

KHOA: KỸ THUẬT XÂY DỰNG
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2021

Ngày 09/03/2023

Ngành: Kỹ thuật Xây dựng Công trình Biển - 131.0 Tín chỉ
Major: Coastal 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 (Compulsory Courses) | | | | | |
| 1 | MT1007 | Đại số tuyến tính <i>Linear Algebra</i> | 3 | | |
| 2 | MT1003 | Giải tích 1 <i>Calculus 1</i> | 4 | | |
| 3 | LA1003 | Anh văn 1 <i>English 1</i> | 2 | | |
| 4 | ... | Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i> | 0 | | |
| 5 | PH1003 | Vật lý 1 <i>General Physics 1</i> | 4 | | |
| 6 | CI1001 | Nhập môn về kỹ thuật <i>Introduction to Engineering</i> | 3 | | |
| 7 | PH1007 | Thí nghiệm vật lý <i>General Physics Labs</i> | 1 | | |
| Học kỳ 2 (Semester 2) | | | | | 16 |
| Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses) | | | | | |
| 1 | ... | Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i> | 0 | | |
| 2 | MT1005 | Giải tích 2 <i>Calculus 2</i> | 4 | MT1003(KN) | |
| 3 | LA1005 | Anh văn 2 <i>English 2</i> | 2 | LA1003(TQ) | |
| 4 | CH1003 | Hóa đại cương <i>General Chemistry</i> | 3 | | |
| 5 | CI1069 | Khoa học trái đất <i>Earth Science</i> | 4 | | |
| 6 | CI1033 | Vẽ kỹ thuật xây dựng <i>Civil Engineering Drawing</i> | 3 | | |
| 7 | MI1003 | Giáo dục quốc phòng <i>Military Training</i> | 0 | | |
| Học kỳ 3 (Semester 3) | | | | | 17 |
| Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses) | | | | | |
| 1 | CI1007 | Trắc địa đại cương <i>Basis of Surveying</i> | 3 | | |
| 2 | MT2013 | Xác suất và thống kê <i>Probability and Statistics</i> | 4 | MT1003(KN) MT1007(KN) | |
| 3 | LA1007 | Anh văn 3 <i>English 3</i> | 2 | LA1005(TQ) | |
| 4 | SP1007 | Pháp luật Việt Nam đại cương <i>Introduction to Vietnamese Law</i> | 2 | | |
| 5 | CI2003 | Cơ lưu chất <i>Fluid Mechanics</i> | 3 | | |
| 6 | CI2095 | Địa chất công trình <i>Engineering Geology</i> | 3 | | |
| Học kỳ 4 (Semester 4) | | | | | 15 |
| Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses) | | | | | |
| 1 | MT1009 | Phương pháp tính <i>Numerical Methods</i> | 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 (Compulsory 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 (Compulsory 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 | CI3247 | Động lực học sông - biển <i>River and Coastal Dynamic</i> | 3 | CI2003(KN) | |
| 4 | CI3021 | Quy hoạch cảng <i>Port Planning</i> | 3 | | |
| 5 | CI3435 | 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) 17

Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)

| | | | | | |
|---|--------|--|---|--|--|
| 1 | SP1039 | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of Vietnamese Communist Party</i> | 2 | SP1035(KN) | |
| 2 | CI2147 | Thí nghiệm công trình <i>Structural Testing</i> | 1 | CI2133(KN) CI2139(KN) | |
| 3 | CI4143 | Quản lý dự án và kinh tế cảng <i>Port Project Management and Economics</i> | 3 | | |
| 4 | CI4147 | Kỹ thuật thi công dưới nước <i>Underwater Construction Methods</i> | 3 | | |
| 5 | CI4187 | Thiên tai và biến đổi khí hậu <i>Disaster and Climate Change</i> | 3 | | |
| 6 | CI4157 | Đô án chuyên ngành <i>Project of Specialized Structures</i> | 2 | CI3021(SH) CI3435(SH) CI4143(SH) CI4187(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) 15

Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)

| | | | | | |
|---|--------|---|---|--|--|
| 1 | CI2151 | Kinh tế xây dựng <i>Construction Economics</i> | 3 | | |
|---|--------|---|---|--|--|

| | | | | | |
|--|--------|--|---|-----------------------|--|
| 2 | SP1037 | Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i> | 2 | SP1039(KN) | |
| 3 | EN1003 | Con người và môi trường <i>Humans and the Environment</i> | 3 | | |
| 4 | CI4437 | Đồ án tốt nghiệp <i>Capstone Project</i> | 4 | CI3435(TQ) CI4157(TQ) | |
| Các học phần tự chọn (Elective Courses) | | | | | |
| 1 | | Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i> | | | |