

Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial



Vagas (2024/25): 105
Código: 9420

Mais informações:
megi@fe.up.pt
T: 225 082 133 | 220 413 439

OBJETIVOS GERAIS DEFINIDOS PARA O CICLO DE ESTUDOS

O objetivo geral do mestrado em Engenharia e Gestão Industrial (M.EGI) é educar profissionais que aliem uma formação de base em engenharia a uma formação avançada nas áreas da gestão industrial. O desenvolvimento da criatividade, capacidade de comunicação, liderança de equipas, empreendedorismo, espírito inovador e resiliência são também aspetos centrais da formação adquirida no M.EGI.

Os graduados devem estar aptos a antecipar e a lidar com os desafios futuros das organizações, adquirindo competências nas áreas dos negócios digitais, estratégias de internacionalização, gestão eficiente dos recursos e avaliação dos requisitos dos clientes.

Pretende-se que os graduados adquiram uma formação científica e tecnológica que lhes permita futuramente ter a versatilidade para se adaptar às mudanças, aprendendo novos métodos e competências, com vista a melhorar continuamente as organizações onde estão inseridos, assegurando o desenvolvimento sustentável do meio envolvente, em termos sociais e ambientais.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Adquirir e ser capaz de utilizar com proficiência conhecimentos avançados de EGI, nas áreas de Gestão de Operações (Qualidade, Manutenção, Produção, Logística), Informática (Sistemas de informação, Industria 4.0), Métodos Quantitativos (Investigação Operacional, Estatística, Ciência de Dados) e Gestão de Empresas (Estratégia, Marketing, Gestão Financeira, Controlo de Gestão, Recursos Humanos, Direito Empresarial, Inovação e Empreendedorismo);
- Desenvolver atitudes pessoais conducentes a uma atividade profissional de sucesso e a uma intervenção relevante na sociedade, incluindo uma atitude de agente de mudança, criatividade, capacidade de trabalho em grupo, comunicação eficaz, valorização da formação contínua, capacidade de liderança de equipas multidisciplinares, capacidade de avaliar situações, discutir ideias, ouvir os outros e tomar decisões;
- Desenvolver uma atitude de cidadania responsável, com preocupações sociais e ambientais alinhadas com o desenvolvimento sustentável.

METODOLOGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

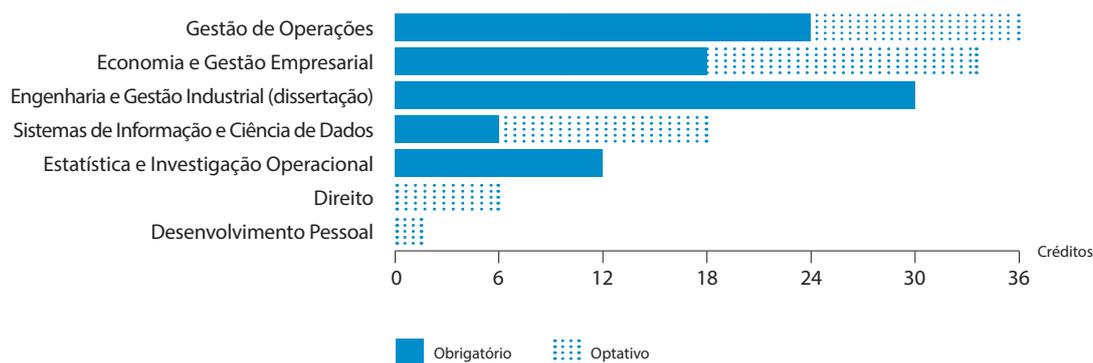
O perfil de formação deste ciclo de estudos visa proporcionar aos estudantes uma base teórica completa e experiência de aplicação prática dos conhecimentos.

Assim, as metodologias de ensino e aprendizagem devem potenciar a aquisição de conhecimentos teóricos, a aplicação eficaz dos conhecimentos a casos reais, bem como o desenvolvimento de competências de investigação, inovação, pensamento crítico e versatilidade para se adaptarem a mudanças.

Pretende-se que os estudantes sejam continuamente expostos a formas diversas de interação com os professores e colegas, que vão desde aulas de cariz mais expositivo e resolução orientada de exercícios, a análise/discussão/apresentação de casos de estudo, realização de trabalhos em grupo, e participação em seminários.

As tipologias de aulas e as metodologias de ensino/aprendizagem de cada unidade curricular são adaptadas ao nível de aprendizagem pretendido dos conteúdos abordados (e.g., conhecimento, compreensão, aplicação, análise).

ÁREAS CIENTÍFICAS



PLANO DE ESTUDOS

1º ANO

1º SEMESTRE	Créditos
. Análise de Projetos de Investimento	6
. Estatística Multivariada	6
. Gestão da Qualidade	6
. Gestão de Cadeias de Abastecimento	6
. Sistemas de Apoio à Decisão	6

Unidades Curriculares de Consolidação I*

- . Introdução à Investigação Operacional
- . Contabilidade e Gestão Financeira

* As UCs de Consolidação I destinam-se exclusivamente a quem nunca tenha tido uma formação considerada adequada ao prosseguimento dos estudos nessa área. Os estudantes que frequentem unidades curriculares de Consolidação I devem fazê-lo por substituição de UCs correspondentes à mesma área científica de cada UC de Consolidação I que vão frequentar.

2º SEMESTRE	Créditos
. Análise e Gestão de Processos	6
. Analítica Empresarial	6
. Controlo de Gestão	6
. Gestão de Ativos e Manutenção	6
. Marketing	6

Unidades Curriculares de Consolidação II**

- . Introdução à Gestão de Operações
- . Introdução ao Sistema de Informação
- . Introdução à Organização e Gestão de Empresas

** As UCs de Consolidação II destinam-se exclusivamente a quem nunca tenha tido uma formação considerada adequada ao prosseguimento dos estudos nessa área. Os estudantes que frequentem unidades curriculares de Consolidação II devem fazê-lo por substituição de UCs correspondentes à mesma área científica de cada UC de Consolidação II que vão frequentar.

2º ANO

1º SEMESTRE	Créditos
Unidades Curriculares Optativas (30 Créditos)***	
. Seminários de Engenharia e Gestão Industrial	1,5
. Estratégia Empresarial	4,5
. Casos de Estudo Empresariais	6
. Ciência de Dados para Empresas	6
. Comportamento Organizacional e Mudança	6
. Direito Empresarial	6
. Laboratório de Empreendedorismo Tecnológico	6
. Projeto em Gestão de Operações	6
. Sistemas de Informação Empresariais	6
. Qualquer Unidade Curricular da U.Porto	6

2º SEMESTRE	Créditos
. Dissertação	30

*** O estudante terá de realizar 30 créditos do grupo de Unidades Curriculares optativas

A3ES

Agência de Avaliação
e Acreditação
do Ensino Superior

NCE/19/1901029

Créditos em ECTS (European Credit Transfer System)