



**CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**TRÌNH ĐỘ: ĐẠI HỌC CHÍNH QUY**  
**NGÀNH: KỸ THUẬT CƠ SỞ HẠ TẦNG**

Hoàn thành chương trình đào tạo, người học có kiến thức, kỹ năng, năng lực tự chủ và trách nhiệm, phẩm chất đạo đức sau:

**1. Kiến thức**

1. Nắm vững những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh; hiểu biết về hệ thống chính trị của nước Cộng hòa Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam, pháp luật của Nhà nước Việt Nam;
2. Có kiến thức về giao tiếp, bình luận, phê bình và làm việc theo nhóm, viết báo cáo và thuyết trình;
3. Có kiến thức cơ bản về toán học, vật lý, hóa học... về cơ sở ngành làm nền tảng cho việc tiếp thu các kiến thức chuyên ngành và đề học tập, nghiên cứu ở trình độ cao hơn;
4. Có kiến thức chuyên môn để thực hiện các công việc quy hoạch, thiết kế, thi công, quản lý và khai thác các công trình hạ tầng kỹ thuật: giao thông, thủy lợi, cấp thoát nước và công trình dân dụng.
5. Trình độ tin học: Thành thạo tin học văn phòng, Autocad và biết sử dụng các phần mềm ứng dụng của chuyên ngành như NOVA, ADS, SAP, Etap, GEO – SLOPE...
6. Tiếng Anh: Đạt cấp độ A2 khung chuẩn Châu Âu hoặc tương đương.

**2. Kỹ năng**

7. Nhận biết và giải quyết các vấn đề kỹ thuật liên quan đến Kỹ thuật hạ tầng; Khả năng phân tích các tài liệu khảo sát, kết nối các kiến thức cơ sở và chuyên môn trong việc để thực hiện công tác quy hoạch, lập dự án, thiết kế, thi công, giám sát kỹ thuật các công trình hạ tầng kỹ thuật như: công trình thủy, công trình dân dụng và công trình giao thông, ...;
8. Khả năng thực hiện đầy đủ và rõ ràng các ý tưởng thiết kế bằng thuyết minh và bản vẽ.
9. Giao tiếp hiệu quả thông qua viết báo cáo, thuyết trình, thảo luận, đàm phán, sử dụng hiệu quả các công cụ và phương tiện hiện đại;
10. Khả năng làm việc độc lập và phối hợp theo nhóm;
11. Sử dụng thành thạo tin học văn phòng và khai thác các phần mềm thương mại để sử dụng trong hoạt động chuyên môn: Autocad, NOVA, ADS, SAP, Etap, GEO – SLOPE, ...;
12. Biết đọc và khai thác các tài liệu bằng tiếng Anh; có khả năng giao tiếp bằng tiếng Anh.

**3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm**

13. Có năng lực dẫn dắt về chuyên môn ngành Kỹ thuật cơ sở hạ tầng; có sáng kiến trong quá trình thực hiện nhiệm vụ được giao.

14. Có khả năng tự định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau; tự học tập, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ.

15. Có khả năng đưa ra được kết luận về các vấn đề chuyên môn, nghiệp vụ thông thường và một số vấn đề phức tạp trong lĩnh vực Kỹ thuật cơ sở hạ tầng.

16. Có năng lực lập kế hoạch, điều phối, phát huy trí tuệ tập thể; có năng lực đánh giá và cải tiến các hoạt động chuyên môn ở quy mô trung bình.

#### ***4. Yêu cầu về phẩm chất, thái độ***

17. Có phẩm chất chính trị, trách nhiệm công dân, trách nhiệm cộng đồng cao. Có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp, ý thức kỷ luật và thái độ phục vụ tốt.

18. Có ý thức trách nhiệm và ý chí vươn lên để trưởng thành trong nghề nghiệp được đào tạo.

19. Trung thành với cấp trên, tôn trọng các thành viên trong nhóm, lòng bao dung, và khả năng giám sát để tiến tới trở thành người lãnh đạo tốt.