Engenharia Mecânica e Gestão Industrial

Código	M035
Departamento	Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial
Grau	Mestre
Registo	Registo inicial: R/A-Ef 735/2011 de 18-03-2011 Registos de alteração: R/A-Ef 735/2011/AL01 de 29-07-2019 R/A-Ef 735/2011/AL02 de 24-06-2021
Duração	2 ano(s)
Regime	Diurno e/ou Pós-Laboral
Diretor de curso	Hugo Heitor Moreira Enes Ferreira
Secretariado do curso	DEMGI – Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial email: demgi@estgv.ipv.pt

Funcionamento (Calendário)

O Curso funcionará normalmente nas instalações da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu (ESTGV), podendo haver lugar à realização de aulas teórico-práticas ou laboratoriais na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP). O horário de funcionamento, normal ou pós-laboral, será ajustado em função da disponibilidade dos candidatos admitidos.

Início do período letivo: 24 de Setembro de 2019

Apresentação de curso

O curso de Mestrado em Engenharia Mecânica e Gestão Industrial forma quadros técnicos com elevada qualificação que alia uma formação de base cientifico-tecnológica a uma ajustada capacidade de gestão. A estrutura curricular do Curso abrange um conjunto coerente de unidades curriculares, que se distribuem pelas especialidades da Energia, da Tecnologia e Construções Mecânicas e da Gestão Industrial, para dar aos seus diplomados qualificações indispensáveis à criação de uma capacidade crítica relativa aos aspetos de natureza tecnológica e de gestão industrial.
O plano de estudos do curso de Mestrado em Engenharia Mecânica e Gestão Industrial está estruturado em catorze unidades curriculares distribuídas por quatro semestres, das quais doze são lecionadas no 1º ano e quatro são de opção. O 2.º ano é em grande parte dedicado à elaboração de uma dissertação/projeto/estágio de natureza científica/profissional objeto de relatório final, que começa a ser desenvolvida logo no 1.º semestre, prolongando-se pelo 2.º semestre.
O plano de estudos coloca ainda uma ênfase especial nas atividades de simulação e experimentais que, em consonância com os fundamentos técnicos e científicos, culmina na unidade curricular Dissertação/Projeto/Estágio. Esta tem um peso de 54 ECTS e encontra-se alocada no final do plano de estudos, permitindo a aplicação das competências. A formação ministrada é complementada por uma formação técnico/laboratorial que, para além de qualificar os futuros diplomados na implementação de algumas técnicas laboratoriais, contribui decisivamente para a consolidação de alguns conceitos teóricos mais abstratos. A aquisição das competências científicas e técnicas é validada ao longo do curso através dos métodos de avaliação utilizados em cada unidade curricular, que resumidamente consistem na realização de provas escritas e de trabalhos práticos e na apresentação da dissertação ou projeto ou relatório de estágio.

Acesso e ingresso

Podem candidatar-se ao acesso ao ciclo de estudos conducente ao grau de mestre, sujeitos às limitações quantitativas indicadas no ponto 3 do Edital, os:
a) Titulares do grau de licenciado ou equivalente legal;
b) Titulares de um grau académico superior estrangeiro conferido na sequência de um 1º ciclo de estudos, organizado de acordo com os princípios do Processo de Bolonha por um Estado aderente a este Processo;
c) Titulares de um grau académico superior estrangeiro, que seja reconhecido como satisfazendo os objetivos do grau de licenciado pelo Conselho Técnico-Científico;
d) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional que seja reconhecido como atestando capacidade para realização deste ciclo de estudos pelo Conselho Técnico Científico.

O acesso faz-se mediante a apresentação da candidatura nos prazos estipulados pelo Edital. A seleção e seriação das

candidaturas é efetuada por um júri com base nos documentos entregues pelos candidatos. De acordo com o Edital, o júri pode considerar necessários outros elementos de avaliação, por exemplo, uma entrevista.

Saídas profissionais

O diplomado está habilitado a exercer funções, como quadro técnico ou consultor, nas áreas da energia, das tecnologias e construções mecânicas e da gestão industrial, em gabinetes de projeto; em sectores ou empresas industriais com forte componente de construção mecânica, de transportes e de logística; em operações industriais de manutenção e direção técnica de empresas; bem como de promoção e gestão técnica e operacional de empresas e projetos empresariais.

Plano Curricular

1.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Contacto T	TP	PL	O	ECTS
Energia I	13	19,5	19,5	-	5
Estratégia e Competitividade Empresarial	13	19,5	19,5	-	5
Seminário	13	19,5	19,5	-	5
Sistemas I	13	19,5	19,5	-	5
Tecnologia das Ligações	13	19,5	19,5	-	5
Opção de Energia					
Fenómenos de Transferência I	13	19,5	19,5	-	5
Opção de Tecnologias e Construções Mecânicas					
Dinâmica de Máquinas	13	19,5	19,5	-	5
Opção de Gestão Industrial					
Gestão Industrial I	13	19,5	19,5	-	5

T - Teórico; **TP** - Teórico-Prático; **PL** - Prática e Laboratorial; **O** - Outras Tipologias

1.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Contacto T	TP	PL	O	ECTS
Energia II	13	19,5	19,5	-	5
Logística	13	19,5	19,5	-	5
Sistemas de Transmissão Mecânica	13	19,5	19,5	-	5
Opção de Energia					
Energias Alternativas	13	19,5	19,5	-	5
Fenómenos de Transferência II	13	19,5	19,5	-	5
Sistemas II	13	19,5	19,5	-	5
Opção de Tecnologias e Construções Mecânicas					
Mecânica Estrutural	13	19,5	19,5	-	5
Sistemas II	13	19,5	19,5	-	5
Tecnologia do Fabrico	13	19,5	19,5	-	5
Opção de Gestão Industrial					
Gestão da Produção e Operações	13	19,5	19,5	-	5
Gestão Industrial II	13	19,5	19,5	-	5
Inovação e Empreendedorismo	13	19,5	19,5	-	5

T - Teórico; **TP** - Teórico-Prático; **PL** - Prática e Laboratorial; **O** - Outras Tipologias

2.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Contacto T	TP	PL	O	ECTS
Iniciação à Dissertação/Projeto/Estágio	13	19,5	19,5	13	6

T - Teórico; **TP** - Teórico-Prático; **PL** - Prática e Laboratorial; **O** - Outras Tipologias

2.º Ano - Anual

Unidade Curricular	Horas de Contacto T	TP	PL	O	ECTS
Dissertação/Projeto/Estágio	-	-	-	468	54

T - Teórico; **TP** - Teórico-Prático; **PL** - Prática e Laboratorial; **O** - Outras Tipologias

Áreas Científicas

Áreas	ECTS
Energia	90
Gestão Industrial	95
Sistemas	15
Tecnologias e Construções Mecânicas	90
Total	**290** (*)

(*) O curso tem unidades curriculares associadas a mais do que uma área científica, sendo o nº total de ECTS do curso de .

Avaliação e Qualidade

Avaliação/Acreditação do Curso pela A3ES

Autoavaliação: Relatório

Avaliação externa: Decisão do CA

Decisão e data da publicitação: Acreditado (6 anos) | 14-09-2020

Mais informação: consultar deliberação da A3ES

Relatório anual no âmbito do SIGQ

Relatório de Curso - 2022/2023

Relatório de Curso - 2021/2022

Relatório de Curso - 2020/2021

Relatório de Curso - 2019/2020

Empregabilidade

Informação estatística: DGEEC ou InfoCursos

Outras informações