

Calendário 2016/17

Apresentação de candidaturas: 13 de julho a 14 de agosto de 2016

Afixação dos editais de colocação: 7 de setembro de 2016

Matrícula e Inscrição: 8 a 11 de setembro de 2016

Admissão

Podem candidatar-se ao 2º Ciclo em Proteção e Segurança Radiológica os titulares de:

- i) 1º ciclo de Bolonha ou licenciatura (pré-Bolonha) em Física, Engenharia Física, Engenharia Física Tecnológica, Ciências Biológicas (Biologia, Bioquímica), Engenharia Biomédica, Engenharia Biológica, Biotecnologia, Química, Engenharia Química, Ciências do Ambiente, Engenharia do Ambiente ou áreas científicas afins,
- ii) licenciatura em Radiologia, Medicina Nuclear ou Radioterapia,
- iii) grau académico conferido por uma Universidade estrangeira na sequência dum 1º ciclo de estudos organizado de acordo com os princípios do Processo de Bolonha por um estado aderente ao mesmo, nas áreas referidas em i) e ii), ou que seja reconhecido como satisfazendo os objetivos do grau de licenciado pelo Conselho Científico do IST.

Documentação

Foto atual; Curriculum Vitae; Certificados de habilitações discriminado com as médias; Documento de Identificação; Comprovativo de pagamento dos emolumentos de candidatura (100€).

Contactos

Área académica

- ☎ 218 419 019
- ✉ academia@tecnico.ulisboa.pt

Informações

- ✉ mestrado.psr@ctn.tecnico.ulisboa.pt
- 🌐 fenix.tecnico.ulisboa.pt/departamentos/decn/mpsr

Ensino no IST

O Instituto Superior Técnico (IST) implementou a partir do ano letivo de 2006/2007 a reforma de todos os seus ciclos de formações de acordo com o Processo de Bolonha, tendo estes sido estruturados em 10, 20 e 30 ciclos de estudos (Licenciatura, Mestrado e Doutoramento). O IST oferece uma vasta opção de programas de mestrado indo ao encontro dos maiores desafios científicos e tecnológicos da sociedade moderna. O mestrado confere uma sólida formação avançada em áreas específicas de engenharia, ciência e tecnologia. Essa formação engloba o envolvimento em atividades de investigação e projeto, enquadradas em centros e institutos de investigação do IST e em colaboração estreita com professores, investigadores e empresas.

Campus Alameda

Av. Rovisco Pais, 1, 1049-001 Lisboa

Campus Tecnológico e Nuclear

Estrada Nacional 10 (km 139,7), 2695-066 Bobadela LRS

tecnico.ulisboa.pt



TÉCNICO LISBOA

Ano Académico 2016/2017

Mestrado em Proteção e Segurança Radiológica

A Proteção e a Segurança Radiológica abordam um conjunto de tópicos multidisciplinares, de vanguarda do conhecimento e transversais a diversos domínios científicos e tecnológicos

Objetivos

A Proteção e a Segurança Radiológica abordam um conjunto de tópicos multidisciplinares, de vanguarda do conhecimento e transversais a diversos domínios científicos e tecnológicos. As radiações ionizantes (RI) têm aplicações em diversos setores tais como Saúde, Indústria, Ambiente, Investigação, Serviços, Segurança e Energia, nos quais os aspetos de Proteção Radiológica não podem ser descurados.

O Mestrado em Proteção e Segurança Radiológica (MPSR), mestrado único em Portugal, pretende responder às necessidades de Educação, Formação e Treino de profissionais envolvidos na utilização das RI, nos setores anteriormente referidos. O MPSR oferece um vasto conjunto de disciplinas sobre resíduos radioactivos, radioactividade ambiente, metrologia, dosimetria, radiobiologia e efeitos biológicos das radiações, estudos e projectos de blindagem, risco e segurança radiológica e nuclear, acidentes e emergências radiológicas e nucleares.

O MPSR pretende dotar os futuros mestres de uma visão abrangente e integrada de diferentes tópicos científicos, tecnológicos, técnicos, socioeconómicos, éticos, legais, jurídicos, de regulação e legislação, em Proteção e Segurança Radiológica.

Destinatários

Licenciados em Física, Engenharia Física, Engenharia Física Tecnológica, Ciências Biológicas (Biologia, Bioquímica), Engenharia Biomédica, Engenharia Biológica, Biotecnologia, Química, Engenharia Química, Ciências do Ambiente, Engenharia do Ambiente, Radiologia, Medicina Nuclear ou Radioterapia (licenciaturas em Escolas Superiores de Tecnologias de Saúde), ou áreas científicas afins.

Saídas Profissionais

Os Mestres em Proteção e Segurança Radiológica estarão habilitados para exercerem a sua atividade profissional nas áreas das aplicações das radiações ionizantes nos setores da Saúde, Indústria, Ambiente, I&D, Serviços, Segurança, Energia e Regulação e Serão detentores das competências requeridas pela legislação para o desempenho de tarefas como "Especialista em Proteção Contra Radiações" e "Responsável pela Proteção Contra Radiações" de instalações radiológicas.

Plano de Estudos

O ciclo de estudos desenrolar-se-á durante 4 semestres, com 120 ECTS, conducente ao Grau de Mestre em Proteção e Segurança Radiológica. O plano de estudos completo envolve unidades curriculares obrigatórias, opcionais e um semestre de estágio e/ou elaboração do trabalho conducente à dissertação, a efectuar em instituição do meio hospitalar, industrial, empresarial ou de investigação.

Informação curricular detalhada em:
www.decn.tecnico.ulisboa.pt

Corpo Docente

Professores, investigadores e especialistas, do IST (dos Departamentos de Engenharia e Ciências Nucleares - DECN, de Bioengenharia - DBE, de Física - DF, de Engenharia e Gestão - DEG, de Engenharia Civil, Arquitetura e Georecursos - DECivil), de instituições do meio hospitalar, industrial e empresarial, com ampla experiência de lecionação e vasto curriculum científico nos tópicos a lecionar.

Critérios de Seleção

Currículo académico e científico, classificação da licenciatura, experiência profissional ou de investigação.

Local

As aulas irão decorrer no Campus Alameda e no Campus Tecnológico e Nuclear do IST.

Apoios

O Mestrado em Proteção e Segurança Radiológica tem o apoio das seguintes entidades e instituições:

Direção Geral de Saúde, Agência Portuguesa do Ambiente, Instituições dos meios hospitalar, industrial e empresarial, nos setores da: Saúde, Indústria, Ambiente, Investigação, Serviços, Segurança e Energia.

Estrutura Curricular

1º ANO

1º semestre	ECTS
Fundamentos de Proteção e Segurança Radiológica	6,0
Radioactividade Ambiente	6,0
Dosimetria e Blindagem das Radiações	6,0
Biotecnologia Molecular	6,0
<i>Opcionais</i>	
Física da Radiação	6,0
Genómica Funcional e Comparativa	6,0
Imagiologia Médica	6,0

2º semestre	ECTS
Resíduos Radioactivos	6,0
Proteção Radiológica e Dosimetria em Radiologia e Medicina Nuclear	6,0
Proteção e Segurança Radiológica em Radioterapia	6,0
Efeitos Biológicos das Radiações	6,0
<i>Opcionais</i>	
Radioquímica	6,0
Processamento de Imagem e Visão	6,0
Engenharia de Células e Tecidos	6,0
Física e Engenharia Nuclear	6,0

2º ANO

1º semestre	ECTS
Sistemas de Saúde	6,0
Metrologia das Radiações Ionizantes na Saúde e Indústria	6,0
Risco e Segurança nas Aplicações das Radiações Ionizantes	6,0
Projeto em Proteção e Segurança Radiológica	6,0
<i>Opcionais</i>	
Simulação por Métodos de Monte Carlo	6,0
Sistemas e Técnicas de Detecção de Radiação	6,0
Estatística Ambiental	6,0

2º semestre	ECTS
Dissertação de Mestrado em Proteção e Segurança Radiológica	30,0