

CHUẨN ĐẦU RA VÀ CHỈ SỐ ĐÁNH GIÁ NGÀNH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

	CHUẨN ĐẦU RA	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ
PLO1	Sử dụng thành thạo các phần mềm chuyên ngành trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật xây dựng	P11: Sử dụng thành thạo phần mềm chuyên ngành trong trình bày bản vẽ. P12: Sử dụng thành thạo phần mềm chuyên ngành trong tính toán thiết kế và thi công. P13: Sử dụng thành thạo phần mềm chuyên ngành trong quản lý dự án xây dựng.
PLO2	Thực hiện các thí nghiệm liên quan đến vật liệu công trình trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật xây dựng	P11: Thực hiện thí nghiệm liên quan đến vật liệu rắn P12: Thực hiện thí nghiệm liên quan đến vật liệu rời P13: Sử dụng thành thạo các thiết bị hỗ trợ liên quan đến kỹ thuật xây dựng
PLO3	Áp dụng các kỹ thuật và công nghệ hiện đại trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật xây dựng	P11: Áp dụng hệ thống mô hình thông tin trong công trình xây dựng (BIM) P12: Áp dụng giải pháp thi công hiện đại trong xây dựng P13: Áp dụng công nghệ vật liệu mới trong xây dựng P14: Áp dụng các công nghệ đo đạc trong lĩnh vực trắc đạc
PLO4	Thi công dự án công trình xây dựng dựa trên hồ sơ thiết kế.	P11: Giải thích chính xác cơ chế làm việc của các cấu kiện cơ bản P12: Triển khai các cấu kiện cơ bản thông qua hoạt động thực hành tại xưởng từ bản vẽ P13: Đánh giá sự chính xác giữa cấu kiện thực tế thi công và bản vẽ thiết kế thông qua hoạt động thực tế công trình P14: Lập kế hoạch biện pháp thi công các cấu kiện cơ bản
PLO5	Thiết kế các công trình trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật xây dựng	P11: Đề xuất các mô hình thiết kế kết cấu P12: Thiết kế hồ sơ thi công P13: Đánh giá tính hợp lý cấu kiện thực tế thông qua hoạt động thực tế công trình.
PLO6	Thích ứng môi trường làm việc dựa trên nền tảng số	P11: Trình bày các báo cáo bằng công nghệ đa phương tiện P12: Khai thác nguồn tài nguyên số P13: Triển khai các công việc dựa trên nền tảng số
PLO7	Truyền đạt ý tưởng hiệu quả bằng văn bản, lời nói, hình ảnh trong môi trường kỹ thuật và phi kỹ thuật	P11: Truyền đạt ý tưởng hiệu quả bằng ngôn ngữ lời nói trong môi trường kỹ thuật và phi kỹ thuật P12: Truyền đạt ý tưởng hiệu quả bằng ngôn ngữ viết trong môi trường kỹ thuật và phi kỹ thuật P13: Truyền đạt ý tưởng hiệu quả bằng ngôn ngữ hình ảnh trong môi trường kỹ thuật và phi kỹ thuật
PLO8	Làm việc nhóm hiệu quả trong môi trường kỹ thuật	P11: Lập kế hoạch hoạt động cho từng thành viên nhóm và người đứng đầu P12: Thúc đẩy các thành viên hoàn thành tốt công việc đúng thời hạn P13: Thực hiện các nhiệm vụ cá nhân kịp thời trong mốc thời gian được giao
PLO9	Học tập suốt đời	P11: Sử dụng được các công cụ tìm kiếm, tra cứu tài liệu cần thiết, hiệu quả P12: Xây dựng các phương pháp học và tự học P13: Hình thành thói quen (act habitually) tự học
PLO10	Thể hiện tác phong chuyên nghiệp và đạo đức nghề nghiệp	P11: Thể hiện tác phong chuyên nghiệp trong quá trình học tập P12: Sử dụng tài liệu tham khảo trong môi trường kỹ thuật và phi kỹ thuật có trích dẫn P13: Tuân thủ các quy chuẩn đạo đức nghề nghiệp của người kỹ sư

