Politécnico de Viseu
Tecnologia e Gestão Lamego

FICHA ECTS
Segurança Informática
2021-22

Caraterização da Unidade Curricular / Characterisation of the Curricular Unit

Designação da Unidade Curricular / Curricular Unit:	[3186029] Segurança Informática [3186029] Computer Security
Plano / Plan:	Plano a iniciar 2021-2022
Curso / Course:	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação Information Systems Technologies and Programming
Grau / Diploma:	Diploma de Técnico Superior Profissional
Departamento / Department:	Departamento de Informática, Comunicações e Ciências Fundamentais
Unidade Orgânica / Organic Unit:	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Lamego
Área Científica / Scientific Area:	Ciências Informáticas
Ano Curricular / Curricular Year:	1
Período / Term:	A
ECTS:	6
Horas de Trabalho / Work Hours:	0162:00

Horas de Contacto/Contact Hours:

(T) Teóricas/Theoretical:	0000:00	(TC) Trabalho de Campo/Fieldwork:	0000:00
(TP) Teórico-Práticas/Theoretical-Practical:	0015:00	(OT) Orientação Tutorial/Tutorial Orientation:	0000:00
(P) Práticas/Practical:	0045:00	(E) Estágio/Internship:	0000:00
(PL) Práticas Laboratoriais/Pratical Labs:	0000:00	(O) Outras/Others:	0000:00
(S) Seminário/Seminar:	0000:00		

Docente Responsável / Responsible Teaching

[1040] José Filipe Ribeiro De Figueiredo Lopes

Outros Docentes / Other Teaching

[1040] José Filipe Ribeiro de Figueiredo Lopes | Horas Previstas: 60h

Objetivos de Aprendizagem

Esta unidade curricular tem como objectivo a exploração dos tópicos teórico-práticos sobre as principais formas de defesa dos sistemas informáticos e do desenvolvimento de sistemas com maior confiabilidade, visando fornecer aos estudantes instrumentos para as fases da análise, projecto, implementação e validação, quanto à conformidade com as normas internacionais, de sistemas mais seguros, a partir da identificação das principais ameaças e problemas de segurança a que estão sujeitos os sistemas informáticos da organização.
As competências gerais a adquirir são: Dominar as habilidades relativas à efectiva comunicação e expressão oral e escrita; Desenvolver uma atitude de aprendizagem permanente, consciência do valor da cultura, investigação e educação, bem como de desenvolvimento e estruturação da sua aprendizagem; Desenvolver raciocínios logicamente consistentes.

Learning Outcomes of the Curricular Unit

This curricular unit aims to explore the theoretical and practical topics on the main forms of defense of computer systems and the development of systems with greater reliability, aiming to provide students with tools for the phases of analysis, design, implementation and validation, regarding compliance with international standards, safer systems, from the identification of the main threats and security problems to which the systems are subject organization's computer systems.
The general competencies to be acquired are: Mastering the skills relating to effective communication and oral and written expression; Develop an attitude of permanent learning, awareness of the value of culture, research and education, as well as the development and structuring of its learning; Develop logically consistent reasoning.

Conteudos Programáticos (Lim:1000)

Teórica da Segurança
Áreas da Segurança Empresarial
Segurança Face ao Desastre
Padrões e legislação
Criação do Plano de Segurança
Gestão do Programa de Segurança
Sistemas Biométricos
Segurança de Redes
Segurança e desenvolvimento de aplicações

Syllabus (Lim:1000)

Safety Theoretor
Business Security Areas
Disaster Safety
Standards and legislation
Creation of the Security Plan
Security Program Management
Biometric Systems
Network Security
Security and application development

Metodologias de Ensino (Avaliação incluída; Lim:1000)

A unidade curricular funciona com base em aulas teórico-práticas e práticas. Nas teórico-práticas é feita uma abordagem inicial à temática prevista e, posteriormente, é proposta uma atividade prática para complementar. Nas aulas práticas são colocadas questões de resolução prática.
1ª Fase
Nota final = Teste 70% + Trabalho 30%
Os trabalhos serão realizados em grupos de 4 alunos (máximo) ou individualmente (apenas no caso de o aluno ser trabalhador-estudante ou manifeste essa vontade). A sua apresentação e defesa são obrigatórias (se o aluno faltar terá 0 valores).
Os testes escritos são individuais e sem consulta. Nota mínima: 9,5 valores em cada momento de avaliação. Abrangem toda a matéria dada.

2ª Fase
Exame Época Normal = exame 70% + Trabalho 30% ¿ os trabalhos realizados durante o semestre contam para a nota final desta época.

3ª Fase
Exame recurso / melhoria = Exame ¿ os trabalhos realizados durante o semestre contam para a nota final desta época.

Teaching Methodologies (Including evaluation; Lim:1000)

The curricular unit operates based on theoretical-practical and practical classes. In the theoretical-practices an initial approach to the planned theme is made and, later, a practical activity is proposed to complement. Practical resolution questions are asked in practical classes.
Stage 1
Final score = Test 70% + Work 30%
The work will be carried out in groups of 4 students (maximum) or individually (only in case the student is a student worker or expresses this will). Your presentation and defense are mandatory (if the student is missing you will have 0 values).
Written tests are individual and unqueryed. Minimum score: 9.5 values at each evaluation time. They cover all the matter given.

Stage 2
Normal Season Exam = exam 70% + Work 30% - the work performed during the semester counts towards the final grade of this season.

Stage 3
Examination resource / improvement = Examination - the work carried out during the semester counts towards the final grade of this season.

Bibliografia de Consulta (Lim:1000)

Correia, M. (2010). Segurança no Software. FCA ? Editora de Informática
São Mamede, H. (2006). Segurança Informática nas Organizações. FCA ? Editora de Informática
Zúquete, A. (2010). Segurança em Redes Informáticas ? 2ª Edição Aumentada. FCA ? Editora de Informática
Carneiro, A. (2009). Auditoria e Controlo de Sistemas de Informação. FCA ? Editora de Informática
Rosa, A. (2008). Windows Server 2008 ? Curso Completo. FCA ? Editora de Informática

Bibliography (Lim:1000)

Correia, M. (2010). Segurança no Software. FCA ? Editora de Informática
São Mamede, H. (2006). Segurança Informática nas Organizações. FCA ? Editora de Informática
Zúquete, A. (2010). Segurança em Redes Informáticas ? 2ª Edição Aumentada. FCA ? Editora de Informática
Carneiro, A. (2009). Auditoria e Controlo de Sistemas de Informação. FCA ? Editora de Informática
Rosa, A. (2008). Windows Server 2008 ? Curso Completo. FCA ? Editora de Informática

Observações

«Observações»

Observations

«Observations»

Observações complementares