



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Β.Σ.Π.

Τομέας 3

Αθήνα, 29 Σεπτεμβρίου 2025

Προς: Τη Συνέλευση του Τμήματος

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΤΑΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ / ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σας διαβιβάζουμε την εισήγηση του Τομέα 3 με τα Θέματα Πτυχιακών και Διπλωματικών Εργασιών, όπως εγκρίθηκε κατά τη Γενική Συνέλευση του Τομέα της 25^{ης} Σεπτεμβρίου 2025.

Η Διευθύντρια του Τομέα

Αν. Καθηγήτρια Παναγιώτα Γ. Φραγκούλη

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ 25.09.2025

Παρόντες είναι οι:

Παναγιώτα Φραγκούλη
Αλέξανδρος Βασιλειάδης
Αντώνιος Πριμέντας
Αναστάσιος Γκοτσοπούλος
Γρηγόριος Νικολάου
Νικόλαος Καραπέτης
Εμμανουέλα Σφυρόερα
Ιωάννης Κιζλαρίδης

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΤΑΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ / ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ

Η Γενική Συνέλευση του Τομέα μετά από διαλογική συζήτηση και διεξοδική ανταλλαγή απόψεων,

αποφασίζει ομόφωνα

να προτείνει Θέματα Πτυχιακών και Διπλωματικών Εργασιών, όπως περιλαμβάνονται στο συνημμένο Πίνακα, ο οποίος αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος Πρακτικού.

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΦΡΑΓΚΟΥΛΗ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ
ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΠΡΙΜΕΝΤΑΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΓΚΟΤΣΟΠΟΥΛΟΣ
ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΡΑΠΕΤΗΣ
ΕΜΜΑΝΟΥΕΛΑ ΣΦΥΡΟΕΡΑ
ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΙΖΛΑΡΙΔΗΣ

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2025 – 2026
ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ / ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΤΟΜΕΑ 3

Αλέξανδρος Α. Βασιλειάδης	Φασματοφωτομετρική Μελέτη Δέσμευσης Χρωστικής από Αργιλοπυριτικά Προσοφνητικά και Εφαρμογή των Ισοθέρμων Langmuir, Freundlich και Temkin
Αλέξανδρος Α. Βασιλειάδης / Παναγιώτα Γ. Φραγκούλη	- Μακρομοριακή Κρυσταλλικότητα - Επιφανειακώς Τροποποιημένοι Νανοσωλήνες Άνθρακα - Θερμοπλαστικές και Θερμοσκληρυνόμενες Πολυμερείς Μήτρες - Προηγμένα Χημικά και Φυσικά Χαρακτηριστικά Έξυπνου Κλωστοϋφαντουργικού Εξοπλισμού για τις Ειδικές Δυνάμεις - Εφαρμογές Χρωμάτων Αναγωγής στην Τυποβαφική - Συνθετικές Τυποβαφικές Γόμμες - Σύγχρονη Τεχνολογία Ανακύκλωσης στην Κλωστοϋφαντουργική Βιομηχανία
Αλέξανδρος Α. Βασιλειάδης / Νικόλαος Καραπέτης	- Η Εφαρμογή Κυκλικών Δεξτρινών σε Κλωστοϋφαντουργικές Βαφές - Επεξεργασία Αποβλήτων Κλωστοϋφαντουργικών Βαφών - Εφαρμογή Χρωμάτων Επιστρώσεως σε Έτοιμα Κλωστοϋφαντουργικά Προϊόντα με Βαφή Εξάντλησης - Αναγωγικά Μέσα στην Τυποβαφική
Αντώνιος Πριμέντας	- Πειραματική Προσέγγιση Θεωρίας Peirce για την Κυμάτωση Νημάτων Υφαντού Υφάσματος - Τριβική Συμπεριφορά Νημάτων σε Υφαντά Υφάσματα κατά την Εφαρμογή Εφελκυστικής Τάσης - Συσχέτιση Εφελκυστικής Τάσης – Συστολής Νημάτων κατά την Μεταβολή της Γωνίας Στρίψης τους. Ανάπτυξη Πειραματικής Διάταξης Αυτοματοποιημένης Δοκιμασίας-Ελέγχου - Βελτιστοποίηση Τεχνικών Χαρακτηριστικών Κεριών
Παναγιώτα Γ. Φραγκούλη	- Μέθοδοι Χαρακτηρισμού Γραμμικών Μακρομορίων - Υδρογέλες Αλγινικών Αλάτων - Συστήματα Κλωστοϋφαντουργικών Πολυμερών για Αποδέσμευση και Χορήγηση Φαρμάκων
Παναγιώτα Γ. Φραγκούλη / Νικόλαος Καραπέτης	- Τελευταίες Εξελίξεις στην Εφαρμογή Φυσικών Χρωμάτων Κλωστοϋφαντουργίας, Ανασκόπηση - Οικολογικές Βαφές Μαλλιού με Μείγματα Φυσικών Χρωμάτων - Ιξώδες Γόμματος Αλγινικού Νατρίου ως Συνάρτηση της Συγκέντρωσης και της Θερμοκρασίας
Αναστάσιος Γκοτσόπουλος	- Επαναπροσδιορισμός Βαφής και Φινιρίσματος Κλωστοϋφαντουργικών Υλών και Προϊόντων για ένα Βιώσιμο Μέλλον - Domestic Laundering και Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις: Προοπτικές για τη Βιώσιμη Διαχείριση και την Κυκλική Οικονομία - Σύγχρονες Κατασκευαστικές Προσεγγίσεις για την Παραγωγή Εξατομικευμένων Ακουστικών Βαρηκοΐας: Από τη Σχεδίαση στην Υλοποίηση - Σχεδιασμός και Αξιολόγηση του Συστήματος Ελέγχου Ποιότητας σε Βιομηχανία Ανακυκλωμένου Αλουμινίου. Μελέτη Περίπτωσης: ΕΠ.ΑΛ.ΜΕ. Α.Ε. - Αξιολόγηση Πρακτικών Διοίκησης Ολικής Ποιότητας στην Κυκλική Οικονομία και η Συμμόρφωσή τους με τα Πρότυπα Βιωσιμότητας - Η Επίδραση του Influencer Marketing στην Καταναλωτική Εμπιστοσύνη: Μια Εμπειρική Μελέτη στα Social Media
Αναστάσιος Γκοτσόπουλος / Εμμανουέλα Σφυρόρα	- Δημιουργία Συλλογής Πλεκτών Δομών από Ανακυκλωμένες Πρώτες Ύλες - Η Ενδυματολογία στον Τομέα των Βιντεοπαιχνιδιών και Κινουμένων Σχεδίων - Προοπτικές Κυκλικής Οικονομίας και Βιωσιμότητα στον Τομέα της Κλωστοϋφαντουργικής Βιομηχανίας και της Βιομηχανίας Ετοίμου Ενδύματος - Μόδα Πολυτελείας και Βιωσιμότητα: Πώς οι Επωνυμίες Υψηλής Ποιότητας Εφαρμόζουν Στρατηγικές Κυκλικής Οικονομίας
Γρηγόριος Νικολάου	- Συστήματα Ελέγχου Περιβαλλοντικών Παραμέτρων Αθλητικών Εγκαταστάσεων - Ψηφιακό Δίδυμο Γεννήτριας Παραγωγής Ενέργειας - Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Ρομπότ με Χρήση Μεγάλων Γλωσσικών Μοντέλων - Χρήση Εντολών Φυσικής Γλώσσας για τον Χειρισμό Ρομπότ - Ευφύες Ρομποτικό Σύστημα για την Φόρτιση Ηλεκτρικών Οχημάτων