

α/α	Διδάσκων	Αντικείμενο	Ημερομηνία
1	Καζαρλής Σπυρίδων	Θεωρία: Εξελικτική Υπολογιστική, Έμπνευση, Βασικές Έννοιες, Είδη Αλγορίθμων, Πεδία Εφαρμογής. Εργαστήριο: 1ο Εργαστηριακό Μάθημα (Γενετικοί Αλγόριθμοι στο Matlab). Βελτιστοποίηση απλών προβλημάτων (DeJong F1, Ελάχιστη επιφάνεια παραλληλεπίπεδου σταθερού όγκου)	20 Φεβρουαρίου 2023
		ΚΑΘΑΡΑ ΔΕΥΤΕΡΑ	27 Φεβρουαρίου 2023
2	Καζαρλής Σπυρίδων	Θεωρία: Οι Γενετικοί Αλγόριθμοι, Αρχές Λειτουργίας, Βασικά Δομικά Συστατικά, Κωδικοποίηση των λύσεων, Συνάρτηση Ποιότητας, Επιλογή Γονέων, Τελεστές Διασταύρωσης και Μετάλλαξης, Ελιτισμός, τελεστές Αναρρίχησης, Αντικατάσταση Γονέων. Εργαστήριο: 2ο Εργαστηριακό Μάθημα (Επίλυση Προβλήματος TSP με Γενετικό Αλγόριθμο στο Matlab)	6 Μαρτίου 2023
3	Καζαρλής Σπυρίδων	Θεωρία: Ευφυΐα Σμηνών (Swarm Intelligence), Βελτιστοποίηση Σμήνους Σωματιδίων (Particle Swarm Optimization), Βελτιστοποίηση Αποικίας Μυρμηγκιών (Ant Colony Optimization). Εργαστήριο: 3ο Εργαστηριακό Μάθημα (Επίλυση Προβλήματος Robot Path Planning με αλγόριθμο Particle Swarm Optimization (PSO) στο Matlab)	13 Μαρτίου 2023
4	Καζαρλής Σπυρίδων	Θεωρία: Γενετικός Προγραμματισμός, εξέλιξη software, κωδικοποίηση, διασταύρωση, μετάλλαξη, παραδείγματα, εφαρμογές. Εξελισσόμενο Υλικό, αρχές λειτουργίας, υλοποιήσεις σε FPGAs, Πλατφόρμες και παραδείγματα εφαρμογών. Εξομοιωμένη Ανόπτηση (Simulated Annealing), έμπνευση, αρχές λειτουργίας, πεδία εφαρμογής. Εργαστήριο: 4ο Εργαστηριακό Μάθημα (Επίλυση του Αντίστροφου Κινηματικού Προβλήματος Ρομποτικού Βραχίονα 2 βαθμών ελευθερίας με αλγόριθμο Προσομοιωμένης Ανόπτησης (Simulated Annealing) στο Matlab)	20 Μαρτίου 2023
5	Καζαρλής Σπυρίδων	Παρουσίαση και Εξέταση Projects στην Εξελικτική Υπολογιστική	27 Μαρτίου 2023
6	Βολογιαννίδης Σταύρος	Ασαφή Συστήματα και Ευφυής Έλεγχος. Ασαφή Συστήματα και Ευφυής Έλεγχος Διάλεξη 1 ^η	3 Απριλίου 2023
		ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΠΑΣΧΑ	
7	Βολογιαννίδης Σταύρος	Ασαφή Συστήματα και Ευφυής Έλεγχος. Ασαφή Συστήματα και Ευφυής Έλεγχος Διάλεξη 2 ^η	24 Απριλίου 2023
		ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑ	1 Μαΐου 2023
8	Βολογιαννίδης Σταύρος	Ασαφή Συστήματα και Ευφυής Έλεγχος. Ασαφή Συστήματα και Ευφυής Έλεγχος Διάλεξη 3η	8 Μαΐου 2023
9	Αντωνίου Ευστάθιος	Νευρωνικά Δίκτυα και Ευφυής Ρομποτική. Βιολογικά και Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα, Εκπαίδευση Νευρωνικών Δικτύων, Εκπαίδευση με και χωρίς επίβλεψη, Ικανότητα Γενίκευσης, Εργαλεία Λογισμικού - Αποθετήρια Προτύπων	15 Μαΐου 2023
10	Αντωνίου Ευστάθιος	Νευρωνικά Δίκτυα και Ευφυής Ρομποτική. Νευρωνικά Δίκτυα στο Matlab Εισαγωγή στο Neural Networks Toolbox του Matlab, Perceptron,	22 Μαΐου 2023

		Adaptive Linea rNeuron (ADALINE), Multi Layer Perceptron (MLP) – Back propagation, Δίκτυα Ακτινικής Βάσης (Radial Basis Function – RBF), Αυτο-οργανούμενοι Χάρτες (Self Organizing Maps – SOM)	
	Καζαρλής, Βολογιαννίδης	Συμπλήρωση μαθημάτων δια ζώσης για απομακρυσμένους φοιτητές	Σαββατοκύριακο 27-28 Μαΐου 2023
11	Αντωνίου Ευστάθιος	Νευρωνικά Δίκτυα και Ευφυής Ρομποτική. Μάθημα 3 Αυτόματος Έλεγχος με Νευρωνικά Δίκτυα, Ταυτοποίηση συστημάτων με NARXnet, Neural Network Predictive Controller, NARMA-L2 Neural Controller, Model-Reference Neural Controller, Project.	29 Μαΐου 2023
12	Βολογιαννίδης Σταύρος	Ασαφή Συστήματα και Ευφυής Έλεγχος. Ασαφή Συστήματα και Ευφυής Έλεγχος Διάλεξη 4η	31 Μαΐου 2023
		ΑΡΓΙΑ ΑΓΙΟΥ ΠΝΕΥΜΑΤΟΣ	5 Ιουνίου 2023
		ΚΕΝΗ ΕΒΔΟΜΑΔΑ (για το P202)	12 Ιουνίου 2023 (Εβδομάδα Εξετάσεων)
	Καζαρλής, Βολογιαννίδης, Αντωνίου	Συμπληρωματικές εξετάσεις μαθημάτων δια ζώσης για απομακρυσμένους φοιτητές	Σαββατοκύριακο 17-18 Ιουνίου 2023
13	Αντωνίου Ευστάθιος	Εξέταση Projects στα Νευρωνικά Δίκτυα (και στα Ασαφή Συστήματα)	19 Ιουνίου 2023 (Εβδομάδα Εξετάσεων)