

ENGENHARIA 12.0

LICENCIATURAS

3 anos (180 unidades ECTS) – Propinas € 950/ano*

- Biorrecursos
- Engenharia Civil ●
- Engenharia Biomédica
- Engenharia Eletrotécnica e de Computadores ●
- Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia ●
- Engenharia Geotécnica e Geoambiente ●
- Engenharia Informática ●
- Engenharia e Gestão Industrial
- Engenharia Mecânica ●
- Engenharia Mecânica Automóvel
- Engenharia Química ●
- Engenharia de Sistemas

●  EUR-ACE®

As Licenciaturas ISEP desenvolvem competências e conhecimentos técnicos, científicos e culturais com vista à inovação e exercício profissional, de acordo com o nível 6 do Quadro Nacional de Qualificações. Os diplomados podem, assim, ingressar no mercado de trabalho ao fim de três anos e solicitar a sua admissão à Ordem dos Engenheiros, ou à Ordem dos Engenheiros Técnicos.

* O valor das propinas deverá ser confirmado junto da Divisão Académica do ISEP.

INSTITUTO SUPERIOR DE
ENGENHARIA DO PORTO
Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 431
4249-015 Porto, Portugal

tel. (+351) 228 340 500
fax (+351) 228 321 159

www.isep.ipp.pt

DIVISÃO ACADÉMICA
info-sa@isep.ipp.pt

GABINETE DE COMUNICAÇÃO
gci@isep.ipp.pt



PARCEIROS



isep Instituto Superior de
Engenharia do Porto

P.PORTO

ENGENHARIA DO FUTURO

CTeSP AUTOMAÇÃO, ROBÓTICA E CONTROLO INDUSTRIAL

www.isep.ipp.pt

CTeSP, a tua porta de entrada no Ensino Superior

Os Cursos Técnicos Superiores Profissionais (CTeSP) constituem uma nova oferta de cursos superiores, que se assumem como um passo fundamental para todos aqueles que querem melhorar a sua situação profissional.

A conclusão dos CTeSP confere um Diploma de Técnico Superior Profissional, com qualificação de nível 5 do Quadro Nacional de Qualificações, possibilitando ainda a candidatura a Licenciaturas do ISEP, com dispensa das provas de ingresso e creditação parcial da formação realizada.

PERFIL PROFISSIONAL

O curso em Automação, Robótica e Controlo Industrial pretende formar profissionais, que de forma autónoma ou em equipa, sejam capazes de conceber, programar, planear e coordenar atividades de produção, equipamentos e pessoas. A formação recorre a sistemas automatizados, células de fabrico robotizadas, sistemas de controlo de processos industriais centralizados e assistidos por computador, tendo em vista a otimização da quantidade e qualidade da produção.

ATIVIDADES PRINCIPAIS

- Instalar, programar e pôr em funcionamento equipamentos e sistemas de automação, instrumentação, robótica e controlo industrial;
- Efetuar a gestão de manutenção e equipamentos e sistemas de automação, instrumentação, robótica e controlo industrial;
- Configurar redes de comunicação de dados de acordo com os requisitos específicos de cada projeto;
- Realizar planos de manutenção;
- Programar os equipamentos de acordo com as características técnicas do produto;
- Diagnosticar e resolver problemas nos sistemas de fabrico;
- Conceber e instalar unidades de produção automatizadas;
- Otimizar o funcionamento e manutenção de unidades de produção já automatizadas;
- Planeamento, coordenação e controlo de produção.

PLANO DE ESTUDOS

O curso tem uma duração de quatro semestres letivos (120 ECTS¹), incluindo estágio de um semestre letivo a tempo inteiro numa empresa (30 ECTS).

| 1º ANO | |
|---------------------------------------|-----------|
| UNIDADE CURRICULAR | DURAÇÃO |
| Matemática | Semestral |
| Física | Semestral |
| Algoritmia e Programação | Semestral |
| Inglês Técnico | Semestral |
| Teoria da Eletricidade | Semestral |
| Análise de Circuitos e Instrumentação | Semestral |
| Álgebra | Semestral |
| Eletrónica | Semestral |
| Sistemas Digitais | Semestral |
| Aplicações Computacionais | Semestral |

| 2º ANO | |
|--|-----------|
| UNIDADE CURRICULAR | DURAÇÃO |
| Automação | Semestral |
| Máquinas Eléctricas | Semestral |
| Robótica | Semestral |
| Controlo Industrial | Semestral |
| Conversores e Equipamentos Industriais | Semestral |
| Estágio | Semestral |

CONTINUIDADE ACADÉMICA

O curso é cientificamente integrado no Departamento de Engenharia Eletrotécnica do ISEP, onde são lecionadas as Licenciaturas em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores e Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia. Os diplomados neste CTeSP poderão, segundo a legislação em vigor, concorrer ao ISEP através de um concurso especial.

O curso em Automação, Robótica e Controlo Industrial será ministrado pelo ISEP, nas instalações da Escola Tecnológica de Vale de Cambra. Para mais informações sobre as vagas, os planos de estudo, candidaturas e prazos, os interessados podem contactar ctesp-arci@isep.ipp.pt.

Sobre o ISEP

O ISEP é uma marca de sucesso no ensino em Portugal e além-fronteiras. Com o peso do legado de uma história centenária, e a capacidade de projetar o futuro, formamos gerações de engenheiros com um forte perfil criativo e empreendedor.

A nossa comunidade académica está repleta de pessoas ambiciosas e dinâmicas, que acreditam no potencial transformador da inovação e tecnologia. Cerca de 6500 estudantes e 500 colaboradores e docentes trabalham diariamente na instituição motivados pela ideia de que a engenharia pode mudar o mundo.

Os estudantes beneficiam de um excelente ambiente de ensino-aprendizagem, de um corpo docente próximo e prestigiado e de infraestruturas de qualidade. O nosso projeto educativo explora uma metodologia de saber aplicado (*hands-on*), segue as boas práticas internacionais de certificação de qualidade europeia EUR-ACE e do modelo CDIO. Para além disso, somos a única instituição de Ensino Superior em Portugal a ter um curso de Mestrado distinguido pela ABET, a entidade global de acreditação de programas universitários em ciências naturais e aplicadas, informática, engenharia e tecnologias de engenharia.

O ISEP é o local ideal para ti: uma casa de tecnologia, inovação e criatividade.

¹ Sistema Nacional de Qualificações – Portaria n.º 782/2009, de 23 de julho.