

Ngành Công nghệ chế tạo khuôn mẫu làm gì?

Hiện nay việc sử dụng phần mềm CAD/CAM đã trở nên rất phổ biến đối với mọi doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực cơ khí. Đối với các bạn Sinh Viên thì trang bị cho mình kiến thức về công nghệ CAD/CAM là vô cùng cần thiết. Song việc lựa chọn cho mình một phần mềm phù hợp trong rất nhiều các phần mềm CAD/CAM là một việc rất khó khăn dẫn đến việc học không hiệu quả mặc dù bạn đã đầu tư rất nhiều thời gian và công sức.

Thiết kế chế tạo khuôn mẫu là lĩnh vực hot trên lĩnh vực [gia công cơ khí](#) hiện nay. Công việc này đòi hỏi đội ngũ kỹ sư ngoài kỹ năng thiết kế khuôn còn cần trang bị kinh nghiệm thực tế gia công trên máy CNC, kinh nghiệm khắc phục sự cố lỗi khuôn.

Gia công khuôn hiện nay đa phần là sử dụng máy phay CNC, tùy loại khuôn mà người ta sử dụng máy phay 3 trục hay nhiều trục, máy càng nhiều trục thì chi phí càng cao, và người ta có thể gia công hoặc thuê ngoài, nhưng theo thời gian thì bạn cũng phải tự gia công và học thêm về Cơ khí chế tạo khuôn mẫu, để học chuyên môn thì sẽ tốn khá nhiều thời gian, song hiện nay với sự hỗ trợ của các phần mềm thì việc này đã trở nên đơn giản hơn rất nhiều, có khá nhiều phần mềm cơ khí khác nhau chuyên dùng cho thiết kế khuôn, từ đó tách khuôn và bạn sẽ có các bộ phận khuôn để gia công.



Cơ hội việc làm ngành Công nghệ chế tạo khuôn mẫu

Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo ngành Công nghệ chế tạo khuôn mẫu, sinh viên sẽ được cung cấp đầy đủ kiến thức và năng lực chuyên môn cần thiết để đáp ứng một số vị trí công việc dưới đây:

- Làm các công việc kỹ thuật, quản lý, điều hành sản xuất tại các đơn vị sản xuất cơ khí chế tạo máy.
- Tư vấn, thiết kế, vận hành, điều khiển hệ thống sản xuất chế tạo máy, kiểm tra bảo dưỡng thiết bị, quản lý, tổ chức sản xuất tại các đơn vị có trang bị dây chuyền và thiết bị tự động hóa phục vụ trong lĩnh vực cơ khí chế tạo máy.
- Làm việc ở các cơ quan quản lý có liên quan đến lĩnh vực cơ khí chế tạo máy.
- Thi công hoặc giám sát việc thi công và hoàn tất các máy và thiết bị sản xuất đã thiết kế.
- Tham gia bộ phận vẽ kỹ thuật cơ khí, đòi hỏi phải có kiến thức về cơ khí, các phần mềm CAD.
- Lập trình gia công máy CNC.
- Tham gia lắp đặt các thiết bị máy móc cơ khí cho các nhà máy, công trình: Nhà máy thủy điện, nhiệt điện, xi măng, đóng tàu...
- Tham gia công việc khai thác hệ thống sản xuất công nghiệp: vận hành, bảo trì, xử lý sự cố các thiết bị công nghiệp.
- Tham gia thiết kế các sản phẩm cơ khí, giám sát quá trình sản xuất ra các thiết bị cơ khí đó.
- Giảng dạy các môn học của chuyên ngành Công nghệ chế tạo máy ở các trường Đại học, Cao đẳng.
- Nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực cơ khí chế tạo máy ở các Viện nghiên cứu, các trung tâm, các cơ quan nghiên cứu của các Bộ, ngành, các trường Đại học, Đại học và Cao đẳng.

