

Modelação e Gestão do Espaço Urbano



Código T105

Departamento Departamento de Engenharia Civil

Diploma Diploma de Técnico Superior Profissional

Registo R/Cr 45/2015 de 27-04-2015

Duração 2 ano(s)

Regime Diurno

Coordenador de curso Nuno Pereira Raposo

Secretariado do curso [Marco Filipe](mailto:Marco.Filipe@estgv.ipv.pt) + 351 232 480 586

Apresentação do curso

Produzir, gerir e analisar, de forma autónoma ou sob orientação, informação georreferenciada, procedendo à atualização de bases de dados e realizando operações de análise espacial para o apoio a projetos; colaborar no desenvolvimento de estudos nos âmbitos da modelação, do planeamento e da gestão do espaço urbano, da regeneração urbana e da gestão das infraestruturas e dos transportes urbanos, com base em critérios de sustentabilidade e eficiência.

Acesso e ingresso

1. Podem candidatar-se ao acesso de um Curso Técnico Superior Profissional (CTeSP) da ESTGV:

- Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- Os que tenham sido aprovados nas provas especialmente adequadas, destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos, realizadas, para o curso em causa, nos termos do Decreto-Lei n.º 64/2006, de 21 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 113/2014, de 16 de julho, e pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro.

2. Podem igualmente candidatar-se ao acesso aos Cursos Técnicos Superiores Profissionais os titulares de um diploma de especialização tecnológica, de um diploma de técnico superior profissional ou de um grau de ensino superior.

Acesso a licenciaturas

O acesso e ingresso dos titulares de um diploma de técnico superior profissional nos ciclos de estudos de licenciatura e integrados de mestrado realiza-se através de um concurso especial de acesso regulado por diploma próprio, conforme disposto no Artº 37 do Decreto-Lei 43/2014, de 18 de março.

O aluno com aprovação no CTeSP, tendo para tal aprovação em todas as componentes de formação passará a ser titular de um diploma de Técnico/a Superior Profissional em Modelação e Gestão do Espaço Urbano podendo concorrer à matrícula e inscrição no ensino superior. Neste âmbito, os estudantes com este diploma poderão candidatar-se ao curso de Licenciatura em Engenharia Civil da ESTGV, apresentando-lhe uma lista de creditação entre unidades curriculares do TeSP em Modelação e Gestão do Espaço Urbano e a respetiva licenciatura.

A tabela seguinte apresenta a matriz de correspondência da creditação de unidades curriculares do TeSP com a licenciatura em Engenharia Civil da ESTGV.

CTeSP => Engenharia Civil (ano curricular)

Tecnologias de Informação e Programação => Programação (1.º ano)

Introdução à Arquitetura + História da Cidade => Introdução à Engenharia Civil (1.º ano)

Desenho Técnico => Desenho Técnico (1.º ano)

Desenho Assistido por Computador => Desenho Assistido por Computador (1.º ano)

Gestão Urbanística => Planeamento Territorial e Gestão (2.º ano)

Topografia + Sistemas de Informação Geográfica => Topografia e Sistemas de Informação Geográfica (2.º ano)

Planeamento e Gestão de Obras => Planeamento e Gestão de Projetos e Obras (3.º ano)

Plano e Desenho Urbano => Urbanização (3.º ano)

Saídas profissionais

Atividades principais

- Elaborar desenhos 2D e 3D no âmbito de projetos de engenharia e arquitetura;
- Planear, preparar e executar levantamentos topográficos de base à composição de plantas e cartas;
- Gerir e analisar informação espacial e alfanumérica com recurso a ferramentas do tipo SIG (Sistemas de Informação Geográfica);
- Modelar terrenos e infraestruturas urbanas com software de engenharia civil baseado em tecnologia BIM (Building Information Modeling);

- Gerar maquetes digitais representando o espaço urbano;
- Dimensionar os parâmetros urbanísticos no âmbito da conceção do projeto de loteamento;
- Organizar e executar as peças gráficas temáticas, em conjunto com os respectivos conteúdos documentais, de base à concepção dos planos urbanísticos;
- Modelar e simular sistemas de transportes urbanos nos seus diferentes subsistemas - circulação rodoviária e pedonal, transportes coletivos e estacionamento;
- Avaliar bens patrimoniais urbanos e rústicos;
- Participar em equipas multidisciplinares na identificação dos tecidos urbanos passíveis de regeneração para um funcionamento mais harmonioso e sustentável das cidades;
- Planear e preparar obras de construção e de reabilitação de espaços urbanos, gerindo e supervisionando de forma integrada equipas e equipamentos.

Plano Curricular

1.º Ano - 1º Semestre

| Unidade Curricular | Horas de Contacto | ECTS |
|---|-------------------|------|
| Cálculo | 52 | 5 |
| Desenho Arquitetónico | 52 | 5 |
| Desenho Técnico | 71,5 | 6 |
| História da Cidade | 39 | 4.5 |
| Introdução à Arquitetura | 52 | 5 |
| Tecnologias de Informação e Programação | 45,5 | 4.5 |

1.º Ano - 2º Semestre

| Unidade Curricular | Horas de Contacto | ECTS |
|--|-------------------|------|
| Desenho Assistido por Computador | 65 | 5 |
| Gestão Urbanística | 45,5 | 5 |
| Infraestruturas Urbanas | 52 | 5 |
| Modelação Digital de Infraestruturas | 52 | 5 |
| Plano e Desenho Urbano | 58,5 | 5 |
| Topografia | 52 | 5 |

2.º Ano - 1º Semestre

| Unidade Curricular | Horas de Contacto | ECTS |
|---|-------------------|------|
| Avaliação Imobiliária | 45,5 | 5 |
| Marketing de Cidades e Regeneração Urbana | 45,5 | 4 |
| Modelação e Simulação de Redes Viárias | 58,5 | 5 |
| Planeamento e Gestão de Obras | 52 | 5 |
| Projeto Integrado | 65 | 6 |
| Sistemas de Informação Geográfica | 58,5 | 5 |

2.º Ano - 2º Semestre

| Unidade Curricular | Horas de Estágio | ECTS |
|-------------------------|------------------|------|
| Estágio | 600 | 30 |

Área de educação e formação

| Áreas | ECTS |
|---|----------------|
| 581 - Arquitetura e Urbanismo | 18.5 |
| 481 - Ciências Informáticas | 4.5 |
| 582 - Construção Civil e Engenharia Civil | 92 |
| 461 - Matemática | 5 |
| Total | 120 (*) |

(*) 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

Relatório anual no âmbito do SIGQ

[Relatório de Curso](#)

Empregabilidade

Informação estatística: [DGEEC](#)

Outras informações

Formação em Contexto de Trabalho

A componente de formação em contexto de trabalho visa a aplicação dos conhecimentos e saberes adquiridos às atividades práticas do respetivo perfil profissional

A componente de formação em contexto de trabalho (estágio) tem a duração de um semestre e está assegurada através de protocolos que a ESTGV estabeleceu com as entidades ou empresas da região de Viseu e em casos pontuais das regiões limítrofes.

Candidatura

Para consultar o edital, bem como outras informações, aceder à zona de [Candidaturas aos CTeSP](#).