

KHOA: KỸ THUẬT XÂY DỰNG
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2024

Ngày 26/4/2025

Ngành: Kỹ thuật Xây dựng Công trình Thủy - 131.0 Tín chỉ

Major: Hydraulics 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 | Mã học phần | Tên học phần | Tín chỉ | Học phần tiên quyết/song hành | Ghi chú |
|------|-------------|---|-----------|-------------------------------|---------|
| No. | (Course ID) | (Course Title) | (Credits) | (Prerequisites) | (Notes) |
| | | KHGD.PD.2024.1 - Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 1 - 2024) | 17 | | |
| | | Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses) | | | |
| 1 | MT1007 | Đại số Tuyên tính Linear Algebra | 3 | | |
| 2 | MT1003 | Giải tích 1 Calculus 1 | 4 | | |
| 3 | LA1003 | Anh văn 1 English 1 | 2 | | |
| 4 | PH1003 | Vật lý 1 General Physics 1 | 4 | | |
| 5 | CI1001 | Nhập môn Về kỹ thuật Introduction to Engineering | 3 | | |
| 6 | PH1007 | Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs | 1 | | |
| | | Các học phần tự chọn (Elective Courses) | | | |
| 1 | | Giáo dục thể chất 1 (chọn 1 môn học trong các môn học sau) Physical Education 1 (choose 1 subject from the following subjects) | | | |
| 1.1 | PE1009 | Bóng đá (Học phần 1) Football | 0 | | |
| 1.2 | PE1011 | Bóng chuyền (Học phần 1) Volleyball | 0 | | |
| 1.3 | PE1013 | Bóng bàn (Học phần 1) Table tennis | 0 | | |
| 1.4 | PE1015 | Bóng rổ (Học phần 1) Basketball | 0 | | |
| 1.5 | PE1017 | Cầu lông (Học phần 1) Badminton | 0 | | |
| 1.6 | PE1019 | Boi (học Phần 1) Swimming | 0 | | |
| 1.7 | PE1021 | Aerobic (học Phần 1) Aerobic | 0 | | |
| 1.8 | PE1025 | Điền kinh (Học phần 1) ATHletics | 0 | | |
| 1.9 | PE1027 | Quần vợt (Học phần 1) Tennis | 0 | | |
| 1.10 | PE1053 | Cờ vua (Học phần 1) Chess (study part 1) | 0 | | |
| 1.11 | PE1057 | Bowling (học phần 1) | 0 | | |
| 1.12 | PE1061 | Pickleball (học phần 1) | 0 | | |

| | | | | | | |
|---|--------|---|-----------|------------|--|--|
| KHGD.PD.2024.2 - Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 2 - 2024) | | | 16 | | | |
| Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses) | | | | | | |
| 1 | MT1005 | Giải tích 2 | 4 | MT1003(KN) | | |
| | | Calculus 2 | | | | |
| 2 | LA1005 | Anh văn 2 | 2 | LA1003(TQ) | | |
| | | English 2 | | | | |
| 3 | CH1003 | Hóa đại cương | 3 | | | |
| | | General Chemistry | | | | |
| 4 | CI1069 | Khoa học Trái đất | 4 | | | |
| | | EarTh Science | | | | |
| 5 | CI1033 | Vẽ kỹ thuật Xây dựng | 3 | | | |
| | | Civil Engineering Drawing | | | | |
| 6 | MI1003 | Giáo dục Quốc phòng | 0 | | | |
| | | Military Training | | | | |
| Các học phần tự chọn (Elective Courses) | | | | | | |
| 1 | | Giáo dục thể chất 2 (chọn 1 môn học trong các môn học sau) | | | | |
| | | Physical Education 2 (choose 1 subject from the following subjects) | | | | |
| 1.1 | PE1033 | Bóng đá (Học phần 2) | 0 | | | |
| | | Football | | | | |
| 1.2 | PE1035 | Bóng chuyền (Học phần 2) | 0 | | | |
| | | Volleyball | | | | |
| 1.3 | PE1037 | Bóng bàn (Học phần 2) | 0 | | | |
| | | Table tennis | | | | |
| 1.4 | PE1039 | Bóng rổ (Học phần 2) | 0 | | | |
| | | Basketball | | | | |
| 1.5 | PE1041 | Cầu lông (Học phần 2) | 0 | | | |
| | | Badminton | | | | |
| 1.6 | PE1043 | Bơi (học Phần 2) | 0 | | | |
| | | Swimming | | | | |
| 1.7 | PE1045 | Aerobic (học Phần 2) | 0 | | | |
| | | Aerobic | | | | |
| 1.8 | PE1049 | Điền kinh (học phần 2) | 0 | | | |
| | | Athletics | | | | |
| 1.9 | PE1051 | Quần vợt (Học phần 2) | 0 | | | |
| | | Tennis | | | | |
| 1.10 | PE1055 | Cờ vua (học phần 2) | 0 | | | |
| | | Chess (study part 2) | | | | |
| 1.11 | PE1059 | Bowling (học phần 2) | 0 | | | |
| | | | | | | |
| 1.12 | PE1063 | Pickleball (học phần 2) | 0 | | | |
| | | | | | | |
| KHGD.PD.2024.3 - Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 3 - 2024) | | | 17 | | | |
| Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses) | | | | | | |
| 1 | CI1007 | Trắc địa Đại cương | 3 | | | |
| | | Basis of Surveying | | | | |
| 2 | MT2013 | Xác suất và Thống kê | 4 | MT1007(KN) | | |
| | | Probability and Statistics | | | | |
| 3 | LA1007 | Anh văn 3 | 2 | LA1005(TQ) | | |
| | | English 3 | | | | |
| 4 | SP1007 | Pháp luật Việt Nam Đại cương | 2 | | | |
| | | Introduction to Vietnamese Law | | | | |
| 5 | CI2003 | Cơ lưu chất | 3 | | | |
| | | Fluid Mechanics | | | | |
| 6 | CI2095 | Địa chất Công trình | 3 | | | |
| | | Engineering Geology | | | | |

| | | | | | |
|---|--------|--|----|----------------------------|--|
| KHDG.PD.2024.4 - Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 4 - 2024) | | | 15 | | |
| Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses) | | | | | |
| 1 | MT1009 | Phương pháp tính Numerical Methods | 3 | MT1003(KN) | |
| 2 | SP1031 | Triết học Mác - Lê nin Marxist - Leninist Philosophy | | | |
| 3 | LA1009 | Anh văn 4 English 4 | 2 | LA1007(TQ) | |
| 4 | CI2037 | Vật liệu Xây dựng Construction Materials | | | |
| 5 | CI2007 | Sức bền Vật liệu Strength of Materials | 4 | | |
| KHDG.PD.2024.5 - Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 5 - 2024) | | | 17 | | |
| Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses) | | | | | |
| 1 | SP1033 | Kinh tế Chính trị Mác - Lê nin Marxist - Leninist Political Economy | 2 | SP1031(KN) | |
| 2 | CI2133 | Kết cấu thép Steel Structures | | | |
| 3 | CI2135 | Cơ kết cấu Mechanics of Structures | 3 | CI2007(HT) | |
| 4 | CI2137 | Cơ học đất Soil Mechanics | | | |
| 5 | CI2139 | Kết cấu Bê tông Cốt thép Reinforced Concrete Structures | 3 | CI2135(SHT), CI2007(TQ) | |
| Các học phần tự chọn (Elective Courses) | | | | | |
| 1 | | Tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Elective courses of A group (selecting 3 credits among following courses) | | | |
| 1.1 | CI3289 | Lãnh đạo và Khởi nghiệp Leadership and Startup | 3 | | |
| 1.2 | CI3291 | Lãnh đạo và Quản Lý Dự án Leadership and Management in Project | | | |
| 1.3 | IM1031 | Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo Entrepreneurship and Innovation | 3 | | |
| 1.4 | ME1019 | Quản lý năng suất và chất lượng Quality and Productivity Management | | | |
| KHDG.PD.2024.6 - Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 6 - 2024) | | | 17 | | |
| Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses) | | | | | |
| 1 | SP1035 | Chủ nghĩa Xã hội Khoa học Scientific Socialism | 2 | SP1033(KN) | |
| 2 | CI2145 | Nền móng Foundation Engineering | | | |
| 3 | CI3025 | Thủy văn Công trình Engineering Hydrology | 3 | | |
| 4 | CI3267 | Thủy công Hydraulic Structures | | | |
| 5 | CI3475 | Thực tập Ngoại trường Internship | 2 | | |
| Các học phần tự chọn (Elective Courses) | | | | | |
| 1 | | Tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ) Elective course (selecting 3 credits) | | | |

| | | | | | | |
|---|--------|--|-----------|---|---------------------------|--|
| KHGD.PD.2024.7 - Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 7 - 2024) | | | 16 | | | |
| Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses) | | | | | | |
| 1 | SP1039 | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam | | 2 | SP1035(KN) | |
| | | History of Vietnamese Communist Party | | | | |
| 2 | CI3241 | Cấp thoát nước | | 3 | CI2003(HT) | |
| | | Water Supply and Sewerage | | | | |
| 3 | CI4025 | Thi công Công trình Thủy | | 3 | CI2139(HT) | |
| | | Construction Methods in Hydraulic Structures | | | | |
| 4 | CI4155 | Thủy điện và Trạm bơm | | 3 | CI2003(HT) | |
| | | Hydro-power Plant and Pumping Station | | | | |
| 5 | CI4175 | Đồ án Chuyên ngành | | 2 | CI3475(SHT) | |
| | | Project | | | | |
| Các học phần tự chọn (Elective Courses) | | | | | | |
| 1 | | Tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ) | | | | |
| | | Elective course (selecting 3 credits) | | | | |
| KHGD.PD.2024.8 - Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 8 - 2024) | | | 16 | | | |
| Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses) | | | | | | |
| 1 | CI2147 | Thí nghiệm công trình | | 1 | CI2139(HT), CI2133(HT) | |
| | | Structural Testing | | | | |
| 2 | CI2151 | Kinh tế Xây dựng | | 3 | | |
| | | Construction Economics | | | | |
| 3 | SP1037 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | | 2 | SP1039(KN) | |
| | | Ho Chi Minh Ideology | | | | |
| 4 | EN1003 | Con người và Môi trường | | 3 | | |
| | | Humans and The Environment | | | | |
| 5 | CI4477 | Đồ án Tốt nghiệp | | 4 | CI4175(TQ), CI3475(TQ) | |
| | | Capstone Project | | | | |
| Các học phần tự chọn (Elective Courses) | | | | | | |
| 1 | | Tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ) | | | | |
| | | Elective course (selecting 3 credits) | | | | |