# **Διαδικτυακές Υπηρεσίες Προστιθέμενης Αξίας**

1. *Σκοπός της εργασίας*

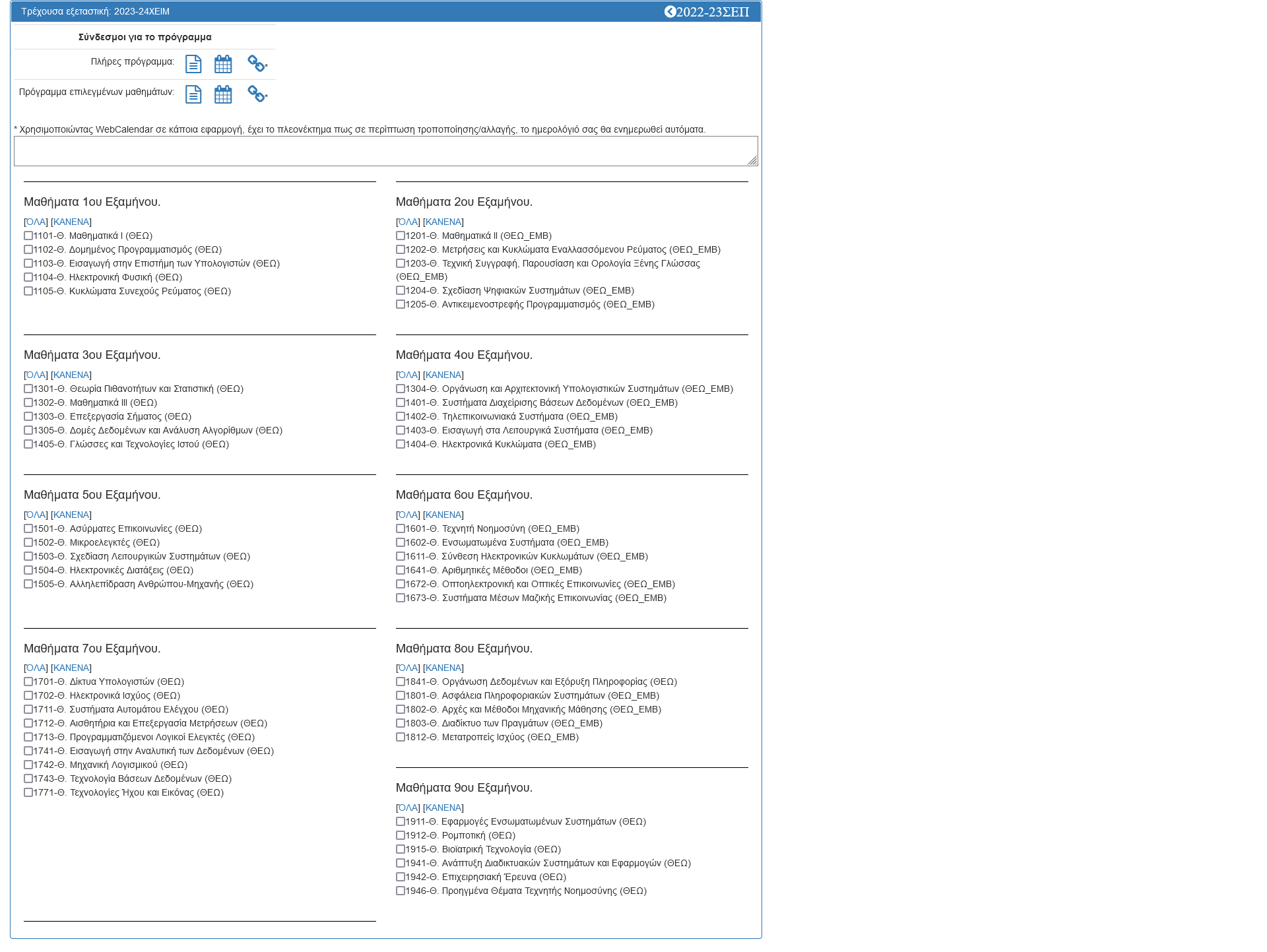
Ο σκοπός της υπηρεσίας που υλοποιήθηκε είναι να εξυπηρετεί τους φοιτητές του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων στην οργάνωση του εξαμήνου τους, καθώς παρέχει πληροφορίες για το ωρολόγιο πρόγραμμα, τον συνολικό φόρτο εργασίας, και τα εργαστήρια και εργασίες που πρέπει να παρακολουθήσουν και να εκπονήσουν αντίστοιχα. Με αυτή την υπηρεσία οι φοιτητές του τμήματος μπορουν να οργανώσουν αποτελεσματικά τον χρόνο τους κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Στο τρέχον εξάμηνο υλοποίησης της εργασίας δεν έχει δημιουργηθεί κάποια υπηρεσία που να διαθέτει:

1. Δημιουργία προσωπικού ωρολογίου προγράμματος με επιλογή μαθημάτων.
2. Εμφάνιση φόρτου εργασίας με βάση τα μαθήματα επιλογής.
3. Εμφάνιση τμημάτων εργαστηρίων και εργασιών.
4. *Μελέτη , αξιολόγηση υφιστάμενων λύσεων (υπηρεσιών) που έχουν αναπτυχθεί.*

Μέχρι στιγμής υπάρχουν κάποιες υπηρεσίες που βοήθησαν στην υλοποίηση και στη σύλληψη της ιδέας της εργασίας. Ωστόσο καμία από αυτές τις δυο δεν είναι ολοκληρωμένη ως προς τις απαιτήσεις που τέθηκαν από την ομάδα ώστε να επιλύσουν το πρόβλημα το οποίο υπάρχει.

1ο παράδειγμα

To [Πρόγραμμα εξεταστικής](https://www.iee.ihu.gr/exams-program/) του τμήματος Μηχανικών πληροφορικής και ηλεκτρονικών συστημάτων που υλοποιήθηκε από τον κ. Αντώνη Σιδηρόπουλο και χρησιμοποιείται για την πλήρης προβολή του προγράμματος εξεταστικής ή την επιλογή μαθήματων με βάση τα μαθήματα του κάθε εξαμήνου. Επίσης είναι διαθέσιμες οι επιλογές εξαγωγής του προγράμματος σε .ics αρχείου και δημιουργία συνδέσμου για την δημιουργία WebCalendar με την δυνατότητα αυτόματης ενημέρωσης.

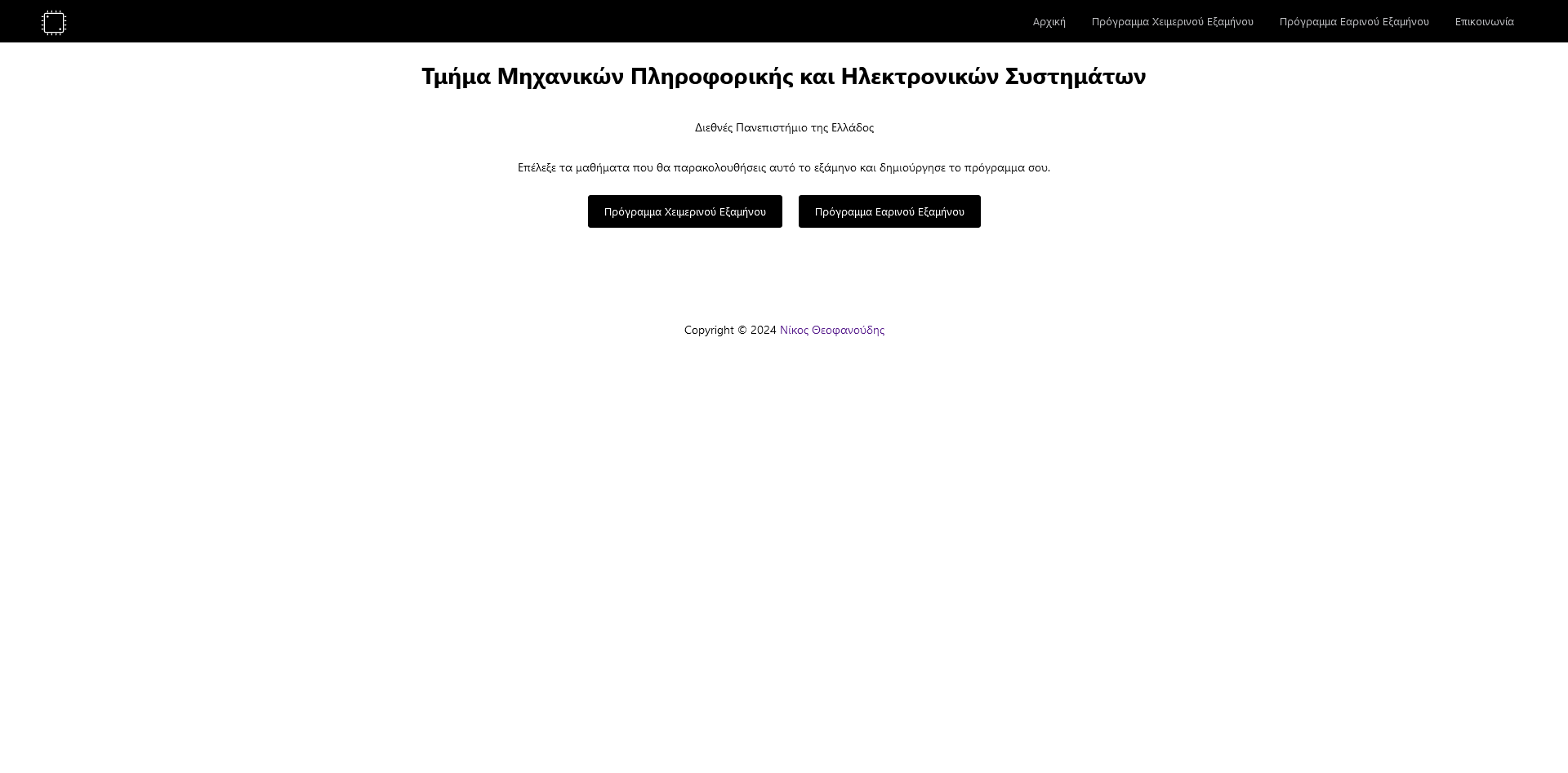


Αρχική σελίδα του προγράμματος εξεταστικής- Α. Σιδηρόπουλος

Η συγκεκριμένη υπηρεσία λύνει το πρόβλημα της χειροκίνητης δημιουργίας ή προβολής του προγράμματος εξεταστικής. Δηλαδή ο χρήστης μπορεί ευκολά και γρηγορά να επιλέξει οποία μαθήματα τον ενδιαφέρουν και να δημιουργηθεί πρόγραμμα με βάση αυτά που επιλέχθηκαν. Με αυτόν τρόπο μπορεί να δει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για την διεξαγωγή εξέτασης των μαθήματων (Ώρα, Κωδικός μαθήματος, τίτλος μαθήματος, παρατηρήσεις για το μάθημα, διδάσκοντες, αίθουσες εξέτασης, ημερομηνία εξέτασης) και να μην χαθεί η πληροφορία ούτε και χρόνος στην οργάνωση ενός προσωπικού προγράμματος.

2ο παράδειγμα

Το δεύτερο παράδειγμα είναι μια υπηρεσία που αναπτύχθηκε από τον φοιτητή του τμήματος Νίκο Θεοφανούδη που λύνει την απουσία μιας υπηρεσίας που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην δημιουργία προσωπικού ωρολογίου προγράμματος μαθήματων για το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων.



Αρχική σελίδα δημιουργίας προγράμματος μαθήματων - Ν. Θεοφανουδης.

Η συγκεκριμένη υπηρεσία είναι εύκολη και απλή στη χρήση της, μπορεί ο χρήστης να επιλέξει εξάμηνο, έπειτα διαλέγει τα μαθήματα του εξαμήνου που επιθυμεί και εμφανίζονται στο ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων. Είναι διαθέσιμες όλες οι πληροφορίες που απαιτούνται για ένα ωρολόγιο πρόγραμμα (ώρες, μέρες, τίτλος μαθήματος, διαφορετικές ομάδες για το πρώτο έτος). Τέλος, υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας αρχείου PDF.

1. *Περιγραφή του σχεδιασμού της υπηρεσίας (μεθοδολογικό πλαίσιο, ανάλυση απαιτήσεων, ροές, βασικά συστατικά)*

Μεθοδολογικό Πλαίσιο

Το μεθοδολογικό πλαίσιο που χρησιμοποιήθηκε είναι κυρίως η σχεδίαση υπηρεσίας. Δηλαδή, ως φοιτητές του τμήματος Μ.Π.Η.Σ [[1]](#footnote-1) σε κάθε εξάμηνο που ανακοινώνεται το νέο ωρολόγιο πρόγραμμα εξαμήνου συνήθως δημιουργούμε χειροκίνητα σε κάποιο αρχείο Word ή Excel το ωρολόγιο πρόγραμμα με τα μαθήματα που δηλώνουμε μαζί με τα εργαστηριακά τμήματα που ενδεχομένως έχουν κάποια μαθήματα. Αυτό φυσικά το κριτήριο για την σχεδίαση της υπηρεσίας δεν είναι επαρκές για να καλύψει σύσσωμη την φοιτητική κοινότητα του τμήματος, ωστόσο μέσα στο ωρολόγιο πρόγραμμα που δεν έχει την αντίστοιχη μορφή που έχει το πρόγραμμα εξεταστικής, δημιουργείται η ανάγκη προσαρμογής του στα πλαίσια των δηλωμένων μαθήματων του κάθε φοιτητή ώστε να είναι εύκολη και γρήγορη η προσπέλαση του.

Αρά συνοπτικά το μεθοδολογικό πλαίσιο είναι το εξής:

* Ανάλυση των αναγκών.
* Σχεδίαση υπηρεσιών.
* Ανάπτυξη.
* Δοκιμή:
* Feedback-Βελτίωση.

Ανάλυση Απαιτήσεων

Ροές

Βασικά Συστατικά

1. *Χαρακτηριστικά της υπηρεσίας προστιθέμενης αξίας και αναλυτική περιγραφή της περιοχής και του ιδιαίτερου μοντέλου που εξυπηρετεί η υπηρεσία.*
2. *Συνοπτική περιγραφή του τεχνολογικού περιβάλλοντος που χρησιμοποιήθηκε.*
3. *Ανάπτυξη - Ανάλυση ενδεικτικών συστατικών της υπηρεσίας*
4. *Μελλοντικές επεκτάσεις και επέκταση εφαρμογής της υπηρεσίας.*
5. *Ενδεικτική βιβλιογραφία*
6. *Παράρτημα: Τεκμηρίωση του κώδικα που έχει αναπτυχθεί*

1. Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων. [↑](#footnote-ref-1)