

ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2022-2023 ΑΔΙΑΘΕΤΑ ΘΕΜΑΤΑ

Α/Α	Τίτλος στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα	Σύντομη περιγραφή	Προαπαιτούμενα μαθήματα	φοιτητές	Καθηγητής
1	<p>"Μέτρηση φυσικών μεγεθών με χρήση stm32"</p> <p>"Measurements with STM32 microcontroller"</p>	<p>Παραμετροποίηση αισθητήρων με χρήση MCU stm32 μέσω I2C πρωτόκολλο επικοινωνίας και εμφάνιση των μετρήσεων σε οθόνη.</p>		2	ΚΑΝΑΠΙΤΣΑΣ ΑΘ.
2	<p>«Μελέτη –εγκατάσταση πειραματικής άσκησης Φυσικής»</p> <p>"study and development of experimental physics apparatus"</p>		Παρουσία στο εργαστήριο Φυσικής (Ε3)	2	ΚΑΝΑΠΙΤΣΑΣ ΑΘ.
3	<p>«Μελέτη σταθμού στάθμευσης αυτοκινήτων».</p> <p>"Car parking study"</p>	<p>Μελέτη κατασκευής παρκινγκ με διαφορες εντολες να μέτρησης κενών θέσεων και καταγραφής εισόδου-εξόδου διαφορων οχημάτων με Arduino</p>		2	ΚΑΝΑΠΙΤΣΑΣ ΑΘ.
4	<p>Ναυτιλιακά ηλεκτρονικά συστήματα</p>	<p>Περιγραφή και ανάλυση ηλεκτρονικών συστημάτων με εφαρμογές στη ναυτιλία</p>	<p>Ηλεκτρικά Κυκλώματα – Ηλεκτροτεχνία, Ηλεκτρονικά Ισχύος, Ηλεκτρονικές και Ηλεκτρικές</p>	2	ΤΣΩΝΟΣ ΧΡ.

	<p>Marine electronic systems Περιγραφή και ανάλυση ηλεκτρονικών συστημάτων με εφαρμογές στη ναυτιλία</p> <p>Ηλεκτρικά Κυκλώματα – Ηλεκτροτεχνία, Ηλεκτρονικά Ισχύος, Ηλεκτρονικές και Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Αισθητήρες - Interfaces</p>		Μετρήσεις, Αισθητήρες - Interfaces		
5	<p>Τεχνολογίες μετατροπής συμβατικού οχήματος σε ηλεκτρικό</p> <p>Technologies for converting a conventional vehicle into an electric one</p>	Περιγραφή και ανάλυση τεχνολογιών μετατροπής συμβατικού οχήματος σε ηλεκτρικό	Ηλεκτρικά Κυκλώματα – Ηλεκτροτεχνία, Ηλεκτρονικά Ισχύος, Ηλεκτρονικές και Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Αισθητήρες - Interfaces	2	ΤΣΩΝΟΣ ΧΡ.
6	<p>Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστημάτων μέτρησης φυσικών μεγεθών με χρήση LabView</p> <p>Design and development of physical quantity measurement systems using LabView</p>	Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστημάτων μέτρησης φυσικών μεγεθών με χρήση LabView	Ηλεκτρικά Κυκλώματα – Ηλεκτροτεχνία, Ηλεκτρονικά Ισχύος, Ηλεκτρονικές και Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Αισθητήρες - Interfaces	2	ΤΣΩΝΟΣ ΧΡ.
7	<p>Μελέτη επίγειων κεραιών που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές Ραδιοαστρονομίας</p> <p>Radioastronomy ground antennas</p>	Μελέτη των κεραιών και διατάξεων κεραιών που αναπτύσσονται στη Γη για την παρατήρηση των ραδιοπηγών του σύμπαντος.	<p>Προαπαιτούμενα μαθήματα:</p> <p>Εφαρμοσμένος Η/Μ- Μικροκύματα, Γραμμές Μεταφοράς,Κεραίες.</p> <p>Απαραίτητα προσόντα:</p> <p>Καλή γνώση Αγγλικών και ειδικά τεχνικής ορολογίας</p>	1-2	ΒΕΑΝΤΕΣ Γ.
8	Μελέτη κεραιών που χρησιμοποιούνται σε διαστημικές συσκευές	Θα γίνει μελέτη των κεραιών που χρησιμοποιούν είτε οι συσκευές που βρίσκονται στο διάστημα είτε οι	<p>Προαπαιτούμενα μαθήματα:</p> <p>Εφαρμοσμένος Η/Μ- Μικροκύματα, Γραμμές Μεταφοράς,Κεραίες.</p> <p>Απαραίτητα προσόντα:</p> <p>Καλή γνώση Αγγλικών και ειδικά</p>	1-2	ΒΕΑΝΤΕΣ Γ.

	Space vehicle antennas	συσκευές που βρίσκονται σε έναν πλανήτη (π.χ. Άρη)	τεχνικής ορολογίας		
9	Κατασκευή συσκευής IOT γενικής χρήσης με τον ESP32 Development of a general purpose IOT device basen on ESP32.	Σχεδιασμός και κατασκευή συσκευής IOT γενικής χρήσης βασισμένη στον ESP32	Δίκτυα Η/Υ - Μικροϋπολογιστές	1	Γρηγόρης Τζιάλλας