

Sumários da turma Teórica [T1]:

Aula: 1	Data: 2009-09-08	Hora de Início: 14:00	Duração: 2h
Sumário	TRP - Course Introduction		
Aula: 2	Data: 2009-09-15	Hora de Início: 14:00	Duração: 2h
Sumário	TRP - Introduction to Pattern Recognition Basic Concepts Pattern Examples Approaches Example of Pattern Recognition		
Aula: 3	Data: 2009-09-22	Hora de Início: 16:00	Duração: 2h
Sumário	TRP - Pattern Discrimination Problem of Pattern Discrimination Metric Spaces Scaling, Invariances, Methods for Dimensionality Reduction		
Aula: 4	Data: 2009-09-29	Hora de Início: 16:00	Duração: 2h
Sumário	TRP - Feature Assessment and Feature Ranking		
Aula: 5	Data: 2009-10-06	Hora de Início: 16:00	Duração: 2h
Sumário	TRP - Clustering Hierarchical Clustering Methods K-Means Clustering		
Aula: 6	Data: 2009-10-13	Hora de Início: 16:00	Duração: 2h
Sumário	TRP - Statistical Pattern Classification I Linear Discriminant Analysis (LDA) Euclidian Linear Discriminant Mahalanobis Linear Discriminant FISHER Linear Discriminant		
Aula: 7	Data: 2009-10-20	Hora de Início: 16:00	Duração: 2h
Sumário	TRP - Statistical Classification II Bayes Classifier Bayes Classifier of Minimum Risk Maximum A posteriori Probability (MAP) Classifier		
Aula: 8	Data: 2009-10-27	Hora de Início: 16:00	Duração: 2h
Sumário	Tolerâncias às Aulas		

Universidade de Coimbra
Departamento de Engenharia Informática
Técnicas de Reconhecimento de Padrões

Aula: 9	Data: 2009-11-03	Hora de Início: 16:00	Duração: 2h
Sumário	TRP - Statistical Classification II (Conclusion) Graduate Seminar Presentation		

Aula: 10	Data: 2009-11-10	Hora de Início: 16:00	Duração: 2h
Sumário	TTRP - Support Vector Machines (SVM) Principle of Structural Risk Minimization Large Margin Classifiers Optimization: Primal and Dual Problems Examples Graduate Seminar Presentation		

Aula: 11	Data: 2009-11-17	Hora de Início: 16:00	Duração: 2h
Sumário	TRP - Support Vector Machines (SVM) Soft Margin Classifiers Formulation of the non linear Separable Problem Choice of Kernel Methods Kernel Trick Examples Graduate Seminar Presentation		

Aula: 12	Data: 2009-11-24	Hora de Início: 16:00	Duração: 2h
Sumário	TRP - SVM Discussion Graduate Seminar Presentation Project Discussion		

Aula: 13	Data: 2009-12-15	Hora de Início: 16:00	Duração: 2h
Sumário	TRP - SVM Discussion Graduate Seminar Presentation Project Discussion		

Sumários da turma Prática [P1]:

Aula: 1	Data: 2009-09-08	Hora de Início: 16:00	Duração: 2h
Sumário	TRP Practical Classes starting next week		
Aula: 2	Data: 2009-09-15	Hora de Início: 16:00	Duração: 2h
Sumário	TRP PRACTICAL CLASS #1 - Introduction to Pattern Recognition Software and Data Sets STRPTool Tooboxe		
Aula: 3	Data: 2009-09-22	Hora de Início: 14:00	Duração: 2h
Sumário	TRP PRACTICAL CLASS # 2 Exercises on Hyperplanes Class Separation		
Aula: 4	Data: 2009-09-29	Hora de Início: 14:00	Duração: 2h
Sumário	TRP PRACTICAL CLASS # 3 - Pattern Discrimination		
Aula: 6	Data: 2009-10-13	Hora de Início: 14:00	Duração: 2h
Sumário	TRP PRACTICAL CLASS #4 - Feature Ranking and Feature Assessment		
Aula: 7	Data: 2009-10-20	Hora de Início: 14:00	Duração: 2h
Sumário	TRP PRACTICAL CLASS #5 - Hierarchical Clustering and K-Means Clustering		
Aula: 8	Data: 2009-10-27	Hora de Início: 14:00	Duração: 2h
Sumário	Tolerância às Aulas.		
Aula: 9	Data: 2009-11-03	Hora de Início: 14:00	Duração: 2h
Sumário	TRP PRACTICAL CLASS # 7 - Statistical Classification II Project Discussion		
Aula: 10	Data: 2009-11-10	Hora de Início: 14:00	Duração: 2h
Sumário	TRP PRACTICAL CLASS # 8 - ROC Curves and K-Nearest Neighbour Project Discussion		
Aula: 11	Data: 2009-11-17	Hora de Início: 14:00	Duração: 2h
Sumário	TRP PRACTICAL CLASS # 9 - Support Vector Machines (SVM) Hard Margin Classifier (Linear Case) Project Discussion		

Universidade de Coimbra
Departamento de Engenharia Informática
Técnicas de Reconhecimento de Padrões

Aula: 12	Data: 2009-11-24	Hora de Início: 14:00	Duração: 2h
-----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

Sumário	TRP PRACTICAL CLASS # 10 - Support Vector Machines (SVM) Soft Margin Classifier (Non-Linear Case)
----------------	--

Project Discussion

Aula: 13	Data: 2009-12-15	Hora de Início: 14:00	Duração: 2h
-----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

Sumário	PRACTICAL CLASS # 11 - Project Discussions
----------------	--