

Θέματα πτυχιακών εργασιών για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2019 – 2020

α/α	Τίτλος στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα	Σύντομη περιγραφή	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Αριθμός Φοιτητών	Καθηγητής /Συνεργάτης/ ΕΤΕΠ
A	ΚΑΝΑΠΙΤΣΑΣ - ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ				
1	Μετρήσεις διαφόρων υλικών με αναλυτή απόκρισης συχνότητας Measurements of various materials using frequency response analyzer	Πειραματικές μετρήσεις διαφόρων υλικών με χρήση εργαστηριακής διάταξης που περιλαμβάνει αναλυτή απόκρισης συχνότητας. Διασύνδεση πειραματικής συσκευής με Η/Υ, μέσω ειδικού λογισμικού, χρήση διάταξης.	Ηλεκτρονικές Διατάξεις Φασματοσκοπίας, Νανοηλεκτρονική. Πολύ καλή γνώση Αγγλικών.	2	A. Καναπίτσας Καθηγητής N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής
2	Μετρήσεις διαφόρων υλικών με χρήση διάταξης θερμικής ανάλυσης Measurements of various materials using thermal analysis device	Πειραματικές μετρήσεις διαφόρων υλικών με χρήση εργαστηριακής διάταξης που περιλαμβάνει συσκευή θερμικής ανάλυσης. Διασύνδεση πειραματικής συσκευής με Η/Υ, μέσω ειδικού λογισμικού, χρήση διάταξης.	Ηλεκτρονικές Διατάξεις Φασματοσκοπίας, Νανοηλεκτρονική Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Καλή γενική βαθμολογία.	2	A. Καναπίτσας Καθηγητής N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής
3	Έλεγχος αισθητήρων θερμοκρασίας και καταγραφή μετρήσεων μέσω ηλεκτρονικής διάταξης Controlling temperature sensors and electronic data acquisition	Πειραματικές μετρήσεις διαφόρων υλικών με χρήση διάταξης θερμικής ανάλυσης. Διασύνδεση συσκευής με Η/Υ, μέσω ειδικού λογισμικού, χρήση διάταξης. Πιθανή χρήση Arduino ή κάποιας άλλης ολοκληρωμένης ηλεκτρονικής διάταξης. Πιθανή εφαρμογή σε πειραματική εργαστηριακή άσκηση φυσικής. Διασύνδεση με πειραματικό εξοπλισμό και μετρήσεις.	Ηλεκτρονικές Διατάξεις Φασματοσκοπίας, Νανοηλεκτρονική Ηλεκτρονικά, Προγραμματισμός. Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Καλή γενική βαθμολογία. Απαιτητική πτυχιακή εργασία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τους επιβλέποντες	2	A. Καναπίτσας Καθηγητής N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής

4	<p>Εφαρμογές Arduino στον έλεγχο κινούμενου συστήματος</p> <p>Arduino applications in controlling a moving system</p>	<p>Η εργασία αφορά έλεγχο μέσω προγραμματισμού ηλεκτρονικής διάταξης Arduino ή κάποιας άλλης ολοκληρωμένης ηλεκτρονικής διάταξης. Πιθανή εφαρμογή σε σύστημα ελέγχου παρκαρίσματος αυτοκινήτου με χρήση κατάλληλης ηλεκτρονικής διάταξης και Arduino.</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 τους επιβλέποντες.</p>	2	<p>A. Καναπίτσας Καθηγητής</p> <p>N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p>
5	<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 τους επιβλέποντες.</p>	2	<p>A. Καναπίτσας Καθηγητής</p> <p>N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p>
6	<p>Έλεγχος ρομποτικής διάταξης μέσω Arduino nano</p> <p>Control of a robotic system using Arduino nano</p>	<p>Η εργασία αφορά έλεγχο μέσω προγραμματισμού ηλεκτρονικής διάταξης arduino nano. Πιθανή εφαρμογή σε σύστημα που ελέγχει ρομποτικό βραχίονα και το οποίο αντιγράφει τις κινήσεις του χεριού του χειριστή της διάταξης με χρήση ασύρματης διάταξης και Arduino.</p>	<p>Πολύ καλή γνώση Αγγλικών, Ηλεκτρονικά, Προγραμματισμός. Προηγούμενη εμπειρία στην χρήση και προγραμματισμό arduino. Καλή γενική βαθμολογία. Απαιτητική πτυχιακή εργασία.</p>	1 ή 2	<p>A. Καναπίτσας Καθηγητής</p> <p>N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p>

B	ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ - ΚΑΝΑΠΙΤΣΑΣ				
7	<p>Χαρακτηρισμός ασυρμάτου διαύλου για δίκτυα 5G στις μικροκυματικές συχνότητες</p> <p>Wireless channel designation for 5G networks at microwave frequencies</p>	<p>Η εργασία αφορά έλεγχο δικτύων μέσω προγραμματισμού και πραγματοποιείται τον χαρακτηρισμό και την μοντελοποίηση του διαύλου των 3,5 GHz για το κυτταρικό δίκτυο 5G.</p>	<p>Πολύ καλή γνώση Αγγλικών, Προγραμματισμός, Τηλεπικοινωνίες, Κινητές και Δορυφορικές Επικοινωνίες. Επιθυμητή η εμπειρία σε τηλεπικοινωνιακά δίκτυα. Καλή βαθμολογία. Απαιτητική πτυχιακή εργασία. Συχνή επικοινωνία με επιβλέποντα.</p>	1 ή 2	<p>N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p> <p>A. Καναπίτσας Καθηγητής</p>
8	<p>Ηλεκτρονική διάταξη ελέγχου για transistors</p> <p>Transistor Curve Tracer</p>	<p>Η εργασία αφορά τον έλεγχο καλής λειτουργίας των transistors μιας ηλεκτρονικής διάταξης. Θα γίνει κατασκευή, μελέτη και διαχείριση-λειτουργία μιας διάταξης που θα ελέγχει την λειτουργία των transistors σε διάφορα κυκλώματα και θα πληροφορεί τον χρήστη για την κατάστασή τους.</p>	<p>Ηλεκτρονική Φυσική, Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Ηλεκτροτεχνία, Προγραμματισμός. Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Καλή γενική βαθμολογία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα.</p>	1 ή 2	<p>N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p> <p>A. Καναπίτσας Καθηγητής</p>
9	<p>Μελέτη και έλεγχος της περιοδικής κίνησης φυσικών συστημάτων με χρήση Arduino</p> <p>Controlling the movement of a periodic physical system using Arduino</p>	<p>Η εργασία αφορά έλεγχο κινήσεων 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, καταγραφή μετρήσεων σε PC.</p>	<p>Φυσική, Ηλεκτρονική Φυσική, Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Ηλεκτροτεχνία, Προγραμματισμός. Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Καλή γενική βαθμολογία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα.</p>	1 ή 2	<p>N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p> <p>A. Καναπίτσας Καθηγητής</p>

10	<p>Πειραματικός έλεγχος της κίνησης κινούμενων φυσικών συστημάτων με χρήση Arduino και αισθητήρων κίνησης</p> <p>Controlling the movement of moving physical systems using Arduino and 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. Ίσως μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στην μελέτη συστήματος που ταλαντώνεται. Διασύνδεση με πειραματικό εξοπλισμό και μετρήσεις - Εισαγωγή των μετρήσεων σε PC.</p>	<p>Φυσική, Ηλεκτρονική Φυσική, Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Ηλεκτροτεχνία, Προγραμματισμός. Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Καλή γενική βαθμολογία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα</p>	1 ή 2	<p>N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p> <p>A. Καναπίτσας Καθηγητής</p>
11	<p>Έλεγχος της γραμμικής κίνησης φυσικών συστημάτων με χρήση ηλεκτρονικού συστήματος ελέγχου</p> <p>Control of a linearly moving physical system using an electronic control system</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 και ίσως υπό προϋποθέσεις κυκλικές κινήσεις. Διασύνδεση με πειραματικό εξοπλισμό και μετρήσεις. Καταγραφή και εισαγωγή των μετρήσεων σε PC.</p>	<p>Φυσική, Ηλεκτρονική Φυσική, Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Ηλεκτροτεχνία, Προγραμματισμός. Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Καλή γενική βαθμολογία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα</p>	1 ή 2	<p>N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p> <p>A. Καναπίτσας Καθηγητής</p>

12	<p>Χρήσεις του Arduino στην μελέτη και τον έλεγχο της κινηματικής κινούμενων φυσικών συστημάτων</p> <p>Uses of Arduino in studies and control of kinematics of moving 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 συστήματος που ταλαντώνεται.</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 τους επιβλέποντες.</p>	1 ή 2	<p>Ν. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p> <p>Α. Καναπίτσας Καθηγητής</p>
13	<p>Προηγμένος έλεγχος και επιτήρηση θερμοκρασίας με χρήση FPGA</p> <p>Advanced control and temperature monitoring using FPGA"</p>	<p>Ανάπτυξη εφαρμογής βασισμένης σε FPGA για ανάγνωση, απεικόνιση σε ενδείκτες 8 τμημάτων και έλεγχος θερμοκρασίας. Παράλληλα θα πραγματοποιείται ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας και χρησιμοποιώντας προηγμένες τεχνικές ελέγχου (P Control) θα ρυθμίζονται έξοδοι που ελέγχουν θερμαντικά σώματα ή ανεμιστήρες ψύξης. Η μονάδα που πραγματοποιεί τον έλεγχο και την ανάγνωση θερμοκρασίας θα είναι ένα FPGA Cyclone IV.</p>	<p>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.</p>	1 ή 2	<p>Ν. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p> <p>Α. Καναπίτσας Καθηγητής</p>

Γ	ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ				
1	<p>Δημιουργία, Σχεδίαση και Ανάπτυξη Ιστοσελίδας Ερευνητικού Εργαστηρίου Νανοδιηλεκτρικών Πολυμερών Υλικών</p> <p>Design and development of a Website for the Research Laboratory of Hybrid Polymer Nanodielectrics</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.</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 και Ηλεκτρονικές Διατάξεις Φασματοσκοπίας</p>	1 ή 2	<p>N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p>

2	<p>Το ελεύθερο λογισμικό GNU Octave: εφαρμογές στην ηλεκτρονική τεχνολογία</p> <p>GNU Octave free software: applications to electronic technology</p>	<p>Περιγραφή εγκατάστασης του λογισμικού στα διάφορα λειτουργικά συστήματα. Περιγραφή του interface και των εντολών. Εφαρμογή σε θέματα που αφορούν ηλεκτρονικά ή και πληροφορική. Θα γίνει ιδιαίτερα μελέτη της χρήσης του GNU Octave σαν αντικαταστάτη του Matlab σε διάφορα τεχνολογικά προβλήματα που αφορούν εφαρμογές στην ηλεκτρονική τεχνολογία.</p>	<p>Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Επιθυμητή αλλά όχι απαραίτητη η καλή γνώση GNU/Linux καθώς και Matlab ή Octave. Προαπαιτούμενα μαθήματα: Ηλεκτρονικά, Μαθηματικά, Προγραμματισμός, Φυσική. Πολύ καλή γενική βαθμολογία. Επιθυμητή η γνώση Latex. Πάρα πολύ απαιτητική πτυχιακή εργασία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα τουλάχιστον μία ή και δύο φορές την εβδομάδα.</p>	1 ή 2	<p>Ν. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p>
---	---	--	--	-------	---

3	<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>	1 ή 2	<p>N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p>
---	--	---	---	-------	---

4	<p>Μικρογραφία υπερ-υπολογιστή Beowulf που αποτελείται από δύο μητρικές κάρτες</p> <p>Micro-Beowulf – a two motherboards mini Beowulf cluster</p>	<p>Κατασκευή, μελέτη, εγκατάσταση και διαχείριση-λειτουργία μια συστοιχίας που θα αποτελείται από τουλάχιστον δύο μητρικές κάρτες προερχόμενες από υπολογιστές παλαιότερης τεχνολογίας . Αν είναι οικονομικά εφικτό θα χρησιμοποιηθούν ίσως περισσότερες μητρικές κάρτες. Δεν υπάρχει περιορισμός στον μέγιστο αριθμό των καρτών 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 καλή γνώση hardware και συντήρησης υπολογιστών και θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα γενική γνώση σε ηλεκτρονικές κατασκευές. Επίσης θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα και η πιθανή 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>	1 ή 2	<p>Ν. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής</p>
---	---	--	---	-------	---

5	<p>Μικρογραφία υπερυπολογιστή που αποτελείται από συστοιχία Raspberry Pi</p> <p>A Raspberry Pi mini supercomputer</p>	<p>Κατασκευή, μελέτη, εγκατάσταση και διαχείριση-λειτουργία μια συστοιχίας που θα αποτελείται από τουλάχιστον 4 μίνι computers Raspberry Pi. Αν είναι οικονομικά εφικτό θα χρησιμοποιηθούν ίσως περισσότερα. 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 καλή γνώση hardware και συντήρησης υπολογιστών και θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα γενική γνώση σε ηλεκτρονικές κατασκευές. Επίσης θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα και η πιθανή γνώση διάφορων διανομών GNU/Linux ή και Raspberry Pi. Πάρα πολύ απαιτητική πτυχιακή εργασία. Συνεχής παρουσία στο εργαστήριο ή υποχρεωτική επικοινωνία με τον επιβλέποντα τουλάχιστον μία ή και δύο φορές την εβδομάδα.</p>	1 ή 2	N. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής
---	---	--	--	-------	---

6	<p>Εφαρμογές με το GNU Octave σε περιβάλλον φορητού Puppy Linux</p> <p>GNU Octave applications in a portable version of Puppy Linux</p>	<p>Εγκατάσταση της διανομής Puppy Linux σε ένα κοινό usb και η χρήση του πάνω σε παλιούς υπολογιστές laptop ή PC σαν κύριο υπολογιστικό σύστημα. Θα γίνει εγκατάσταση των διαφόρων version Puppy Linux και θα γίνουν συγκρίσεις. Στο σύστημα θα εγκατασταθεί το GNU Octave και θα γίνουν εφαρμογές, κυρίως σε θέματα που αφορούν στην Ηλεκτρονική Τεχνολογία.</p>	<p>Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Πολύ καλή γνώση διαφόρων διανομών GNU/Linux καθώς και Matlab ή Octave. Προαπαιτούμενα μαθήματα: Μαθηματικά, Προγραμματισμός, Φυσική, Σήματα Συστήματα και Ψ.Ε.Σ. Καλή γενική βαθμολογία. Επιθυμητή η γνώση Latex. Πάρα πολύ απαιτητική πτυχιακή εργασία. Είναι απαραίτητη η συχνή επικοινωνία με τον επιβλέποντα τουλάχιστον μία ή και δύο φορές την εβδομάδα.</p>	1 ή 2	Ν. Πετρόπουλος Επικ. Καθηγητής
---	---	---	---	-------	---