BACHELOR IN COMPUTER ENGINEERING

UNIVERSIDADE AUTÓNOMA DE LISBOA

YEAR	SEMESTER	COURSE	ECTS
1	1	Estruturas Discretas de Computação (Discrete Structures in Computing)	6
1	1	Sistemas Digitais (Digital Systems)	6
1	1	Matemática I (Mathematics I)	6
1	1	Modelação e Bases de Dados (Modelation and Databases)	6
1	1	Algoritmia e Programação (Algorithms and Programming)	6
1	2	Sistemas Operativos (Operating Systems)	6
1	2	Física (Physics)	6
1	2	Matemática II (Mathematics II)	6
1	2	Algoritmos e Estruturas de Dados (Algorithms and Data Structures)	6
1	2	Arquitetura de Computadores (Computer Architecture)	6

YEAR	SEMESTER	COURSE	ECTS
2	1	Aplicação de Bases de Dados (Database Applications)	6
2	1	Métodos Numéricos (Numerical Methods)	6
2	1	Programação Orientada a Objetos (Object-Oriented Programming)	6
2	1	Redes e Comunicações (Networks and Communications)	6
2	1	Estatística (Statistics)	6
2	2	Paradigmas da Programação (Programming Paradigms)	6
2	2	Engenharia de Software (Software Engineering)	6
2	2	Investigação Operacional (Operational Research)	6
2	2	Concepção e Planeamento de Sistemas de Informação (Design and Planning of Information Systems)	6
2	2	Engenharia de Redes (Network Engineering)	6

YEAR	SEMESTER	COURSE	ECTS
3	1	Sistemas de Suporte ao Negócio Eletrónico (e-commerce Support Systems)	6
3	1	Sistemas Distribuídos e Paralelos (Distributed and Parallel Systems)	6
3	1	Sistemas de Apoio à Decisão (Decision-making Support Systems)	6
3	1	Gestão de Projetos (Project Management)	6
3	1	Computação Gráfica (Graphical Computing)	6
3	2	Segurança Informática (Computer Security)	5
3	2	Gestão de Sistemas e Redes (Management of Systems and Networks)	5
3	2	Inteligência Artificial (Artificial Intelligence)	5
3	2	Laboratório de Projeto (Project Lab)	10
3	2	Arquitetura Avançada de Sistemas (Advanced System Architecture)	5

UNIVERSIDADE AUTÓNOMA DE LISBOA

MASTER IN COMPUTER AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING

YEAR	SEMESTER	COURSE	ECTS
1	1	Segurança Avançada em Sistemas de Redes (Advanced Security in Network Systems)	6
1	1	Gestão de Risco em Programas Informáticos (Risk Management in Computer Projects)	6
1	1	Engenharia, Ética e Sociedade (Engineering, Ethics and Society)	6
1	1	Programação Web (Web Programming)	6
1	1	Opcional: Redes Avançadas e Internet das Coisas (Elective: Advanced Networks and Internet of Things)	6
1	1	Opcional: Big Data (Elective: Big Data)	6
1	2	Tecnologias de Rede e Comunicações Móveis (Network Technologies and Mobile Communications)	6
1	2	Redes de Transporte de Alto Débito (High Debit Transport Networks)	6
1	2	Programação Avançada de Dispositivos Móveis (Advanced Programming for Mobile Devices)	6
1	2	Business Intelligence	6
1	2	Optativa: Sistemas de Comunicação via Satélite (Elective: Satellite Communication Systems)	6
1	2	Optativa: Interfaces Pessoa-Máquina (Elective: Human-Machine Interface)	6

YEAR	SEMESTER	COURSE	ECTS
2	1	Seminário Telecomunicações, em Temas de Dissertação/Projeto/Estágio (Research Seminar - module on Telecommunications)	3
2	1	Seminário Informática, em Temas de Dissertação/Projeto/Estágio (Research Seminar - module on Computing)	3
2	1	Métodos de Trabalho Científico em Engenharia (Research Methodology and Academic Writing in Engineering)	6
2	1	Dissertação de Mestrado, Trabalho de Projeto ou Estágio (Master Dissertation, Project or Traineeship Report)	12
2	1	Optativa: Sistemas de Antenas Inteligentes (Elective: Smart Antenna Systems)	6
2	1	Optativa: Cloud Computing (Elective: Cloud Computing)	6
2	2	Dissertação de Mestrado, Trabalho de Projeto ou Estágio (Master Dissertation, Project or Traineeship Report)	30