

Ανάθεση πτυχιακών εργασιών για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2021 – 2022

α/α	Τίτλος στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα	Σύντομη περιγραφή	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Αριθμός Φοιτητών	Καθηγητής /Συνεργάτης/ ΕΤΕΠ
1	Μελέτη και έλεγχος της περιοδικής κίνησης φυσικών συστημάτων με χρήση Arduino Controlling the movement of a periodic physical system using Arduino	Η εργασία αφορά έλεγχο μέσω προγραμματισμού ηλεκτρονικής διάταξης Arduino ή κάποιας άλλης ολοκληρωμένης ηλεκτρονικής διάταξης. Πιθανή εφαρμογή μέσω συστήματος ελέγχου, με την χρήση κατάλληλης ηλεκτρονικής διάταξης και Arduino, σε πειραματική άσκηση Φυσικής, όπως είναι η μελέτη του απλού αρμονικού ταλαντωτή (ελατήριο ή εκκρεμές). Διασύνδεση με πειραματικό εξοπλισμό και μετρήσεις - Εισαγωγή των μετρήσεων σε PC	Ηλεκτρονική Φυσική, Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Ηλεκτροτεχνία, Φυσική, Προγραμματισμός. Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Καλή γενική βαθμολογία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα.	AM 6056	N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής
2	Πειραματικός έλεγχος της κίνησης κινούμενων φυσικών συστημάτων με χρήση Arduino και αισθητήρων κίνησης Controlling the movement of moving physical systems using Arduino and sensors	Η εργασία αφορά έλεγχο μέσω προγραμματισμού ηλεκτρονικής διάταξης Arduino ή κάποιας άλλης ολοκληρωμένης ηλεκτρονικής διάταξης. Πιθανή εφαρμογή μέσω συστήματος ελέγχου, με την χρήση κατάλληλης ηλεκτρονικής διάταξης και Arduino, σε πειραματική άσκηση Φυσικής, όπως είναι η μελέτη κινούμενων φυσικών συστημάτων που εκτελούν ευθύγραμμες ομαλές ή μεταβαλλόμενες καθώς και κυκλικές κινήσεις. Ίσως μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στην μελέτη	Ηλεκτρονική Φυσική, Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Ηλεκτροτεχνία, Φυσική, Προγραμματισμός. Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Καλή γενική βαθμολογία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα	AM 5969 AM 6071	N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής

		συστήματος που ταλαντώνεται. Διασύνδεση με πειραματικό εξοπλισμό και μετρήσεις - Εισαγωγή των μετρήσεων σε PC.			
3	Έλεγχος θερμοκρασίας και υγρασίας φυσικού συστήματος με χρήση Arduino Controlling temperature and humidity of a physical system using Arduino	Η εργασία αφορά έλεγχο μέσω προγραμματισμού ηλεκτρονικής διάταξης Arduino ή κάποιας άλλης ολοκληρωμένης ηλεκτρονικής διάταξης. Πιθανή εφαρμογή μέσω συστήματος ελέγχου, με την χρήση κατάλληλης ηλεκτρονικής διάταξης και Arduino σε επιτήρηση χώρου. Διασύνδεση με πειραματικό εξοπλισμό και μετρήσεις - Εισαγωγή των μετρήσεων σε PC.	Ηλεκτρονική Φυσική, Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Ηλεκτροτεχνία, Φυσική, Προγραμματισμός. Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Καλή γενική βαθμολογία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα	AM 6348	N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής
4	Έλεγχος απομονωμένου συστήματος με χρήση Arduino Controlling an isolated system using Arduino	Ανάπτυξη εφαρμογής βασισμένης σε Η εργασία αφορά έλεγχο μέσω προγραμματισμού ηλεκτρονικής διάταξης Arduino ή κάποιας άλλης ολοκληρωμένης ηλεκτρονικής διάταξης. Πιθανή εφαρμογή μέσω συστήματος ελέγχου, με την χρήση κατάλληλης ηλεκτρονικής διάταξης και Arduino σε επιτήρηση χώρου. Διασύνδεση με πειραματικό εξοπλισμό και μετρήσεις - Εισαγωγή των μετρήσεων σε PC	Λογική Σχεδίαση, Δίκτυα/Μικροεπεξεργαστές, Σχεδίαση και Κατασκευή Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων, Προγραμματισμός I/II. Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Καλή γενική βαθμολογία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα.	AM 6007	N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής

5	<p>Σχεδίαση - Κατασκευή Ιστοσελίδας Ερευνητικού Εργαστηρίου</p> <p>Website Design and Development for Research Laboratory</p>	<p>Δημιουργία, διαχείριση και αναβάθμιση διαδικτυακού ιστοτόπου που θα χρησιμοποιηθεί για την προβολή και την παρουσίαση του Ερευνητικού Εργαστηρίου Φασματοσκοπίας και Ηλεκτρικών -- Ηλεκτρονικών Μετρήσεων Υλικών και Διατάξεων. Θα δοθεί έμφαση στα Νανοδιηλεκτρικά Πολυμερή Υλικά. Είναι επιθυμητό η δημιουργία της ιστοσελίδας να γίνει με το πρόγραμμα Wordpress αλλά είναι δυνατόν να δημιουργηθεί και με άλλο πρόγραμμα όπως Drupal ή Joomla και οτιδήποτε άλλο.</p>	<p>Γνώση λειτουργίας internet, ιστοσελίδων, προγραμματισμού σε HTML. Επιθυμητή γνώση GNU/Linux Πολύ συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα, επιθυμητή η συχνή εργασία στο Ερευνητικό Εργαστήριο Διηλεκτρικών Μετρήσεων. Επιθυμητή καλή βαθμολογία στη Φυσική καθώς και σε μαθήματα όπως, Υλικά Ηλεκτρονικής και Διατάξεις, Νανοηλεκτρονική</p>	<p>AM 5974 AM 5845</p>	<p>N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p>
6	<p>Σχεδιασμός και μελέτη συστήματος ανίχνευσης εκρηκτικών - εύφλεκτων αερίων με χρήση arduino</p> <p>Design and study of a system for detecting explosive - flammable gases using arduino</p>	<p>Χρήση συσκευής arduino με αισθητήρα αερίων MQ-2 και φιάλη διοξειδίου του άνθρακα (CO2) η οποία μόλις ανιχνεύσει αέριο στο εσωτερικό ενός χρηματοκιβωτίου ATM ή γενικότερα σε οποιοδήποτε κλειστό περιβάλλον να απελευθερώνει CO2 για να εμποδίσει την δημιουργία εκρηκτικού μίγματος και κατά συνέπεια την έκρηξη.</p>	<p>Ηλεκτρονική Φυσική, Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Ηλεκτροτεχνία, Ηλεκτρονικές κατασκευές, Φυσική, Προγραμματισμός. Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Καλή γενική βαθμολογία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα</p>	<p>AM 4634</p>	<p>N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p>

7	<p>DAB (Digital Audio Broadcast): Ραδιόφωνο και σύγχρονη ψηφιακή εποχή</p> <p>DAB(Digital Audio Broadcast): Radio in Modern Digital Era</p>	<p>Σκοπός της πτυχιακής είναι να παρουσιάσει την ψηφιακή εποχή του ραδιοφώνου: Τεχνικές Προδιαγραφές, Μορφολογία-Ανάγλυφο Ελλαδικού Χώρου, χάρτες κάλυψης, συχνότητες, Ιστορικό, Μελέτες, Νομοθεσία, Πρακτικές σε άλλα κράτη του κόσμου, ιδιαίτερες ανάγκες, τεχνολογία DAB (Digital Audio Broadcast), χρήση Ελεύθερου Λογισμικού και Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα, χρήση της διάταξης EasyDAB.</p>	<p>Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Προαπαιτούμενα μαθήματα: Ηλεκτρονικά, Προγραμματισμός, Τηλεπικοινωνίες. Πολύ καλή γνώση λειτουργίας του Παγκόσμιου Ιστού και του Ελεύθερου Λογισμικού. Επιθυμητή η προηγούμενη εμπειρία στο ψηφιακό ραδιόφωνο. Πολύ καλή γενική βαθμολογία. Απαιτητική πτυχιακή εργασία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα.</p>	AM 4989	N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής
---	---	--	--	---------	---

8	<p>Έλεγχος κινούμενων φυσικών συστημάτων με χρήση Arduino</p> <p>Controlling moving physical systems using Arduino</p>	<p>Η εργασία αφορά έλεγχο μέσω προγραμματισμού ηλεκτρονικής διάταξης Arduino ή κάποιας άλλης ολοκληρωμένης ηλεκτρονικής διάταξης. Πιθανή εφαρμογή μέσω συστήματος ελέγχου, με την χρήση κατάλληλης ηλεκτρονικής διάταξης και Arduino σε πειραματική άσκηση Φυσικής που θα μελετά κινούμενα φυσικά συστήματα. Διασύνδεση με πειραματικό εξοπλισμό και μετρήσεις. Ίσως μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στην μελέτη συστήματος που ταλαντώνεται, στον έλεγχο παρκαρίσματος αυτοκινήτου ή στον έλεγχο της ταχύτητάς του.</p>	<p>Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Προαπαιτούμενα μαθήματα: Ηλεκτρονικά, Προγραμματισμός, Φυσική, Ηλεκτρονική Φυσική, Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Ηλεκτροτεχνία. Επιθυμητή η προηγούμενη εμπειρία στην χρήση και προγραμματισμό arduino. Πολύ καλή γενική βαθμολογία. Απαιτητική πτυχιακή εργασία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα.</p>	AM 5005	N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής
---	--	---	---	---------	---

9	<p>Χρήση Arduino στο έλεγχο φυσικών συστημάτων</p> <p>Using Arduino in controlling physical systems</p>	<p>Η εργασία αφορά έλεγχο μέσω προγραμματισμού ηλεκτρονικής διάταξης Arduino ή κάποιας άλλης ολοκληρωμένης ηλεκτρονικής διάταξης. Πιθανή εφαρμογή μέσω συστήματος ελέγχου, με την χρήση κατάλληλης ηλεκτρονικής διάταξης και Arduino σε πειραματική άσκηση Φυσικής. Διασύνδεση με πειραματικό εξοπλισμό και μετρήσεις. Ίσως μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στην μελέτη κινούμενων φυσικών συστημάτων η συστημάτων που ταλαντώνονται, χωρίς να αποκλείεται η χρήση του συστήματος στην μέτρηση άλλων φυσικών μεγεθών.</p>	<p>Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Προαπαιτούμενα μαθήματα: Ηλεκτρονικά, Προγραμματισμός, Φυσική, Ηλεκτρονική Φυσική, Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Ηλεκτροτεχνία. Επιθυμητή η προηγούμενη εμπειρία στην χρήση και προγραμματισμό arduino. Πολύ καλή γενική βαθμολογία. Απαιτητική πτυχιακή εργασία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα.</p>	<p>AM 6109</p> <p>AM 6174</p>	<p>N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p>
10	<p>Εφαρμογές του Arduino στην βιοϊατρική τεχνολογία</p> <p>Arduino applications in biomedical technology</p>	<p>Χρήσεις του Arduino σε εφαρμογές βιοϊατρικής τεχνολογία όπως το ECG monitor που καταγράφει του καρδιακούς παλμούς είτε σε μια οθόνη είτε στέλνει τα αποτελέσματα στο κινητό.</p>	<p>Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Προαπαιτούμενα μαθήματα: Ηλεκτρονικά, Προγραμματισμός. Επιθυμητή η προηγούμενη εμπειρία στην χρήση και προγραμματισμό arduino. Πολύ καλή γενική βαθμολογία. Απαιτητική πτυχιακή εργασία. Είναι</p>	<p>AM 6453</p> <p>AM 6457</p>	<p>N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p>

			απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα.		
11	Έξυπνα ρούχα και υφάσματα E-textiles and smart fabrics	Μελέτη έξυπνων υφασμάτων (E-textiles ή smart fabrics), ρούχα και υφάσματα στα οποία εσωτερικά συνδυάζονται ηλεκτρονικά στοιχεία με αγώγιμες κλωστές (ως καλώδια) παίρνοντας μετρήσεις από όποια φοράει. Μπορούν να κατασκευαστούν με απλές ηλεκτρονικές διατάξεις και με την χρήση Arduino. Είναι υπό ανάπτυξη και βρίσκουν εφαρμογή κυρίως στην ιατρική για την παρακολούθηση ασθενή (μέτρηση θερμοκρασίας, συχνότητας αναπνοής και άλλες πιο σύνθετες μετρήσεις	Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Προαπαιτούμενα μαθήματα: Ηλεκτρονικά, Προγραμματισμός. Επιθυμητή η προηγούμενη εμπειρία στην χρήση και προγραμματισμό arduino. Πολύ καλή γενική βαθμολογία. Απαιτητική πτυχιακή εργασία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα	AM 6289	N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής

12	<p>Μικρογραφία υπερυπολογιστή Beowulf που αποτελείται από συστοιχία υπολογιστών</p> <p>Small size Beowulf computer cluster</p>	<p>Κατασκευή, μελέτη, εγκατάσταση και διαχείριση-λειτουργία μια συστοιχίας που θα αποτελείται από τουλάχιστον 8 υπολογιστές παλαιότερης τεχνολογίας. Αν είναι εφικτό θα χρησιμοποιηθούν ίσως και περισσότερα μηχανήματα. Δεν υπάρχει περιορισμός στον μέγιστο αριθμό των PC που θα χρησιμοποιηθούν. Η συστοιχία θα λειτουργεί σαν μια μικρογραφία δικτύου ηλεκτρονικών υπολογιστών. Θα μελετηθούν τα πρωτόκολλα MPI, MPICH και MPICH2 και θα γίνουν εφαρμογές παράλληλου προγραμματισμού.</p>	<p>Καλή γνώση GNU/Linux, Δίκτυα Η/Υ, Windows, Προγραμματισμός, Ηλεκτρονικά. Απαιτείται πολύ καλή γνώση hardware και συντήρησης υπολογιστών και θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα γενική γνώση σε ηλεκτρονικές κατασκευές. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα επίσης και η γνώση διάφορων διανομών GNU/Linux. Πάρα πολύ απαιτητική πτυχιακή εργασία. Συνεχής παρουσία στο εργαστήριο ή υποχρεωτική επικοινωνία με τον επιβλέποντα τουλάχιστον μία ή και δύο φορές την εβδομάδα.</p>	AM 3511	N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής
----	--	---	---	---------	--------------------------------------

13	<p>Ανιχνευτής φωτός και έλεγχος φωτοβολταϊκού ηλιακού πάνελ μέσω ηλεκτρονικού συστήματος ελέγχου</p> <p>Light sensor and control of a moving photovoltaic system using an electronic control system</p>	<p>Η εργασία αφορά τον έλεγχο ενός φωτοβολταϊκού πάνελ, μέσω προγραμματισμού ηλεκτρονικής διάταξης Arduino ή κάποιας άλλης ολοκληρωμένης ηλεκτρονικής διάταξης. Πιθανή εφαρμογή σε σύστημα ενός φωτοβολταϊκού πάνελ με χρήση κατάλληλου σερβομηχανισμού ελέγχου που θα παρακολουθείται από κατάλληλη ηλεκτρονική διάταξη και Arduino ή άλλο.</p>	<p>Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Προαπαιτούμενα μαθήματα: Ηλεκτρονικά, Προγραμματισμός. Επιθυμητή η προηγούμενη εμπειρία στην χρήση και προγραμματισμό arduino. Πολύ καλή γενική βαθμολογία. Απαιτητική πτυχιακή εργασία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα</p>	AM 5302	N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής
14	<p>Έλεγχος χώρου μέσω LiDAR scanner-raspberry pi</p> <p>Using LiDAR scanner-raspberry pi to monitor spaces</p>	<p>Η εργασία αφορά έλεγχο μέσω προγραμματισμού ηλεκτρονικής διάταξης raspberry pi ή κάποιας άλλης ολοκληρωμένης ηλεκτρονικής διάταξης. Πιθανή εφαρμογή μέσω συστήματος ελέγχου και με την χρήση κατάλληλης ηλεκτρονικής διάταξης. Διασύνδεση με πειραματικό εξοπλισμό και μετρήσεις - Εισαγωγή των μετρήσεων σε PC.</p>	<p>Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Προαπαιτούμενα μαθήματα: Ηλεκτρονικά, Προγραμματισμός. Επιθυμητή η προηγούμενη εμπειρία στην χρήση και προγραμματισμό arduino. Πολύ καλή γενική βαθμολογία. Απαιτητική πτυχιακή εργασία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα</p>	AM 6378	N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής

15	<p>Χρήση των 3D εκτυπωτών στην καθημερινότητα και την έρευνα</p> <p>Using 3-D printing in everyday life and research</p>	<p>Η εργασία αφορά την μελέτη και τα οφέλη της χρήσης των 3D εκτυπωτών τόσο στην καθημερινή ζωή όσο και στον ευρύτερο ερευνητικό κόσμο. Θα γίνει κατασκευή 3-D printer και θα γίνουν εφαρμογές.</p>	<p>Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Προαπαιτούμενα μαθήματα: Ηλεκτρονικά, Προγραμματισμός. Πολύ καλή γνώση υπολογιστών. Πολύ καλή γενική βαθμολογία. Απαιτητική πτυχιακή εργασία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα</p>	AM 6556	N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής
16	<p>Έλεγχος θερμοκρασίας και υγρασίας φυσικού συστήματος με χρήση raspberry pi</p> <p>Controlling temperature and humidity of a physical system using raspberry pi κ</p>	<p>Η εργασία αφορά έλεγχο χώρου μέσω προγραμματισμού ηλεκτρονικής διάταξης raspberry pi ή και Arduino ή κάποιας άλλης ολοκληρωμένης ηλεκτρονικής διάταξης . Πιθανή εφαρμογή μέσω συστήματος ελέγχου, με την χρήση κατάλληλης ηλεκτρονικής διάταξης σε επιτήρηση χώρου.(θερμοκρασία, υγρασία κλπ) Διασύνδεση με καταγραφικό εξοπλισμό και μετρήσεις - Εισαγωγή των μετρήσεων σε PC.</p>	<p>Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Προαπαιτούμενα μαθήματα: Ηλεκτρονικά, Προγραμματισμός. Επιθυμητή η προηγούμενη εμπειρία στην χρήση και προγραμματισμό arduino. Πολύ καλή γενική βαθμολογία. Απαιτητική πτυχιακή εργασία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα</p>	AM5638 AM 5747	N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής

17	<p>Μελέτη - κατασκευή αισθητήρα μέτρησης φυσικών μεγεθών κινούμενου σώματος</p> <p>Fork type light barrier sensors</p>	<p>Η εργασία αφορά έλεγχο μέσω προγραμματισμού ηλεκτρονικής διάταξης Arduino ή κάποιας άλλης ολοκληρωμένης ηλεκτρονικής διάταξης. Πιθανή εφαρμογή μέσω συστήματος ελέγχου, με την χρήση κατάλληλης ηλεκτρονικής διάταξης και Arduino, σε πειραματική άσκηση Φυσικής, όπως είναι η μελέτη κινούμενων φυσικών συστημάτων που εκτελούν ευθύγραμμες ομαλές ή μεταβαλλόμενες καθώς και κυκλικές κινήσεις. Διασύνδεση με πειραματικό εξοπλισμό και μετρήσεις - Εισαγωγή των μετρήσεων σε PC.</p>	<p>Ηλεκτρονική Φυσική, Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Ηλεκτροτεχνία, Φυσική, Προγραμματισμός. Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Καλή γενική βαθμολογία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα</p>	<p>AM 6120 AM6101</p>	<p>N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p>
18	<p>Μελέτη, Σχεδίαση, και Κατασκευή Συστήματος Λήψης και Καταγραφής της Ηλιακής Ραδιοακτινοβολίας στην Περιοχή 10-12GHz</p> <p>Receiving and recording of solar radioactivity system</p>			<p>AM 5991</p>	<p>A. Καναπίτσας Καθηγητής</p>

19	Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων Wireless sensor networks			AM 5876	A. Καναπίτσας Καθηγητής
20	Οδηγός για το Raspberry Pi Raspberry Pi analysis			AM6355	A. Καναπίτσας Καθηγητής
21	"ΕΞΥΠΝΟ ΣΠΙΤΙ" SMART HOME"			AM 6202 AM 6026	A. Καναπίτσας Καθηγητής
22	Σχεδίαση και κατασκευή ρομποτικού οχήματος Design and construction of robotic vehicle	Σχεδίαση και κατασκευή ρομποτικού οχήματος	Ηλεκτρικά Κυκλώματα- Ηλεκτροτεχνία, Ηλεκτρονικές – Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Αισθητήρες – Interfaces, Μικροεπεξεργαστές, Σχεδίαση και Κατασκευή Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων	AM 6388	Τσώνος χρ.

23	Δημιουργία εκπαιδευτικού ψηφιακού δίσκου DVD μαθημάτων εργαστηριακής Φυσικής "Development of educational digital disk with experimental Physics lessons"	Ψηφιακή καταγραφή υλικού εργαστηριακών ασκήσεων- εμπλουτισμός παρουσίασης μαθημάτων εργαστηριακής Φυσικής II με πολυμέσα	Φυσική (Ε)	6503 AM 6519	Καναπίτσας Αθανάσιος
24	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΕΡΑΙΩΝ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ" 'TECHNICAL CHARACTERISTICS OF ANTENNA MARINE COMMUNICATION SYSTEMS'	Εκτενής αναφορά σε κεραιές όπου υπάρχουν στην γέφυρα του πλοίου σημαντικές τόσο για την επικοινωνία όσο και για περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης.		AM 5249 AM 5368	Αντωνόπουλος Ιωάννης
25	Γραμμές DSL (Τεχνικά χαρακτηριστικά, μελέτη, σχεδίαση, κατασκευή και μετρήσεις φίλτρων) DSL lines (technical characteristics, study, design, construction and measurement of filters)	ανάλυση θεωρητικά η τεχνολογία DSL η οποία αποτελεί σημαντικό εργαλείο για τη σύγχρονη κοινωνία. ιστορική αναδρομή της τεχνολογίας DSL. Ανάλυση η τεχνολογία ADSL κατασκευή φίλτρου το οποίο διαχωρίζει συχνοτικά την πληροφορία η οποία μεταδίδεται μέσω DSL από την ομιλία.		AM 4264 AM 5843	Αντωνόπουλος Ιωάννης
26	Σύγχρονο σπίτι με χρήση αισθητήρων. MODERN HOUSE WITH THE USE OF SENSORS	Θα γίνει μελέτη σύγχρονου σπιτιού με τη χρήση σύγχρονων ηλεκτρονικών αισθητήρων και κατασκευή μακέτας προσομοίωσης.	Αναλογικά Ηλεκτρονικά Συστήματα, Ηλεκτρονικά Ισχύος.	AM 5201 AM 5215	Σαγιάς Κων/νος
27	Έλεγχος θερμοκρασίας ψυκτικού θαλάμου και καταγραφή θερμοκρασιών. Cooler room temperature control and recording of temperatures.	Θα γίνει μελέτη και κατασκευή πλακέτας με ηλεκτρονικά κυκλώματα για τον έλεγχο θερμοκρασίας ψυκτικού θαλάμου και δυνατότητα καταγραφής της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του	Αναλογικά Ηλεκτρονικά Συστήματα, Ηλεκτρονικά Ισχύος	AM6507 2	Σαγιάς Κων/νος

28	Μελέτη συστημάτων αυτοματισμού και ασφαλείας κτιριακών εγκαταστάσεων Study of automation and safety systems of building installations	Μελέτη συστημάτων αυτοματισμού και ασφαλείας κτιριακών εγκαταστάσεων	Ηλεκτρικά Κυκλώματα- Ηλεκτροτεχνία, Ηλεκτρονικές – Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Αισθητήρες – Interfaces, Μικροεπεξεργαστές, Σχεδίαση και Κατασκευή Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων	AM 5883 AM 5912	Τσώνος Χρήστος
29	Τεχνολογίες ιατρικών απεικονιστικών οργάνων Technologies of medical imaging instruments	Τεχνολογίες ιατρικών απεικονιστικών οργάνων	Ηλεκτρικά Κυκλώματα- Ηλεκτροτεχνία, Ηλεκτρονικές – Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Αισθητήρες – Interfaces, Μικροεπεξεργαστές, Σχεδίαση και Κατασκευή Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων	AM6367 AM 6244 AM 6317	Τσώνος Χρήστος
30	ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΛΟΙΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ (LABVIEW) ANALYSIS OF SHIP OPERATING SYSTEMS USING SIMULATION SOFTWARE (LABVIEW)	Προσομοίωση συστημάτων κεντρικής λειτουργίας Πλοίων με χρήση κατάλληλου λογισμικού με σκοπό την αυτοματοποίηση αρκετών λειτουργιών		AM5079 AM6615	Αντωνόπουλος Ιωάννης