



APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

MODELAÇÃO E ANÁLISE DE SISTEMAS | TP 1

ILÍDIO OLIVEIRA ico@ua.pt
V2020/10/08

universidade de aveiro
departamento de eletrónica,
telecomunicações e informática



Recursos da Unidade Curricular

Sítio da disciplina (Moodle)

Disponibilização de materiais e avisos

Entrega de trabalhos

Dossier pedagógico

Do que vamos falar e como funciona a UC

Elementos de avaliação

Plano semanal

Calendário da disciplina



curso > Engenharia Informática

apresentação objetivos candidatura **plano curricular** acreditações

1º 2º 3º ano | plano completo

1º ano > 1º semestre	a.c.	ects
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	6
Elementos de Física	F	6
Cálculo I	M	6
Introdução às Tecnologias Web	I/Ctp	6
Fundamentos de Programação	I/Ctp	6

1º ano > 2º semestre	a.c.	ects
Modelação e Análise de Sistemas	I/Si	6
Cálculo II	M	6
Matemática Discreta	M	6
Introdução à Arquitetura de Computadores	I/Asc	6
Programação Orientada a Objetos	I/Ctp	6
Total ECTS:		60

MAS e o currículo de engenharia de software (SE20014)



Software Engineering 2014

Curriculum Guidelines for Undergraduate Degree Programs in Software Engineering

<https://www.acm.org/education/curricula-recommendations>

KA/KU	Title	Hours	KA/KU	Title	Hours
CMP	Computing essentials	152	DES	Software design	48
CMP.cf	Computer science foundations	120	DES.con	Design concepts	3
CMP.ct	Construction technologies	20	DES.str	Design strategies	6
CMP.tl	Construction tools	12	DES.ar	Architectural design	12
			DES.hci	Human-computer interaction design	10
			DES.dd	Detailed design	14
			DES.ev	Design evaluation	3
FND	Mathematical and engineering fundamentals	80	VAV	Software verification and validation	37
FND.mf	Mathematical foundations	50	VAV.fnd	V&V terminology and foundations	5
FND.ef	Engineering foundations for software	22	VAV.rev	Reviews and static analysis	9
FND.ec	Engineering economics for software	8	VAV.tst	Testing	18
			VAV.par	Problem analysis and reporting	5
PRF	Professional practice	29	PRO	Software process	33
PRF.psy	Group dynamics and psychology	8	PRO.con	Process concepts	3
PRF.com	Communications skills (specific to SE)	15	PRO.imp	Process implementation	8
PRF.pr	Professionalism	6	PRO.pp	Project planning and tracking	8
			PRO.cm	Software configuration management	6
			PRO.evo	Evolution processes and activities	8
MAA	Software modeling and analysis	28	QUA	Software quality	10
MAA.md	Modeling foundations	8	QUA.cc	Software quality concepts and culture	2
MAA.tm	Types of models	12	QUA.pca	Process assurance	4
MAA.af	Analysis fundamentals	8	QUA.pda	Product assurance	4
REQ	Requirements analysis and specification	30	SEC	Security	20
REQ.rfd	Requirements fundamentals	6	SEC.sfd	Security fundamentals	4
REQ.er	Eliciting requirements	10	SEC.net	Computer and network security	8
REQ.rsd	Requirements specification and documentation	10	SEC.dev	Developing secure software	8
REQ.rv	Requirements validation	4			

Referências/bibliografia

