# CHUẨN ĐẦU RA - NGÀNH QUẢN LÝ XÂY DỰNG

**Yêu cầu về kiến thức**

1. Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh; có kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học tự nhiên và khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành được đào tạo; có sức khỏe tốt, đáp ứng được yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;
2. Có trình độ về toán học ứng dụng trong quản lý‎ kinh tế - quản trị kinh doanh như: Thống kê trong kinh doanh, Kinh tế lượng, Xác xuất thống kê,… đáp ứng việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;
3. Có kiến thức cơ bản về khối ngành kinh tế, kiến thức cơ sở và chuyên sâu về ngành kinh doanh và quản trị kinh doanh bao gồm cả lý thuyết và các vấn đề thực tế có liên quan đến hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp;
4. Có kiến thức cơ bản về dự án và quản lý dự án đầu tư xây dựng: Trình tự đầu tư xây dựng cơ bản; quy trình chỉ thầu, đấu thầu; quản lý tiến độ, quản lý nguồn lực, quản lý‎ tài chính, quản lý chi phí và chất lượng của dự án. Được trang bị những kiến thức cơ bản về kỹ thuật, công nghệ xây dựng và các lĩnh vực có liên quan đến sản xuất kinh doanh và hoạt động trong lĩnh vực xây dựng;

**Yêu cầu về kỹ năng**

1. Kỹ năng chuyên môn, năng lực thực hành nghề nghiệp, kỹ năng xử lý tình huống, kỹ năng giải quyết vấn đề…;
2. Kỹ năng tiếp cận, phân tích và xử l‎ý một cách độc lập các vấn đề kinh tế như: Tài chính, kế toán, nhân sự, marketing, sản xuất…;
3. Kỹ năng nghiên cứu định tính, định lượng độc lập và sáng tạo;
4. Kỹ năng tổ chức, điều hành và kiểm tra các hoạt động quản trị trong doanh nghiệp;
5. Kỹ năng cập nhật thường xuyên những thông tin và kiến thức mới trong quản lý đầu tư và hoạt động sản xuất kinh doanh xây dựng;
6. Có kỹ năng xây dựng dự án kinh doanh, lập dự án đầu tư xây dựng.
7. Kỹ năng giao tiếp, làm việc theo nhóm, khả năng sử dụng, tin học,..;
8. Có trình độ tin học B++;
9. Sử dụng thành thạo các phân mềm văn phòng thông dụng như Word, Excel, PowerPoint…, truy cập và khai thác thông tin trên mạng phục vụ công tác quản lý và quản trị xây dựng;
10. Giao tiếp thông thường bằng tiếng Anh;
11. Kỹ năng ứng xử trong kinh doanh: Thuyết trình, giao dịch, đàm phán trong kinh doanh;
12. Kỹ năng làm việc nhóm và phân tích tình huống;
13. Trình độ Tiếng Anh sau khi tốt nghiệp IELTS 4.0 hoặc tương đương.

**Yêu cầu về thái độ**

1. Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; khả năng làm việc theo nhóm;
2. Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy sáng tạo tiến tới có sáng kiến đột phá;
3. Có tinh thần ham học hỏi và lòng can đảm, cũng như chấp nhận những thử thách về sự cạnh tranh trên thị trường với lòng kiên trì để đạt được thành công;
4. Trung thành với cấp dưới cũng như với cấp trên, có được sự tôn trọng của các thành viên trong nhóm về năng lực cá nhân, lòng bao dung, và khả năng giám sát để tiến tới trở thành người lãnh đạo tốt.

QUAN HỆ GIỮA MÔ-ĐUN KIẾN THỨC /KỸ NĂNG VÀ CHUẨN ĐẦU RA

NGÀNH QUẢN LÝ XÂY DỰNG

| **TT** | **Môn học (Tiếng Việt)** | **Tínchỉ** | **CHUẨN ĐẦU RA** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |
| **I** | **GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG** | **45** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **I.1** | **Lý luận chính trị** | **12** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Pháp luật đại cương | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |  X |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   | X  | X |
| 2 | Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin I | 2 | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |
| 3 | Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin II | 3 |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  X |   |   |
| 4 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   | X | X |
| 5 | Đường lối cách mạng của ĐCSVN | 3 | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  X |   |   | X |
| **I.2** | **Kỹ năng** | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Kỹ năng giao tiếp và thuyết trình | 3 |   |   |   |   |  X |   |   |   |   |  |  X |   |   | X  | X | X |   |   | X | X  | X |
| **I.3** | **Khoa học tự nhiên và tin học** | **22** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |
| 7 | Tin học đại cương | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Tin học văn phòng | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7 | Toán I (Giải tích một biến) | 3 |  X | X |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9 | Toán II (Giải tích nhiều biến) | 3 | X | X |   |   |   |   |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 | Toán III (Đại số tuyến tính) | 2 |  X | X |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 | Hóa đại cương I | 3 |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12 | Thí nghiệm hóa đại cương I | 1 |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13 | Vật lý I | 3 |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 14 | Toán IVa (Phương trình vi phân) | 2 |  X |  X |   |   |   |   |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 15 | Toán V (Xác suất thống kê) | 2 |  X | X |   |   |   |   | X  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **I.4** | **Tiếng Anh** | **8** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |
| 16 | Tiếng Anh I | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X  |   |   |   |   |
| 17 | Tiếng Anh II | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  X |   |   |   |   |
| 18 | Tiếng Anh III | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  X |   |   |   |   |
| **I.5** | **Giáo dục quốc phòng** | **165t** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  | **X** |
| **I.6** | **Giáo dục thể chất** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |
| **II** | **GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP** | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **II.1** | **Kiến thức cơ sở khối ngành**  | **21** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |
| 19 | Cơ học cơ sở I | 3 |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  X | X  |   |  |
| 20 | Đồ họa kỹ thuật I | 2 | X  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  X | X  |   |   |
| 21 | Đồ họa kỹ thuật II | 2 |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  X | X  |   |   |
| 22 | Sức bền vật liệu I | 3 |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  X | X  |   |   |
| 23 | Cơ học chất lỏng | 3 |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 24 | Trắc địa | 2 |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 25 | Thực tập trắc địa | 1 |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 26 | Cơ học kết cấu I | 3 |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 27 | Pháp luật kinh tế | 2 |  X |   |   | X  | X X |   |   |   | X  |   |   |   |   |   |   |   |   | X  | X  |   |   |
| **II.2** | **Kiến thức cơ sở ngành** | **37** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |
| 28 | Kinh tế vi mô I | 3 |   |   | X  |   |   |  X | X  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X  |   |  X |   |
| 29 | Nguyên lý kế toán | 3 |   |   |  X |   | X  | X  | X  |  X | X  |   |   |   |   |   |   |   |   | X  |   | X  |   |
| 30 | Tin học ứng dụng trong quản lý xây dựng | 2 |   |   |   |   |  X |   |   |   |   |   |   | X  | X  |   |   |   |   | X  | X  | X  |   |
| 31 | Kiến trúc công trình | 3 |   |   |   | X  | X  |   |   |   | X  |   |   |   |   |   |   |   |   | X  | X  | X  |   |
| 32 | Địa chất công trình | 2 |   |   |   | X  | X  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X  | X  | X  |   |
| 33 | Thực tập địa chất công trình | 1 |   |   |   |  X | X  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X  | X  |  X |   |
| 34 | Kinh tế xây dựng I | 2 |   |   |   | X  |  X |  X |  X |  X |  X |   |   |   |   |   |   |  X |   | X  |  X | X  |   |
| 35 | Cơ học đất | 3 |   |   |   |  X | X  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X  |  |   |   |
| 36 | Kết cấu công trình | 3 |   |   |   |  X |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X  |   |   |   |
| 37 | Vật liệu xây dựng | 3 |   |   |   | X  | X  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X  |   |   |   |
| 38 | Quy hoạch đô thị | 2 |   |   |   | X  | X  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  X |  X |   |   |
| 39 | Nền móng | 2 |   |   |   | X  |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  X |   |   |
| 40 | Đồ án nền móng | 1 |   |   |   |  X |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  X |   |   |
| 41 | Cấp thoát nước | 3 |   |   |   | X  |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X  |   |   |
| 42 | Giới thiệu và cơ sở thiết kế công trình thủy | 2 |   |   |   | X  |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  X |   |   | X  |   |   |
| 43 | Quản trị doanh nghiệp I | 2 |   |   | X  |   | X  | X  |  X |  X |  X |   |   |   |   |   |   |   |   | X  | X  |  X |  X |
| **II.3** | **Kiến thức ngành** | **27** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |
| 44 | Pháp luật trong xây dựng | 2 |   |   |   |  X |  X |  X |  X |  X | X  |   |  X |   |   |   | X  | X  |   | X  | X  |  X |   |
| 45 | Marketing xây dựng | 2 |   |   |   | X  |  X |  X | X |  X | X  |   | X  |   |   |   | X |  X |   |  X |  X | X  |   |
| 46 | Kỹ thuật điện | 3 |   |   |   |  X |   |   |   |   | X  |   |   |   |   |   |   |   |   | X  |  X | X  |   |
| 47 | Kinh tế xây dựng II | 2 |   |   |   | X  | X  | X  |   |   |  X |  X |   |   |  X |   |   |  X |   | X  | X  | X  |   |
| 48 | Đồ án kinh tế xây dựng | 1 |   |   |   |  X | X  |  X |   |   | X  |  X |   |   |  X |   |   | X  |   |  X | X  | X  |   |
| 49 | Máy xây dựng | 3 |   |   |   |  X |  X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  X | X  | X  |   |
| 50 | Thi công 1 | 2 |   |   |   |  X |  X |   |   |   |  X |   |   |   | X |   |   |   |   | X  |  X | X  |   |
| 51 | Thi công 2 (công trình thủy) | 2 |   |   |   | X  | X  |   |   |   |  X |   |   |   | X  |   |   |   |   | X  | X  |  X |   |
| 52 | Định mức - Đơn giá - Dự toán | 2 |   |   |   |  X | X  |   |   |   |  X |  X |   |   | X  |   |   | X  |   |  X |  X |  X |   |
| 53 | Đồ án Định mức - Đơn giá - Dự toán | 1 |   |   |   | X  | X  |   |   |   |  X |  X |   |   |  X |   | X  |  X |   | X  | X  |  X |   |
| 54 | Hợp đồng và đấu thầu xây dựng | 2 |   |   |   |  X |  X |   |   |   |  X | X  |   |   | X  |   |  X |  X |   | X  | X  | X  | X  |
| 55 | Quản lý dự án | 2 |   |   |   |  X | X  |  X |  X |  X |  X |  X | X  |   | X  |   | X  | X  |   |  X |  X |  X |  X |
| 56 | Thực tập ngành quản lý xây dựng | 3 |   |   |   | X  | X  |  X |  X |  X | X  | X  | X  |   | X  |   | X  |  X |   |  X | X  |  X |  X |
| **II.4** | **Học phần tốt nghiệp** | **7** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| **II.5** | **Kiến thức tự chọn** | **8** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |
| *1* | *Thống kê trong doanh nghiệp xây dựng* | *2* |  | *X* | *X* |  | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* |  |  |  |  |  |  |  |  | *X* | *X* | *X* |  |
| *2* | *Kinh tế đầu tư xây dựng* | *2* |  |  |  | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* |  | *X* |  | *X* | *X* |  | *X* | *X* | *X* | *X* |
| *3* | *Quản lý tài chính trong xây dựng* | *2* |  | *X* | *X* |  | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* |  |  |  |  |  |  |  |  | *X* | *X* | *X* |  |
| *4* | *Quản lý dự án xây dựng* | *2* |  |  |  | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* |  | *X* |  | *X* | *X* |  | *X* | *X* | *X* | *X* |
| *5* | *Kinh tế sử dụng tổng hợp tài nguyên nước* | *2* |  |  | *X* |  | *X* | *X* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *X* |  | *X* | *X* | *X* |  |
| *6* | *Kinh tế quản lý khai thác công trình thủy* | *2* |  |  | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* |  |  | *X* |  | *X* | *X* |  | *X* | *X* | *X* | *X* |
| *7* | *Kế toán xây dựng 1* | *3* |  |  | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* |  |  | *X* |  | *X* | *X* |  | *X* | *X* | *X* | *X* |
|  | *Kết cấu thép* | *2* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Phân tích hoạt động sản xuất kinh doanh trong xây dựng* | *2* |  |  | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* |  |  | *X* |  |  |  |  | *X* | *X* | *X* |  |
|  | *Quản trị doanh nghiệp xây dựng* | *2* |  |  |  | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* |  |  | *X* |  | *X* | *X* |  | *X* | *X* | *X* | *X* |
|  | *Tự động hóa trong xây dựng* | *2* |  |  |  | *X* | *X* |  |  |  |  |  |  | *X* | *X* |  |  |  |  | *X* | *X* | *X* |  |
|  | *Tiếng Anh chuyên ngành* | *2* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *X* | *X* |  | *X* |  |  | *X* |  |
|  | *Lập và thẩm định dự án đầu tư xây dựng* | *2* |  |  |  | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* |  |  | *X* |  | *X* | *X* |  | *X* | *X* | *X* | *X* |
|  | *Giám sát chất lượng công trình* | *3* |  |  |  | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* | *X* |  |  | *X* |  | *X* | *X* |  | *X* | *X* | *X* | *X* |
|  | *Kỹ năng chỉ đạo dự án xây dựng* | *2* |  |  |  |  |  |  |  |  | *X* |  | *X* |  |  | *X* | *X* | *X* |  |  |  |  | *X* |
|  | *Kỹ năng ứng tuyển và viết báo cáo* | *2* |  |  |  |  |  |  | *X* |  | *X* |  | *X* |  |  |  |  |  |  |  |  | *X* |  |
|  | *Đạo đức kinh doanh và văn hóa doanh nghiệp* | *2* |  |  |  |  |  |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  |  |  |  | *X* |  | *X* | *X* |
|  | **Tổng cộng (I + II) (tín chỉ)** | **145** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | *Hà Nội, ngày 26 tháng 12 năm 2017*  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TRƯỞNG KHOA** |  |  |  |  | **TRƯỞNG BỘ MÔN** |  |  |  |  |  |  |