**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG
 Khoa Môi trường & Bảo hộ Lao động**

**Lưu đồ Chương trình Đào tạo – Ngành Công nghệ Kỹ thuật Môi trường**

**Nhóm môn tự chọn –**

**Kỹ năng phát triển bền vững**

**(3101/3102\_180901)**

**Tiếng Anh 1

001201 5(5.0)**

**Thí nghiệm Hóa đại cương 1**

**901083 1(0.1)**

**901081**

**Hình học giải tích và đại số 1**

**902045 2(2.0)**

**Phương pháp học Đại học
300024 1(1.0)**

**Kỹ năng phát triển bền vững**

**L00001 2(1.1)**

**Hóa đại cương 1

901081 2(2.0)**

**Giới thiệu ngành Khoa học và kỹ thuật Môi trường**

**902036 1(1.0)**

**Thí nghiệm Vật lý tính toán 1**

**601089 1(0.1)**

**601083**

**Vật lý tính toán 1**

**601083 2(2.0)**

**Year 1**

**Bơi lội**

**D01001 0(1.1)**

**Vẽ kỹ thuật và hình họa
901089 3(2.1)**

**Hình học giải tích và đại số 2**

**902046 2(2.0)**

**902045**

**Giáo dục quốc phòng – Học phần 1

 D02028 0(3.0)**

**Kỹ năng làm việc nhóm

300060 1(1.0)**

**Kỹ năng viết và trình bày
300094 1(1.0)**

**Thí nghiệm Hóa đại cương 2**

**901084 1(0.1)**

**901082**

**Hóa đại cương 2

901082 2(2.0)
901081**

**Cơ sở tin học 1
503021 2(1.1)**

**Thí nghiệm Vật lý tính toán 2**

**601090 1(0.1)
601084**

**Vật lý tính toán 2**

**601084 2(2.0)
601083**

**Nhóm môn tự chọn –**

**Giáo dục thể chất 1**

**(0101\_180901)**

**Tiếng Anh 2

001202 5(5.0)
001201**



**Giáo dục quốc phòng – Học phần 2**

**D02029 0(2.0)**

**Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững – Thái độ sống 2**

**L00021 0(0.0)**

**Phương trình vi phân sơ cấp**

**902078 2(2.0)
902046**

**Hình học giải tích và đại số 3**

**902047 (2.0)**

**902046**

**Nhóm môn tự chọn –**

**Giáo dục thể chất 2**

 **(0201\_180901)**

**Nhóm môn tự chọn –**

**Kỹ năng phát triển bền vững**

 **(2901\_180901)**

**Cơ sở tin học 2**

**503022 2(1.1)
503021**

**Vật liệu**

**901086 2(2.0)**

**Cơ học kỹ thuật: Tĩnh học**

**901085 2(2.0)
901089, 300024**

**Pháp luật đại cương**

**302053 2(2.0)**

 **Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin**

 **301001 5(5.0)**

**Tiếng Anh 3**

**001203 5(5.0)
001202**

**Year 2**

**Quá trình công nghệ môi trường**

**902052 3(3.0)**

**902036, 300024**

 **Thủy văn môi trường**

 **901088 2(2.0)
902036**

 **Địa chất công trình và địa chất thủy văn**

 **901087 2(2.0)
902036**

**Thủy động lực học**

**901080 2(2.0)**

**300060, 901085**

**AutoCAD**

**900010 2(0.2)
901089**

**Hóa học nước**

**901091 3(3.0)
901082**

**Vi sinh vật nước thải**

**901090 3(3.0)
 902036 300094**

**Tư tưởng Hồ Chí Minh**

**301002 2(2.0)
301001**



**Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững – Thái độ sống 3
L.00025 0(0.0)
L00021**

**Thiết kế hệ thống thủy lực**

 **901092 2(2.0)
901080, 300060**

**Thí nghiệm Quá trình Công nghệ Môi trường**

**902111 2(2.0)**

**902052**

**Trắc địa và thực tập trắc địa**

**800040 2(1.1)
901089**

**Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam**

**301003 3(3.0)
301002**

**Nhóm môn tự chọn –**

**Kỹ năng phát triển bền vững**

 **(2901\_180901)**

**Phân tích môi trường**

**902081 3(2.1)
902052 300094**

**Công trình thu nước và trạm bơm**

 **901093 2(2.0)
901088, 901087**

**Nhóm tự chọn kỹ thuật 1**

**(0301\_180901)**

**(2 tín chỉ)**

**Nhóm tự chọn –**

**Bền vững 2**

**(0601\_180901)**

**(2 tín chỉ)**

**Mạng lưới cấp và thoát nước**

**901094 3(3.0)
903081**

**Xử lý nước thải**

**901031 3(3.0)
902052**

**Year 3**

**Xử lý nước cấp**

**901009 3(3.0)
902052, 300094**

**Ứng dụng tin học trong ngành cấp thoát nước**

**903061 2(2.0)**



**Nhóm tự chọn**

**Thực hành 3**

**(0501\_180901)**

**(2 tín chỉ)**

**Nhóm tự chọn kỹ thuật 1**

**(0301\_180901)**

**(2 tín chỉ)**

**Nhóm tự chọn kỹ thuật 4**

**(0401\_180901)**

**(4 tín chỉ)**

**Kinh tế**

**xây dựng**

**901042 3(3.0)**

**901092 001203**

**Cấp thoát nước trong nhà**

**901019 3(3.0)
901080 001203**

**Year 4**

**Khóa luận (0701-180901)**

**901104 10(0.10)**

**901019 901031 901009 001203/**

|  |  |
| --- | --- |
| **Đồ án kỹ thuật 1 (0702-180901)****901105 4(0.4)****901019 901031 901009 001203** | **Đồ án kỹ thuật 2 (0702-180901)****901106 6(0.6)****901019 901031 901009 001203** |

**4(0.4) and**

**General specialized module 6(0.6) (0602\_180902)**

**Kỹ năng thực hành chuyên môn**

**901CM1 0(0.0)
0701-180901 or 0702-180901**

**Tập sự nghề nghiệp
903103 4(0.4)
0701-180901 or 0702-180901
903105 903106**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GHI CHÚ:**  |   | Kiến thức chung |  | Môn cơ sở ngành |  | Môn học chuyên ngành |  | Khóa luận/ đồ án tốt nghiệp |  | Môn học tự chọn |
|  | **90…**  | Môn học trước | **90…**  | Môn song hành | **90…**  | Môn học tiên quyết |  |  |  |  |