | | 16 | | |
| Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses) | | | | | |
| 1 | ... | Giáo dục thể chất Physical Education | 0 | | |
| 2 | MT1005 | Giải tích 2 Calculus 2 | 4 | MT1003(KN) | |
| 3 | LA1005 | Anh văn 2 English 2 | 2 | LA1003(TQ) | |
| 4 | CH1003 | Hóa đại cương General Chemistry | 3 | | |
| 5 | CI1069 | Khoa học trái đất Earth Science | 4 | | |
| 6 | CI1033 | Vẽ kỹ thuật xây dựng Civil Engineering Drawing | 3 | | |
| 7 | MI1003 | Giáo dục quốc phòng Military Training | 0 | | |
| Học kỳ 3 (Semester 3) | | | 17 | | |
| Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses) | | | | | |
| 1 | CI1007 | Trắc địa đại cương Basis of Surveying | 3 | | |
| 2 | MT2013 | Xác suất và thống kê Probability and Statistics | 4 | MT1003(KN) MT1007(KN) | |
| 3 | LA1007 | Anh văn 3 English 3 | 2 | LA1005(TQ) | |
| 4 | SP1007 | Pháp luật Việt Nam đại cương Introduction to Vietnamese Law | 2 | | |
| 5 | CI2003 | Cơ lưu chất Fluid Mechanics | 3 | | |
| 6 | CI2095 | Địa chất công trình Engineering Geology | 3 | | |
| Học kỳ 4 (Semester 4) | | | 15 | | |
| Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses) | | | | | |
| 1 | MT1009 | Phương pháp tính Numerical Methods | 3 | MT1003(KN) MT1007(KN) | |

| | | | | | |
|---|--------|--|-----------|-----------------------|--|
| 2 | SP1031 | Triết học Mác - Lênin <i>Marxist - Leninist Philosophy</i> | 3 | | |
| 3 | LA1009 | Anh văn 4 <i>English 4</i> | 2 | LA1007(TQ) | |
| 4 | CI2037 | Vật liệu xây dựng <i>Construction Materials</i> | 3 | | |
| 5 | CI2007 | Sức bền vật liệu <i>Strength of Materials</i> | 4 | | |
| Học kỳ 5 (Semester 5) | | | 17 | | |
| Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses) | | | | | |
| 1 | SP1033 | Kinh tế chính trị Mác - Lênin <i>Marxist - Leninist Political Economy</i> | 2 | SP1031(KN) | |
| 2 | CI2133 | Kết cấu thép <i>Steel Structures</i> | 3 | CI2007(KN) | |
| 3 | CI2135 | Cơ kết cấu <i>Mechanics of Structures</i> | 3 | CI2007(KN) | |
| 4 | CI2137 | Cơ học đất <i>Soil Mechanics</i> | 3 | CI2095(KN) | |
| 5 | CI2139 | Kết cấu bê tông cốt thép <i>Reinforced Concrete Structures</i> | 3 | CI2007(TQ) CI2135(SH) | |
| Các học phần tự chọn (Elective Courses) | | | | | |
| 1 | | Tự chọn Quản lý (chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau) <i>Elective Courses - Management for Engineers (Select 3 credits in the group of courses below)</i> | | | |
| 1.1 | CI3289 | Lãnh đạo và khởi nghiệp <i>Leadership and Startup</i> | 3 | | |
| 1.2 | CI3291 | Lãnh đạo và quản lý dự án <i>Leadership and Management in Project</i> | 3 | | |
| Học kỳ 6 (Semester 6) | | | 17 | | |
| Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses) | | | | | |
| 1 | SP1035 | Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i> | 2 | SP1033(KN) | |
| 2 | CI2145 | Nền móng <i>Foundation Engineering</i> | 4 | CI2137(KN) | |
| 3 | CI3013 | Thủy văn đô thị <i>Urban Hydrology</i> | 3 | | |
| 4 | CI3265 | Kỹ thuật hạ tầng đô thị <i>Urban Infrastructure Engineering</i> | 3 | CI2137(KN) | |
| 5 | CI3425 | Thực tập ngoài trường <i>Internship</i> | 2 | | |
| Các học phần tự chọn (Elective Courses) | | | | | |
| 1 | | Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i> | | | |
| Học kỳ 7 (Semester 7) | | | 16 | | |
| Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses) | | | | | |
| 1 | SP1039 | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of Vietnamese Communist Party</i> | 2 | SP1035(KN) | |
| 2 | CI3241 | Cấp thoát nước <i>Water Supply and Sewerage</i> | 3 | CI2003(KN) | |
| 3 | CI4023 | Thi công công trình cơ sở hạ tầng <i>Construction Methods Ininfrastructure Engineering</i> | 3 | CI2139(KN) | |
| 4 | CI4141 | Công trình cấp thoát nước và trạm bơm <i>Water Supply and Sanitation Structures and Pumping Station</i> | 3 | | |
| 5 | CI4173 | Đồ án chuyên ngành <i>Project</i> | 2 | CI3265(KN) CI3425(SH) | |
| Các học phần tự chọn (Elective Courses) | | | | | |
| 1 | | Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i> | | | |
| Học kỳ 8 (Semester 8) | | | 16 | | |
| Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses) | | | | | |
| 1 | CI2147 | Thí nghiệm công trình <i>Structural Testing</i> | 1 | CI2133(KN) CI2139(KN) | |

| | | | | | |
|--|--------|--|---|-----------------------|--|
| 2 | CI2151 | Kinh tế xây dựng <i>Construction Economics</i> | 3 | | |
| 3 | SP1037 | Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i> | 2 | SP1039(KN) | |
| 4 | EN1003 | Con người và môi trường <i>Humans and the Environment</i> | 3 | | |
| 5 | CI4427 | Đồ án tốt nghiệp <i>Capstone Project</i> | 4 | CI3425(TQ) CI4173(TQ) | |
| Các học phần tự chọn (Elective Courses) | | | | | |
| 1 | | Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i> | | | |