

**CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**NGÀNH KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**  
*(Ban hành kèm theo Quyết định số 818/QĐ-ĐKBB, ngày 14 tháng 08 năm 2015 của Hiệu trưởng Trường Đại học Bách khoa)*

**Sau khi tốt nghiệp từ chương trình, kỹ sư ngành Kỹ thuật Xây dựng Công trình Giao thông có khả năng:**

1. Hiểu và áp dụng các công nghệ mới trong thiết kế, thi công Xây dựng Cầu đường, Quy hoạch đô thị, Cơ sở hạ tầng giao thông.
2. Phân tích, giải thích được các hiện tượng vật lý, các lý thuyết tính toán trong lĩnh vực Xây dựng Cầu đường, Quy hoạch đô thị, Cơ sở hạ tầng giao thông dựa trên các kiến thức về Toán và Khoa học cơ bản;
3. Thu thập, phân tích, xử lý số liệu thực nghiệm và áp dụng kết quả để cải tiến tiêu chuẩn, quy trình thiết kế, thi công trong các lĩnh vực Xây dựng Cầu đường, Quy hoạch đô thị, Cơ sở hạ tầng giao thông;
4. Thiết kế qui hoạch hệ thống cơ sở hạ tầng giao thông cũng như thiết kế, lập kế hoạch tổ chức thi công các hạng mục công trình trong ngành Xây dựng Cầu đường dựa trên các khối kiến thức chuyên ngành;
5. Tổ chức và làm việc theo nhóm (tổ chức nhóm, xây dựng kế hoạch, kiểm soát và phân chia công việc thực hiện, trao đổi tìm phương án hợp lý nhất).
6. Xác định được các vấn đề kỹ thuật cần giải quyết nảy sinh trong thiết kế, thi công các công trình xây dựng Cầu đường; đề xuất các giải pháp công nghệ, giải pháp kết cấu dựa trên các phân tích tình hình thực tế.
7. Trình bày kết quả thiết kế, nghiên cứu (ví dụ Đồ án qui hoạch, Lập dự án, Thiết kế kỹ thuật, Thiết kế thi công, Công trình nghiên cứu khoa học) trong lĩnh vực Xây dựng Cầu đường, Quy hoạch đô thị, Cơ sở hạ tầng giao thông.
8. Học tập liên tục trên cơ sở kiến thức cơ bản, cơ sở đã có để tiếp thu tiến bộ khoa học kỹ thuật áp dụng trong ngành Xây dựng Cầu đường. Tham gia các khoá đào tạo Thạc sỹ, Tiến sỹ ở các ngành đào tạo thuộc lĩnh vực Xây dựng Cầu đường.
9. Hiểu biết các vấn đề về xã hội, môi trường.
10. Sử dụng thiết bị và những công cụ kỹ thuật hiện đại cần thiết cho các lĩnh vực chuyên môn: Xây dựng Cầu đường, Quy hoạch đô thị, Cơ sở hạ tầng

giao thông (đo đạc, thí nghiệm mô hình, xử lý tính toán trên máy tính, áp dụng các mô hình số...).

11. Sử dụng các phần mềm chuyên dùng để tính kết cấu, nền móng, cầu, hầm, đường giao thông, vẽ thiết kế...).
12. Giao tiếp ngoại ngữ và đọc hiểu được các tài liệu tiếng Anh chuyên ngành.