Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial

U.PORTO FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO

fe.up.pt/estudar/legi

Disciplinas específicas (2023/24):
Física e Quimica
Matemática A

Nota do último aluno colocado (1ª fase):
187,3 (2022/2023)
189,8 (2021/2022)

Vagas: **111**
Código: **9104**
Consulte *dges.gov.pt*

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

OBJETIVOS GERAIS DEFINIDOS PARA O CICLO DE ESTUDOS

O objetivo do ciclo de estudos é educar profissionais que combinem o domínio de técnicas de gestão com uma sólida formação em engenharia e um conhecimento integrado de questões tecnológicas. O plano de estudos caracteriza-se por uma sólida formação em matemática e física, à qual se alia um conhecimento integrado das áreas de Conceção e Fabrico, Fluídos e Energia e Automação Industrial. Os graduados adquirem também conhecimentos abrangentes do funcionamento das empresas e da economia. Pretende-se que os graduados estejam aptos a apoiar a tomada de decisões nas organizações, sendo agentes ativos de mudança e inovação. Os graduados são incentivados a desenvolver diversas competências sociais, tais como a capacidade de comunicação, a responsabilidade social e o trabalho em grupo.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Os principais objetivos de aprendizagem que os estudantes são incentivados a desenvolver incluem:

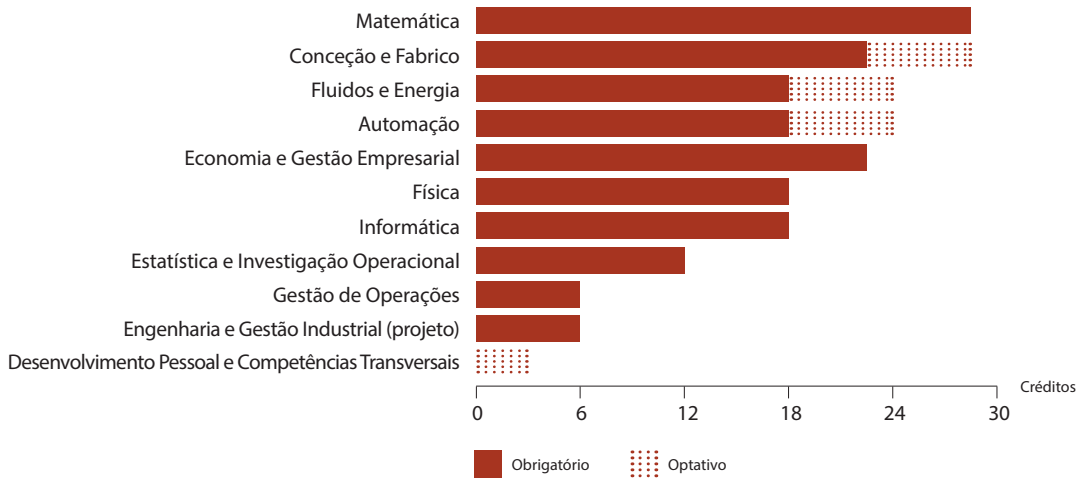
i. Adquirir e ser capaz de utilizar com a necessária proficiência conhecimentos de ciências básicas, como a matemática e a Física, e de ciências de engenharia e tecnologias, com especial ênfase nas áreas de conceção e fabrico, fluidos e energia e automação industrial;
ii. Adquirir um conhecimento abrangente na área dos métodos quantitativos e sistemas de informação, especialmente vistos como ferramentas de apoio à decisão;
iii. Adquirir um conhecimento integrado de gestão empresarial, com ênfase na gestão de operações;
iv. 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 comunicação eficaz e de trabalho em grupo;
v. Desenvolver uma atitude de cidadania responsável, com preocupações sociais e ambientais alinhadas com o desenvolvimento sustentável.

SAÍDAS PROFISSIONAIS

O ciclo de estudos pretende alicerçar conhecimentos que possam ter seguimento em formações posteriores em Engenharia e Gestão Industrial, com vista a potenciar carreiras profissionais na indústria ou nos serviços.

Os graduados podem exercer funções de gestão em várias áreas funcionais de empresas, incluindo gestão de operações, sistemas de informação e análise financeira. Aqueles que demonstrem apetência para o empreendedorismo, inovação e liderança poderão iniciar seus próprios negócios.

ÁREAS CIENTÍFICAS



PLANO DE ESTUDOS

1º ANO

1º SEMESTRE	Créditos
. Projeto FEUP	1.5
. Desenho Industrial	4.5
. Álgebra Linear e Geometria Analítica	6
. Análise Matemática I	6
. Eletricidade e Eletromagnetismo	6
. Programação de Computadores I	6

2º SEMESTRE	Créditos
. Competências Transversais	1.5
. Análise Numérica	4.5
. Análise Matemática II	6
. Economia	6
. Materiais	6
. Programação de Computadores II	6

2º ANO

1º SEMESTRE	Créditos
. Competências Transversais II	1,5
. Contabilidade	4,5
. Análise Matemática III	6
. Estatística	6
. Mecânica I	6
. Termodinâmica	6

2º SEMESTRE	Créditos
. Gestão Financeira	6
. Mecânica II	6
. Mecânica dos Fluídos	6
. Processos de Fabrico	6
. Sensores e Atuadores	6

3º ANO

1º SEMESTRE	Créditos
. Desenho Assistido por Computador	6
. Investigação Operacional	6
. Resistência dos Materiais	6
. Sistemas Lógicos Programáveis	6
. Transferência de Calor	6

2º SEMESTRE	Créditos
. Gestão de Operações	6
. Organização e Gestão de Empresas	6
. Projeto em Engenharia e Gestão Industrial	6
. Sistemas de Informação	6

Unidades Curriculares Optativas *(6 Créditos)**

. Conceção e Fabrico	6
. Gestão de Energia e Ambiente	6
. Informática Industrial	6
. *Qualquer Unidade Curricular da U.Porto*	6

*O estudante terá de realizar 6 créditos do grupo de Unidades Curriculares optativas

A3ES
Agência de Avaliação
e Acreditação
do Ensino Superior
NCE/19/1901028

Créditos em ECTS (European Credit Transfer System)