

Acordo Erasmus com a Universidade de Bolonha

Equivalências de Disciplinas

Código e Nome da Disciplina (Universidade de Bolonha)	Semestre	ECTS	Equivalência na FCT/UNL
29228 - Geometria e Algebra T	1	6	Álgebra Linear e Geometria Analítica
28622 - Analisi Matematica T-A	1	9	Análise Matemática I + Análise Matemática II
28616 - Analisi Matematica T-B	2	6	Análise Matemática III
27213 - Analisi Matematica 2	1	6	Análise Matemática III
31586 - Complementi di Analisi Matematica ed Elementi di Calcolo delle Probabilità T	2	9	Análise Matemática III + Probabilidades e Estatística
28635 - Matematica Applicata T-A	1	6	Probabilidades e Estatística
31615 - Laboratorio di Disegno e CAD T	2	9	Desenho Técnico + Desenho Assistido por Computador
30966 - Laboratorio CAD T	1	5	Desenho Assistido por Computador
09730 - Fondamenti di Informatica	1	6	Introdução aos Computadores e Programação
29227 - Fondamenti di Informatica	2	6	Introdução aos Computadores e Programação
33957 - Metodi Numerici M	1 ou 2	6	Métodos Computacionais em Engenharia
8639 - Fondamenti di Ricerca Operativa T-A	1	6	Investigação Operacional
31006 - Fisica Tecnica Ambientale T	1	6	Física 2
29243 - Fisica Tecnica T	2	6	Física 2
29690 - Meccanica Razionale T	1	6	Dinâmica dos Corpos Rígidos
28626 - Fisica Generale T-A	2	6	Dinâmica dos Corpos Rígidos
31052 - Architettura Tecnica T	2	6	Arquitetura
31012 - Chimica T	1	3	Química I
15750 - Fondamenti di Chimica	2	6	Química I
31426 - Geologia	1 ou 2	6	Geologia para Engenharia Civil
35515 - Advanced Hydrology & Water Resources Management M	2	6	Hidrologia e Sistemas de Drenagem
31616 - Economia ed Estimo T	2	6	Gestão de Empresas
28030 - Economia e Organizzazione Aziendale T	1	6	Gestão de Empresas
31036 - Idraulica T	1	12	Hidráulica
31036 - Idraulica T	2	9	Hidráulica
35868 - Advanced Urban Water System Engineering	1	6	Hidráulica Urbana
35412 - Sistemi Idraulici Urbani M	1	6	Hidráulica Urbana
35416 - Advanced Hydrology & Water Resources Management M	1	6	Hidrologia e Sistemas de Drenagem
35860 - Introduction to Numerical Methods	1	6	Modelos Reduzidos e Computacionais em Engenharia
35356 - Metodi Numerici per l'Ingegneria Civile M-A	2	6	Modelos Reduzidos e Computacionais em Engenharia
30978 - Scienza delle Costruzioni T	2	12	Mecânica dos Meios Contínuos + Resistência de Materiais I
15211 - Comportamento Meccanico dei Materiali	1	6	Resistência de Materiais I
35869 - Elastic and Plastic Analysis of Structures	1	6	Análise de Estruturas / Análise de Estruturas I
35125 - Tecnica delle Costruzioni M	1	9	Segurança Estrutural + Temas de Estruturas
35450 - Structural Safety	2	6	Segurança Estrutural
33945 - Piastre e Gusci M	1	6	Análise de Estruturas II / Lajes e Cascas
35437 - Teoria delle Strutture M	2	6	Análise de Estruturas II / Lajes e Cascas

35861 - Finite Element Analysis	1	6	Método dos Elementos Finitos
35434 - Calcolo Automatico delle Strutture M	1	6	Método dos Elementos Finitos
35502 - Computational Mechanics	2	6	Método dos Elementos Finitos
35445 - Dinamica Delle Strutture M	1	6	Dinâmica de Estruturas
35447 - Progetto di Strutture Metalliche e Legno M	1	6	Estruturas Metálicas / Estruturas de Aço
35866 - Advanced Design of Concrete Structures	2	6	Estruturas de Betão Armado II
35400 - Progetto di Ponti M	1	6	Pontes
35435 - Structural Strengthening & Rehabilitation	2	6	Reforço e Reparação de Estruturas / Reforço e Reabilitação de Estruturas
35439 - Progetti di Strutture M	2	3	Projecto Estrutural
35867 - Structural Design Projects B	2	3	Projecto Estrutural
31604 - Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata T	1	3	Materiais de Construção I
34841 - Ingegneria Portuale M	1 ou 2	3+3	Infraestruturas Ferroviárias e Portuárias
31613 - Termofisica delle Costruzioni T + 31614 - Acustica Applicata e Illuminotecnica T	1	3+3	Física das Construções
35460 - Managing Engineering and Construction Processes	1	6	Organização e Planeamento de Obras
11170 - Organizzazione del Cantiere	2	8	Organização e Planeamento de Obras
11708 - Impianti Tecnici	1 ou 2	6	Instalações Prediais
31596 - Fondamenti di Geotecnica T	1	6	Mecânica dos Solos
31428 - Geotecnica T	2	6	Mecânica dos Solos
35501 - Geotechnical Engineering	1	6	Análise de Estruturas Geotécnicas / Fundações
35348 - Opere Geotecniche M	1	6	Análise de Estruturas Geotécnicas / Fundações
35513 - Engineering Geology	1	6	Obras Geotécnicas
35402 - Opere Infrastrutturali M	2	6	Fundações Especiais e Contenção
34771 - Consolidamento dei Terreni M	1	6	Obras de Terra
34785 - Opere in Sottterraneo M	1 ou 2	6	Obras Subterrâneas
35503 - Earthquake Engineering	2	6	Engenharia Sísmica
35545 - Sismologia e Rischio Sismico	1	4	Engenharia Sísmica
35406 - Laboratorio di Modellazione Geotecnica e Strutturale M-B	2	6	Modelação em Geotecnia
35407 - Progetto di Strutture di Fondazione M	1	6	Projecto Geotécnico
35436 - Mechanics of Historical Masonry Structures	2	6	Temas de Estruturas / Temas de Estruturas e Geotecnia
35446 - Analisi non Lineare delle Strutture M	1	6	Temas de Estruturas / Temas de Estruturas e Geotecnia
35449 - Ingegneria del Fuoco M	1	6	Temas de Estruturas / Temas de Estruturas e Geotecnia
33947 - Science and Technology of Composite Materials M	1	6	Temas de Estruturas / Temas de Estruturas e Geotecnia
31444 - Topografia T	2	12	Topografia e Sist. Inform. Geográfica
31040 - Pianificazione Territoriale T	1	6	Planeamento Regional e Urbano
35380 - Costruzioni di Strade, Ferrovie, Aeroporti M	2	6	Vias de Comunicação
31599 - Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti T	1	12	Vias de Comunicação + Transportes
35871 - Sustainable Transportation Engineering	2	6	Transportes
35386 - Costruzioni Ferroviarie e Aeroportuali M	1	6	Infraestruturas Ferroviárias e Portuárias

Observações:

- Algumas das disciplinas indicadas para Bolonha são leccionadas nessa universidade em diferentes cursos e não apenas nos respectivos cursos de Engenharia Civil.
 - Os ECTS a creditar ao aluno serão os correspondentes à disciplina equivalente na FCT/UNL.
 - Poderão ser dadas equivalências a outras disciplinas. Para tal, os alunos deverão fazer o pedido respectivo ao responsável do programa Erasmus na FCT/UNL, acompanhado dos programas das disciplinas para as quais solicitam equivalência.
-