

PROJETO II

Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial

Código: 16143

Área Científica Predominante: Saúde, ambiente e Tecnologias Industriais

Docente: António Miguel de Sousa Rocha

Idioma de Instrução: Português

Regime: A

Carga Letiva: 260h Carga Trabalho: 0h

ECTS: 10,0

Objetivos

I – Conhecer, interpretar e desenvolver um sistema de desenvolvimento de produto;

II – Conhecer, interpretar e desenvolver um sistema de planeamento de processo;

III – Conhecer, interpretar e desenvolver um sistema de planeamento e controlo da produção;

IV – Conhecer as práticas de desenvolvimento de produtos, planeamento de processo e planeamento e controlo da produção das empresas da região onde se insere o curso, com especial enfoque para as empresas de cariz industrial;

V – Preparar a comunicação em relatórios técnicos escritos e apresentações públicas;

VI – Agregar os conhecimentos adquiridos nas restantes Unidades Curriculares por forma a assimilar os conteúdos através da sua aplicação e observação na realidade praticada nas empresas com quem colaboram.

Resultados da Aprendizagem

O estudante deverá ser capaz de conhecer, interpretar e desenvolver sistemas orientados ao produto/serviço e ao processo em organizações empresariais e industriais da região. Deve ainda o estudante preparar proposta de melhoria dos sistemas, dos produtos/serviços e dos processos numa apresentação escrita em forma de relatório técnico e em apresentação oral nas empresas, utilizando os conhecimentos adquiridos na presente Unidade Curricular e demais Unidades Curriculares. Para assim, o estudante fazer a ligação de determinados conteúdos lecionadas com a realidade das empresas que tem oportunidade de conhecer.

Conteúdos Programáticos

Sistema de desenvolvimento do Produto

Sistema de Planeamento de Processo

Sistema de Produção

Metodologias Engenharia Concorrente e Colaborativa

Produção Ágil Gestão Ágil de Projeto

Bibliografia Recomendada

Apontamentos das aulas.

Laperrière, L,Reinhart, G. (2014). CIRP Encyclopedia of Production Engineering. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

Swift,K. and Booker J. (2013). Manufacturing Process Selection Handbook – 1st Edition. Butterworth-Heinemann.

Chapman, S. (2005). The Fundamentals of Production Planning and Control. Pearson.

Métodos de Ensino e de Aprendizagem

O conteúdo programático cobre todas as fases típicas da área de conhecimento da gestão de projetos, prevendo em todas elas o envolvimento dos estudantes quer no desenvolvimento de pequenos casos, quer de um projeto. A aplicação prática dos conteúdos propostos, visa assegurar o cumprimento dos objetivos e habilitar os estudantes ao exercício de funções de gestão de projetos de sistemas.

Métodos de Avaliação

Os resultados da aprendizagem serão avaliados através das seguintes componentes:

Relatório I (Projeto de Sistema de Desenvolvimento de Produto – 1º semestre): 10%

Fichas de avaliação individual: 30%

Relatório II (Projeto de Sistema de Desenvolvimento de Processo – 2º semestre): 50%

Avaliação das visitas e relatórios (pelas empresas): 10%