

PROJETO III

Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial

Código: 16150

Área Científica Predominante: Saúde, ambiente e Tecnologias Industriais

Docente: Filipe José Palhares Chaves

Idioma de Instrução: Português

Regime: S1

Carga Letiva: 160h Carga Trabalho: 0h

ECTS: 6,0

Objetivos

Os objetivos gerais da disciplina são:

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;

VII - Preparar um anteprojecto para desenvolvimento posterior enquadrado em contexto de estágio para o semestre seguinte

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. O relatório técnico deverá tomar a forma de um anteprojecto realizado em conjunto e de acordo com a entidade de acolhimento do estágio a desenvolver enquadrado na Unidade Curricular com esse nome.

Conteúdos Programáticos

Sistema de desenvolvimento do Produto, Serviço e Sistema Produto-Serviço
Sistema de Planeamento de Processo
Sistema de Produção

Metodologias: Engenharia Concorrente e Colaborativa
Produção Ágil
Gestão Ágil de Projeto
Utilização de

plataformas colaborativas para planeamento e gestão de trabalho de equipa. Gestão de projetos com MS Project.

Bibliografia Recomendada

Apontamentos das aulas

Project Management Institute (2019) .Practice Standard for Work Breakdown Structures - Third Edition. PMI Inc.

Sami Chatti, Luc Laperrière, Gunther Reinhart, Tullio Tolio (2019).CIRP Encyclopedia of Production Engineering. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

K. G. Swift, J. D. Booker (2013). Manufacturing Process Selection Handbook – 1st Edition. ButterworthHeinemann.

Stephen N. Chapman (2005). The Fundamentals of Production Planning and Control. Pearson.

Métodos de Ensino e de Aprendizagem

As aulas permitem o enquadramento teórico-prático com vista a compreensão e desenvolvimento de projeto de sistemas que posteriormente serão estudados e implementados nos casos específicos da empresa escolhida para a colaboração.

O enquadramento da Unidade Curricular numa empresa, permite aproximar o estudante da realidade que vai encontrar na Unidade Curricular de Estágio.

A organização do anteprojecto para o desenvolvimento do estágio é apresentada em forma de relatório técnico de acordo com a empresa e numa apresentação oral, permitindo sedimentar os conceitos adquiridos.

Métodos de Avaliação

Os resultados da aprendizagem serão avaliados individualmente através das seguintes componentes:

Relatório I (Contextualização da empresa): 35%

Relatório II (Anteprojecto para colaboração com empresa): 55%

Assiduidade e empenho: 10 %