



CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
TRÌNH ĐỘ: ĐẠI HỌC CHÍNH QUY
NGÀNH: KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH BIỂN

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. Hiểu và vận dụng được các kiến thức đại cương (toán, lý, hóa, tin) vào việc tính toán, mô phỏng, phân tích, tổng hợp một số vấn đề kỹ thuật chuyên ngành;
2. Phải nắm được các kiến thức cơ bản về biển đảo của Việt Nam, các đặc trưng thủy động lực vùng cửa sông và ngoài biển, đặc biệt là các kiến thức về sóng, gió, thủy triều, hải lưu, chuyển vận bùn cát v.v...Hiểu và vận dụng được các nguyên lý cơ bản về ngành kỹ thuật xây dựng để giải thích các hiện tượng, các quá trình vật lý, xác định các yếu tố/lực tác động đến các công trình và phân tích các ứng xử của kết cấu/ công trình dưới các tác động đó;
3. Nắm được các phương pháp, quy trình thiết kế, quy hoạch và tính toán xác định các thông số cơ bản của công trình, hệ thống công trình bảo vệ bờ biển và hải đảo;
4. Nắm được nguyên tắc cơ bản về quản lý xây dựng, quản lý dự án, quản lý tổng hợp dải ven biển, hải đảo phục vụ phát triển bền vững kinh tế đất nước;
5. Nắm được các vấn đề thực tiễn chuyên ngành liên quan đến hành nghề của kỹ thuật bao gồm cả đạo đức, tính chuyên nghiệp, môi trường, vấn đề xã hội và chính trị, toàn cầu hóa, tài liệu hợp đồng và các vấn đề pháp lý khác;
6. Trình độ tin học: Thành thạo tin học văn phòng, Autocad và biết sử dụng các phần mềm ứng dụng của chuyên ngành như Plaxis, Mike...
7. Tiếng Anh: Đạt cấp độ A2 khung chuẩn Châu Âu hoặc tương đương.

2. Kỹ năng

8. Kỹ Năng sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong giao tiếp, học tập, công việc, nghiên cứu, đạt cấp độ A2 khung chuẩn Châu Âu, tối thiểu 500 TOEFL hoặc tương đương;
9. Kỹ năng giao tiếp hiệu quả thông qua viết báo cáo, thuyết trình, thảo luận, đàm phán;
10. Sử dụng hiệu quả các công cụ và phương tiện hiện đại (Microsoft Office, CAD, đo đạc) trong công việc;
11. Sử dụng hiệu quả các phần mềm chuyên dụng thuộc chuyên ngành đào tạo (SAP, Geo-slope/ Plaxis, Wadibe, Delft/Chess, Swan, Mike21, Delft3D,...) để giải quyết các vấn đề chuyên môn;

12. Khả năng làm việc độc lập và tổ chức công việc theo nhóm;
13. Nhận thức về sự cần thiết và khả năng học suốt đời;
14. Khả năng nhận diện, xác lập và giải quyết một số vấn đề cơ bản của kỹ thuật xây dựng;
15. Kỹ năng phân tích, tổng hợp và xử lý thông tin, số liệu liên quan đến chuyên ngành;
16. Kỹ năng tính toán, thiết kế, xây dựng, thi công, quản lý (ở mức độ cơ bản) các dự án liên quan đến các công trình bảo vệ bờ biển và hải đảo, giao thông, xây dựng dân dụng, thủy lợi, môi trường, địa kỹ thuật.

3. Yêu cầu về năng lực tự chủ và trách nhiệm

17. Có năng lực dẫn dắt về chuyên môn ngành Kỹ thuật công trình biển; có sáng kiến trong quá trình thực hiện nhiệm vụ được giao;
18. 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;
19. 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 công trình biển;
20. 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 thái độ

21. Có tư tưởng chính trị vững vàng, trách nhiệm công dân, nắm và tuân thủ pháp luật;
22. Có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật và trách nhiệm với công việc, cộng đồng và xã hội;
23. Có ý thức trách nhiệm và ý chí vươn lên để trưởng thành trong nghề nghiệp được đào tạo;
24. Tôn trọng cấp trên và các thành viên trong nhóm, lòng bao dung, và khả năng giám sát để tiến tới trở thành người lãnh đạo tốt.