**Giới thiệu**

Bộ môn Công nghệ vật liệu - Khoa Cơ khí - Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp - Đại học Thái Nguyên, được thành lập năm 2008 từ sự hợp nhất của 03 bộ môn: Bộ môn Kỹ thuật vật liệu; Bộ môn Kỹ thuật Chế tạo máy; Bộ môn Cơ khí luyện kim – cán thép. Cả 03 bộ môn này đều có lịch sử xây dựng và trưởng thành nửa thế kỷ qua cùng với Khoa Cơ khí (30/10/1972) và Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp (6/12/1965).

Bộ môn Công nghệ vật liệu được khoa Cơ khí giao quản lý chuyên môn ngành Kỹ thuật vật liệu (hướng chuyên sâu về Gia công và xử lý vật liệu kim loại) và chuyên ngành Gia công áp lực (thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí). Đồng thời, bộ môn được giao nhiệm vụ giảng dạy các học phần trong các chương trình đào tạo của Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp - Đại học Thái Nguyên. Hiện tại, đội ngũ cán bộ giảng dạy của Bộ môn gồm có 08 giảng viên cơ hữu, trong đó có 03 Tiến sĩ, 05 Thạc sĩ (02 người đang được Nhà trường và khoa cử đi đào tạo Nghiên cứu sinh).

**Trọng tâm phát triển của bộ môn**

- Xây dựng đội ngũ giảng viên trở thành các chuyên gia Khoa học - Kỹ thuật có năng lực chuyên môn cao trong lĩnh vực giáo dục đào tạo, nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ về Kỹ thuật gia công và xử lý vật liệu kim loại.

- Giáo dục, đào tạo nguồn nhân lực Khoa học – Kỹ thuật trình độ cao, có năng lực cạnh tranh, đáp ứng nhu cầu xã hội về lĩnh vực Kỹ thuật gia công và xử lý vật liệu kim loại;

- Xây dựng và phát triển mối quan hệ với các đơn vị chuyên môn, các tổ chức nghiên cứu và doanh nghiệp để tạo điều kiện tốt nhất cho các hoạt động giáo dục – đào tạo, nghiên cứu ứng dụng và tư vấn, chuyển giao các giá trị mới về kỹ thuật – công nghệ trong lĩnh vực Kỹ thuật gia công và xử lý vật liệu kim loại.

**Các lĩnh vực nghiên cứu chính**

* Kỹ thuật gia công và xử lý vật liệu kim loại;
* Công nghệ vật liệu composite nền kim loại;
* Công nghệ – kỹ thuật chế tạo vật liệu mới;
* Công nghệ chế tạo vật liệu bột.

**Cơ hội việc làm của sinh viên**

* Kỹ sư thiết kế sản phẩm, thiết kế công nghệ, quản lý sản xuất, tư vấn kỹ thuật, điều hành kỹ thuật – công nghệ, vận hành, bảo trì, sửa chữa máy móc, thiết bị cơ khí … tại các doanh nghiệp trong nước, công ty liên doanh và doanh nghiệp hoàn toàn vốn đầu tư nước ngoài.
* Chuyên viên kỹ thuật, cán bộ quản lý, điều hành kỹ thuật tại các Sở, Phòng, Ban quản lý… liên quan đến lĩnh vực Kỹ thuật Cơ khí và Kỹ thuật vật liệu như: Công Thương, Nông nghiệp & Phát triển nông thôn, Xây dựng, Ban quản lý dự án, Ban quản lý khu công nghiệp, Phòng Kinh tế-Kỹ thuật-Hạ tầng của các Quận/Huyện....
* Nghiên cứu viên, giảng viên tại các Viện Nghiên cứu, Trường Đại học, Trường Cao Đẳng và Trung học chuyên nghiệp liên quan đến ngành nghề Kỹ thuật cơ khí và Kỹ thuật vật liệu. Các Trung tâm, phòng thí nghiệm chuyên ngành Kỹ thuật cơ khí và Kỹ thuật vật liệu.
* Khởi nghiệp trong lĩnh vực sản xuất và thương mại.