### 2.3. Kỹ năng

#### 2.3.1. Kỹ năng nghề nghiệp chung

Áp dụng tri thức toán học, khoa học, và công nghệ để xác định, mô hình và giải quyết các vấn đề công nghệ ;

Thiết kế và thực hiện các thực nghiệm, cũng như phân tích, đánh giá, và diễn giải các kết quả thực nghiệm ;

Nhận biết, mô hình, và giải quyết các vấn đề công nghệ;

Thể hiện được tri thức và năng lực làm việc với các vấn đề đương đại;

Thiết kế hệ thống, các thành phầ n, các tiến trình phù hợp với những ràng buộc thực tế trên nhiều khía cạnh như kinh tế, môi trường, xã hội, chính trị, văn hóa, an toàn sức khỏe, công nghiệp và bền vững ;

Áp dụng các kỹ thuật, kỹ năng và công cụ công nghệ hiện đại vào thực hành;

Chuyển đổi các lý thuyết và khái niệm kỹ thuật vào các ứng dụng thực tế.

#### 2.3.2. Kỹ năng nghề nghiệp chuyên ngành

Tiến hành thu thập dữ liệu, các thông tin liên quan cho việc xây dựng các hệ thống thông minh;

Tiến hành tiền xử lý dữ liệu, làm sạch dữ liệu, và trực qu an hóa dữ liệu.

Lựa chọn đặc trưng, xây dựng và tối ưu các mô hình phân tích dữ liệu sử dụng các kỹ thuật học máy.

Đánh giá tính hiệu quả của các mô hình phân tích dữ liệu.

Áp dụng các tri thức đã học để phát triển và giải quyết các vấn đề chính trong các dự án về phân tích dữ liệu.