



ΘΕΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – 2025

ΜΑΘΗΜΑ ΣΤΙΣ ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ & ΚΙΝΗΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

ΔΙΔΑΣΚΩΝ – ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: ΧΑΡΗΣ ΣΤΕΛΛΑΚΗΣ

hstellakis@gmail.com

4/3/2025

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ

Απαιτήσεις επιτυχούς ολοκλήρωσης του μαθήματος:

- Συμμετοχή στις παραδόσεις
- Επιτυχία στις γραπτές εξετάσεις, με βαθμό τουλάχιστον πάνω από 3,5 (ακόμη και αν ο συνολικός βαθμός του μαθήματος είναι πάνω από τη βάση)
- Επιτυχής ολοκλήρωση της εργασίας
- Συνολικός βαθμός μαθήματος πάνω από τη βάση
- Συμμετοχή στην παρουσίαση των εργασιών όλων των ομάδων.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΓΗΓΙΕΣ:

1. Σκοπός της εργασίας είναι οι φοιτητές να κατανοήσουν εις βάθος τις βασικές τεχνο-οικονομικές έννοιες που εμπλέκονται στο τομέα ασύρματων και κινητών επικοινωνιών
2. Οι εργασίες ανατίθενται κατόπιν αξιολόγησης του proposal που υποβάλλουν στο Διδάσκοντα εμπρόθεσμα. Μία ομάδα μπορεί να υποβάλει περισσότερα από ένα proposal για αντίστοιχες εργασίες. Ένα τυπικό proposal είναι έκτασης 2-4 σελίδων και περιλαμβάνει τα παρακάτω:
 - a. Τίτλο εργασίας και συνοπτική περιγραφή του αντικειμένου
 - b. Ομάδα εργασίας
 - c. Πίνακα περιεχομένων
 - d. Κατανομή τμημάτων εργασίας ανά μέλος ομάδας
 - e. Χρονοδιάγραμμα εκπόνησης
 - f. Βιβλιογραφία / πηγές που θα αξιοποιηθούν
3. Όλες οι ομάδες, είναι επιθυμητό να συγκροτούνται από άτομα διαφορετικών ειδικοτήσεων, ώστε να μπορεί να ολοκληρωθεί το οικονομο-τεχνικό αντικείμενο της εργασίας
4. Επιθυμητό μέγεθος ομάδας 2-3 άτομα. Για διαφορετικό μέγεθος, θα πρέπει να υπάρξει συνεννόηση με τον αρμόδιο Διδάσκοντα – Συντονιστή της εργασίας
5. Για την επιτυχή ολοκλήρωση της εργασίας, κρίνεται αναγκαία η τακτική επικοινωνία κάθε ομάδας με το συντονιστή.
6. Το παραδοτέο κάθε εργασίας περιλαμβάνει την
 - a. τελική αναφορά (απαραίτητως σε ηλεκτρονική μορφή, προαιρετικά σε έντυπη),



- b. την παρουσίαση από όλα τα μέλη της ομάδας (20' παρουσίαση + 10' λεπτά ερωτήσεις / συζήτηση) και
- c. τις διαφάνειες της παρουσίασης (σε ηλεκτρονική μορφή).

ΘΕΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΣΤΕΛΛΑΚΗΣ

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προτάσεων: Θα ανακοινωθεί μέσω ανακοίνωσης στο eclass, όταν αναρτηθούν τα θέματα από όλους τους διδάσκοντες.



ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΘΕΜΑ 1^ο

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (START UP COMPANY) ΜΕ ΠΕΛΙΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΣΤΙΣ ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Την παρούσα εργασία μπορούν να την αναλάβουν περισσότερες από μια ομάδες, οι οποίες θα εργαστούν ανεξάρτητα μεταξύ τους, δεδομένου ότι οι επιχειρηματικές ιδέες είναι διαφορετικές μεταξύ τους.
Η πρόταση των ενδιαφερόμενων ομάδων θα πρέπει να περιέχει και την επιχειρηματική ιδέα ή το θεματικό τομέα δραστηριοποίησης της νέας επιχείρησης, προκειμένου να εγκριθεί.

Η ομάδα σας θα προσδιορίσει κάποια (ή κάποιες) εφαρμογή, που στηρίζεται στην τεχνολογία ασύρματων επικοινωνιών και κατά την άποψη της έχει επιχειρηματικό ενδιαφέρον και θα θεωρήσει ότι δημιουργεί μια νέα εταιρεία με αυτό το αντικείμενο.

Στη συνέχεια, θα εκπονήσει επιχειρηματικό σχέδιο κατά το οποίο θα μελετηθεί σε όλες τις διαστάσεις (τεχνικές, λειτουργικές, επιχειρηματικές, κλπ) η ανάπτυξη των εφαρμογών που θα επιλεγούν και οι οποίες θα αποτελέσουν το αντικείμενο δραστηριοτήτων της νέας επιχείρησης.

Η τεchnο-οικονομική μελέτη θα πρέπει ενδεικτικά – και όχι αποκλειστικά – να αναφέρει τα παρακάτω:

- Παρουσίαση της επιχειρηματικής ιδέας και σκοπιμότητα αυτής
- Τεχνική περιγραφή / αρχιτεκτονική της λύσης
- Ανάλυση ελληνικής αγοράς
- Ανάλυση διεθνούς αγοράς - Ανταγωνιστικές πρακτικές σε άλλες αγορές
- Περιγραφή της δομής της νέας επιχείρησης (Ανθρώπινο δυναμικό, υποδομές, κλπ, κόστος λειτουργίας, κλπ)
- Μελέτη βιωσιμότητας για ένα ορίζοντα 5 ετών, από την οποία να αξιολογείται η εν λόγω επένδυση, βάσει συγκεκριμένων οικονομικών δεικτών.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΘΕΜΑ 2^ο

ΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ ΣΤΙΣ ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Η εργασία αποσκοπεί σε μια εμπεριστατωμένη μελέτη και παρουσίαση των εφαρμογών που θα μπορούσε να έχει η ΤΝ (ΑΙ) στις ασύρματες και κινητές επικοινωνίες. Ενδεικτικά, αναφέρονται βελτίωση τεχνολογίας, αρχιτεκτονικής δικτύου, λειτουργίας υποδομών, βελτιστοποίησης πόρων για την παροχή υπηρεσιών, διατήρησης πελατών, κλπ.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΘΕΜΑ 3^ο

MOBILE WORLD CONGRESS 2023

Η εργασία αποσκοπεί στην αποδελτίωση και παρουσίαση όσων διαδραματίστηκαν στο σημαντικότερο ίσως συνέδριο κινητών τηλεπικοινωνιών παγκοσμίως.

Κύρια πηγή: <https://www.mwcbarcelona.com/>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΘΕΜΑ 4^ο

Next Generation WiFi

Η εργασία αποσκοπεί στην διερεύνηση και παρουσίαση της τεχνολογίας / προτύπου WiFi 7, με ενδεικτικό περιεχόμενο:

- Ιστορική αναδρομή των συστημάτων wifi
- Τεχνολογικά χαρακτηριστικά
- Επίπεδο ωρίμανσης του προτύπου
- Εμπορικά / οικονομικά στοιχεία (βασικοί κατασκευαστές, περιοχές που έχει υιοθετηθεί, κλπ)