

Unidade Curricular	Dissertação/Projeto/Estágio		Área Científica	Engenharia Eletrotécnica	
Mestrado em	Engenharia Industrial - Engenharia Eletrotécnica		Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	2	Nível	2-2
Créditos ECTS	42.0				
Tipo	Anual	Semestre	-	Código	9572-355-2001-00-22
Horas totais de trabalho	1 134	Horas de Contacto	T -	TP 20	PL -
			TC -	S 40	E -
			OT 60	O -	

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Carlos Jorge da Rocha Balsa, José Alexandre de Carvalho Gonçalves, João Eduardo Pinto Castro Ribeiro

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Demonstrar conhecimentos em metodologias de investigação. Identificar e interpretar a importância da inovação nas atividades de engenharia e de empreendedorismo tecnológico.
2. Identificar e interpretar a importância da inovação nas atividades de engenharia.
3. Demonstrar conhecimentos sobre temas da atualidade técnico-científica em Engenharia Industrial.
4. Demonstrar competências na elaboração de um estado da arte de um tema de investigação e desenvolvimento ou aplicação profissional em Engenharia Industrial.
5. Realizar um trabalho de investigação técnico-científica em ambiente académico ou profissional.
6. A publicação dos resultados obtidos é feita através da elaboração de uma dissertação ou de um relatório final de projeto ou estágio

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

Compreender os principais fenómenos e tecnologias de Engenharia Industrial.

Conteúdo da unidade curricular

Seminários. Realização de um trabalho de dissertação/projeto/estágio. Criação de empresas de base tecnológica.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Seminários
 - Realização de seminários em Eng. Industrial na área de especialização de Eng. Eletrotécnica.
 - Seminários sobre empreendedorismo aplicados à criação de empresas de base tecnológica.
2. Dissertação/projeto/estágio
 - Realização de um trabalho de investigação científica.
 - Realização de um trabalho de projeto ou um estágio de natureza profissional.
 - Publicação dos resultados, na área da Eng. Industrial, especialização de Eng. Eletrotécnica.

Bibliografia recomendada

Cada proposta de trabalho deve apresentar uma lista de bibliografia recomendada.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Orientação tutorial durante todo o ano letivo em que decorre o trabalho de dissertação/projeto/estágio profissional.

Alternativas de avaliação

- Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
- Apresentações - 25% (Qualidade de apresentação pública, definida nas normas regulamentares dos mestrados do IPB.)
- Relatório e Guiões - 75% (Qualidade científica/técnica do trabalho, definida nas normas regulamentares dos mestrados do IPB.)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Carlos Jorge da Rocha Balsa, João Eduardo Pinto Castro Ribeiro, José Alexandre de Carvalho Gonçalves	José Luís Sousa de Magalhaes Lima	José Carlos Rufino Amaro
22-02-2023	11-03-2023	17-03-2023