

PROJECT

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΚΦΩΝΗΣΗ

Για το συγκεκριμένο project χρειάζεται να δημιουργήσετε μια πλατφόρμα στην οποία οι καθηγητές και οι φοιτητές του ΜΠΕΣ θα αλληλεπιδρούν κατά τη διάρκεια εκπόνησης διπλωματικής εργασίας.

Αναλυτικότερα, αφού γραφεί ο κάθε χρήστης δίνοντας έναν ισχυρό κωδικό και απαντώντας σε μια απλή μαθηματική ερώτηση, το σύστημα θα ζητήσει επιβεβαίωση λογαριασμού μέσω email. Όταν τη λάβει ο χρήστης θα πρέπει να ορίσει το ρόλο που θα έχει για το σύστημα, δηλαδή είτε καθηγητής ή φοιτητής.

Ανάλογα με το ρόλο του θα πραγματοποιεί τις παρακάτω ενέργειες:

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

- 1) Να δημιουργεί με την συμπλήρωση προτυποποιημένης φόρμας νέες διπλωματικές στις οποίες θα είναι ο επιβλέπων.

Τίτλος Προτεινόμενης Διπλωματικής Εργασίας→Ελεύθερο κείμενο
Επιβλέπων→Αυτόματα από το προφίλ του
Αριθμός Φοιτητών→1-3
Στόχος Διπλωματικής Εργασίας→Ελεύθερο κείμενο
Συνοπτική Περιγραφή Διπλωματικής Εργασίας→Ελεύθερο κείμενο
Προαπαιτούμενα Μαθήματα→να υπάρχει ένα κουμπί ADD και να προσθέτει μέχρι 10 από μια λίστα με τα μαθήματα του ΜΠΕΣ (ανά εξάμηνο οργανωμένα)
Προαπαιτούμενες γνώσεις→Ελεύθερο κείμενο
Στοιχεία Φοιτητών (ονοματεπώνυμο, αριθμός μητρώου, υπογραφή)→Αυτό θα ολοκληρώνεται αφού κάποιος αναλάβει μια πτυχιακή (μπορεί και πάνω από ένας)
Ημερομηνία δημοσιοποίησης θέματος→Ημερομηνία
Ημερομηνία ανάληψης θέματος→Ημερομηνία
Ημερομηνία ολοκλήρωσης→Ημερομηνία (αυτό θα συμπληρώνεται μετά το πέρας της πτυχιακής)
Βαθμός→5...10 (πραγματικός αριθμός)

- 2) Να εμφανίζει το σύστημα τις διπλωματικές του ανά τρέχουσα κατάσταση:
 - a. Αν δεν έχει ανατεθεί η διπλωματική.
 - b. Αν βρίσκεται υπο έγκριση.
 - c. Αν έχει ανατεθεί σε φοιτητή/φοιτητές.
 - d. Αν είναι έτοιμη για παρουσίαση.
 - e. Αν έχει ολοκληρωθεί και βαθμολογηθεί.
- 3) Να ενημερώνεται μέσω του συστήματος για αιτήσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος για ανάληψη νέους θέματος διπλωματικής από τους φοιτητές και να εγκρίνει αντίστοιχα όποια αίτηση επιλέξει. (σημείωση πως μερικά θέματα μπορεί να έχουν >1 φοιτητή ως απαίτηση εκπόνησης)
- 4) Να συνομιλεί με τους φοιτητές ανά διπλωματική σε ειδική σελίδα (με χρήση τεχνολογίας AJAX) στην οποία θα μπορεί να ανταλλάξει μηνύματα (προαιρετικά: και να αποστέλλει/παραλάβει αρχεία τύπου pdf) με σκοπό την εποπτεία της πορείας της διπλωματικής.
- 5) Να ορίζει ένα Gantt Chart υλοποίησης της πτυχιακή στο οποίο θα φαίνονται τα διακριτά βήματα της πτυχιακής και το ποσοστό ολοκλήρωσης τους (το οποίο προφανώς θα μπορεί να το αλλάζει καθώς προχωρά η πτυχιακή) όπως στο παρακάτω παράδειγμα (<https://developers.google.com/chart/interactive/docs/gallery/ganttchart>)
- 6) Να έχει πρόσβαση σε στατιστικά στοιχεία στα οποία θα περιγράφονται μεγέθη όπως:
 - a. Το σύνολο των διπλωματικών που έχουν δημιουργηθεί.
 - b. Οι διπλωματικές που παρουσιάζονται στον τρέχοντα μήνα
 - c. Γραφικό στοιχείο (π.χ. bar chart, pie chart, κτλ) ποσοστών διπλωματικών ανά είδος (έχει ανατεθεί κλπ.).
- 7) Μόλις η διπλωματική δηλωθεί ως ολοκληρωμένη να υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας εγγράφου pdf που θα σταλεί προς την Γραμματεία με τα στοιχεία της διπλωματικής, την τελική βαθμολογία και τις υπογραφές των καθηγητών της Επιτροπής (με μορφή εικόνας).
- 8) Να ενημερώνεται μέσω του συστήματος για αιτήσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος για ανάληψη νέους θέματος διπλωματικής από τους φοιτητές και να εγκρίνει αντίστοιχα όποια αίτηση επιλέξει.
- 9) Να στέλνει email στα μέλη της ζμελούς επιτροπής που προτείνει για τις διπλωματικές του τα οποία θα μπορούν να αποδεχτούν ή να απορρίψουν την πρόταση συμμετοχής στην επιτροπή μέσω του αντίστοιχου συνδέσμου (link) που θα περιλαμβάνεται στο email.

ΦΟΙΤΗΤΗΣ

- 1) Να βλέπει λίστα με τις διπλωματικές του τμήματος του ώστε να μπορεί να επιλέξει αυτή με την οποία θέλει να ασχοληθεί. Να μπορεί να κάνει αναζήτηση βάση καθηγητή ή λέξεων κλειδιών του τίτλου και της περίληψης.
- 2) Να μπορεί να στείλει αίτηση έγκρισης ανάθεσης διπλωματικής προς τον καθηγητή αλλά και να έχει λίστα με τις αιτήσεις που έχει στείλει.
- 3) Να επικοινωνεί μέσω ειδικής πλατφόρμας με τον καθηγητή καθόλη την διάρκεια της συγγραφής για ερωτήσεις και τυχόν απορίες.
- 4) Να έχει την δυνατότητα να επισυνάψει και να αποστείλει αρχεία στην διάρκεια της διπλωματικής στον καθηγητή αλλά και στους συμμετέχοντες συμφοιτητές.
- 5) Να μπορεί να αναρτήσει το βιογραφικό και την αναλυτική του βαθμολογία ώστε να επισυνάπτεται στην αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για νέα διπλωματική.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Είτε κάποιος είναι καθηγητής ή φοιτητής, να υπάρχει ειδική σελίδα στατιστικών στοιχείων.

Εκεί να φαίνονται μέσω Google Charts (όποιο σας αρέσει) τα εξής:

- Ποιος καθηγητής έχει επιβλέψει τις περισσότερες πτυχιακές (ανά έτος και συνολικά).
- Ο μέσος όρος των βαθμολογιών των πτυχιακών ανά καθηγητή.
- Ο μέσος όρος βαθμολογιών των φοιτητών που έχουν πάρει πτυχιακή σε κάποιον καθηγητή.
- Το μέσο διάστημα ολοκλήρωσης μιας πτυχιακής (σε εβδομάδες) ανά καθηγητή.
- Πόσες Διπλωματικές τμήματος είναι (ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο):
 - υπό εξέλιξη.
 - Για Επιτροπή.
 - Ολοκληρωμένες.
- Ό,τι άλλο θεωρήσετε χρήσιμο για ανάδειξη.