

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προσπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις		Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	
1	ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ nvordos@physics.ihu.gr	Ανάπτυξη Εφαρμογής Ανίχνευσης Ακούσιας Ρυθμικής Ταλάντωσης ενός Μέλους του Ανθρώπινου Σώματος Development of an Application for the Spontaneous Rhythmic Oscillation Detection of the Human Body	Προγραμματισμός H/Y Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική		1 φορά ανά εβδομάδα	
2	ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ nvordos@physics.ihu.gr	Ανάπτυξη Εξωσκελετού Κάτω Άκρου Development of Exoskeletal Lower Limb	Προγραμματισμός H/Y Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική		1 φορά ανά εβδομάδα	
3	ΒΟΡΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ nvordos@physics.ihu.gr	Ανακατασκευή Τρισδιάντατων Εικόνων με τη χρήση 3D σαρωτή Reconstruction of 3D Images using a 3D scanner	Προγραμματισμός H/Y Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική		1 φορά ανά εβδομάδα	
4	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Αναπληρ. Καθηγήτρια ppapado@physics.ihu.gr	«Αισθητήρες διόδων τύπου pn και εφαρμογές» “PN diode sensors and their applications”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθούν οι δίοδοι τύπου pn ως αισθητήρια και θα διερευνηθούν οι εφαρμογές του.	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής μελετήσει τη χρήση των διόδων τύπου pn ως αισθητήρια διαφόρων κατηγοριών όπως π.χ. οπτοηλεκτρονικούς αισθητήρες ή αισθητήρες θερμοκρασίας και τις εφαρμογές τους στα

						ηλεκτρονικά κυκλώματα.
5	Δρ. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Αναπληρ. Καθηγήτρια ppapado@physics.ihu.gr	«Τρανζίστορ τύπου BJT και τύπου MOSFET ως αισθητήρες και οι εφαρμογές τους» “BJT and MOSFET transistors as sensors and their applications”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθούν τα τρανζίστορ τύπου BJT και MOSFET ως αισθητήρια και θα διερευνηθούν οι εφαρμογές του.	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής μελετήσει τη χρήση των τρανζίστορ τύπου BJT και MOSFET ως αισθητήρια διαφόρων κατηγοριών όπως π.χ. οπτοηλεκτρονικούς αισθητήρες ή αισθητήρες θερμοκρασίας και τις εφαρμογές τους στα ηλεκτρονικά κυκλώματα.
6	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Εφαρμογή μικροελεγκτή στον έλεγχο κατοικίας.» “Application of a microcontroller in home control.”	1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών.	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση μικροελεγκτή τύπου Arduino
7	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Κατασκευή οχήματος με δυνατότητες ασύρματης καθοδήγησης και αυτόνομης λειτουργίας» “Construction of a vehicle with wireless guidance capabilities and autonomous operation”	1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών.	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση μικροελεγκτή τύπου Arduino
8	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Χρήση μικροελεγκτή για την υλοποίηση ρομποτικού οχήματος ανίχνευσης ζώης.» “Use of a	1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση μικροελεγκτή τύπου Arduino

		microcontroller for the implementation of a life-detecting robotic vehicle. ”				
9	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΠΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Έλεγχος φωτοβολταϊκου πάρκου με χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή» “Photovoltaic park control using a programmable logic controller”	1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών.	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή
10	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΠΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Αυτόνομο όχημα αναζήτησης και αναγνώρισης επιζώντων» “Autonomous vehicle for searching and recognition of survivors”	1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση μικροελεγκτή τύπου Arduino
11	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΠΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Διαχείριση σταθμού αυτοκινήτων με προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή » “Car station management with programmable logic controller ”	1. Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή
12	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΠΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Υλοποίηση ρομποτικού οχήματος με χρήση Arduino που κινείται με φωνητικές	1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση μικροελεγκτή τύπου Arduino

		εντολές» “Implementation of a robotic vehicle using Arduino that moves with voice commands”				
13	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή για τον έλεγχο αντλιών σε αντλιοστάσιο ύδρευσης -άρδευσης» “Use of a programmable logic controller to control pumps in a water supply and irrigation pumping station ”	1. Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή
14	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Αυτόνομο όχημα ανίχνευσης διαρροών φυσικού αερίου » “Autonomous gas leak detection vehicle ”	1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση μικροελεγκτή τύπου Arduino
15	Καζόλης Δημήτριος ΕΔΠ dkazolis@physics.ihu.gr	«Προγραμματισμός και κατασκευή αυτόματης ταΐστρας σκύλου με χρήση μικροελεγκτή» “Programming and construction of an automatic dog feeder using a microcontroller”	1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις	Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών	2 φορές την εβδομάδα	Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση μικροελεγκτή τύπου Arduino
16	Καζόλης	«Υλοποίηση	1.			

	<p>Δημήτριος ΕΔΠΠ dkazolis@physics.ihu.gr</p>	<p>συστήματος συναγερμού χώρου, με χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή »</p> <p>“Implementation of a space alarm system, using a programmable logic controller ”</p>	<p>Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές 2. Ηλ. μετρήσεις</p>	<p>Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών</p>	<p>2 φορές την εβδομάδα</p>	<p>Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή</p>
17	<p>Καζόλης Δημήτριος ΕΔΠΠ dkazolis@physics.ihu.gr</p>	<p>«Μελέτη δυνατοτήτων ελέγχου κατοικίας, με χρήση μικροελεγκτή.»</p> <p>“Study of housing control capabilities, using a microcontroller.”</p>	<p>1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις</p>	<p>Θα γίνει μελέτη της εφαρμογής των μικροελεγκτών.</p>	<p>2 φορές την εβδομάδα</p>	<p>Ο σπουδαστής θα αναλυσει τις δυνατότητες της χρήσης μικροελεγκτών τύπου Arduino</p>
18	<p>Καζόλης Δημήτριος ΕΔΠΠ dkazolis@physics.ihu.gr</p>	<p>“Τροφοδοσία σήραγγας οδικού δικτύου από δυο διαφορετικές μορφές ανανεώσιμων πηγών ενέργειας .”</p> <p>“Supply of a road tunnel from two different kinds of renewable energy sources.”</p>	<p>1. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου 2. Ηλ. μετρήσεις</p>	<p>Θα γίνει εφαρμογή της χρήσης μικροελεγκτών</p>	<p>2 φορές την εβδομάδα</p>	<p>Ο σπουδαστής θα δημιουργήσει εφαρμογή με την χρήση μικροελεγκτή τύπου Arduino</p>