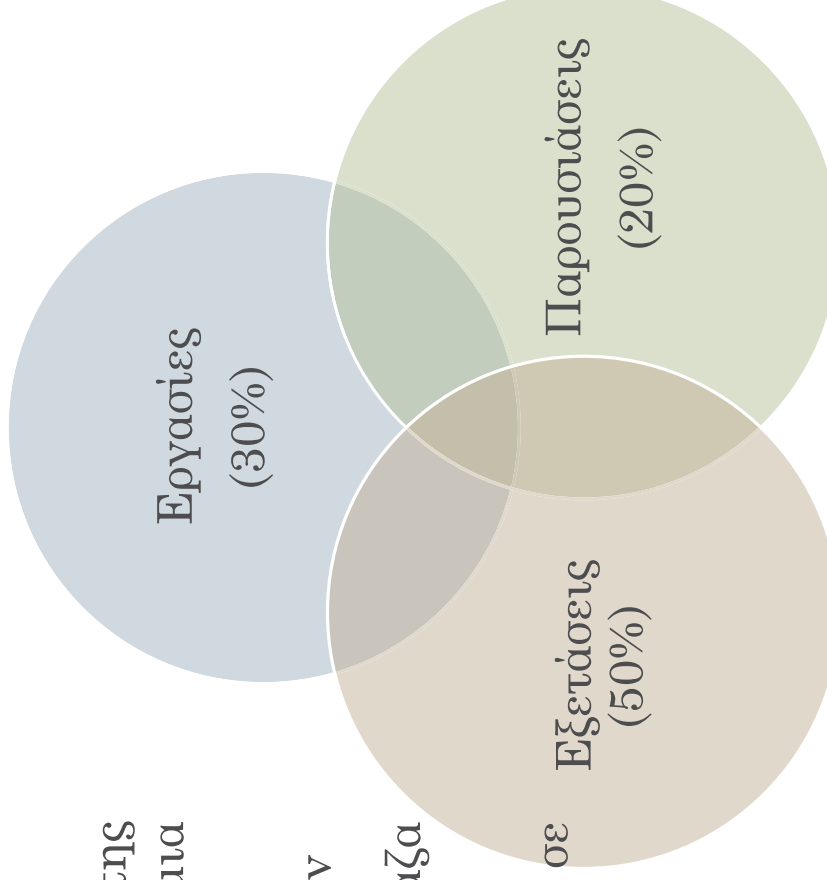


Δομή Μαθήματος

Εργασίες

- Μικρορύποι και Φαρμακευτικές Ουσίες στα Λύματα
- Μικροπλαστικά
- Ρύπανση Υδροφόρου Ορίζοντα από Βαρέα Μέταλλα
- Αντιμετώπιση του Φαινομένου της Αστικής Θερμικής Νηίδας σε μια Πυκνοκατοικημένη Περιοχή
- Διαχείριση ηλεκτρονικών αποβλήτων
- Επιπτώσεις της Θέρμανσης με βιομάζα (τζάκια) στην ποιότητα του αέρα
- Χρήση γκριζου νερού (Greywater) σε αστικές περιοχές



Δομή Γραπτής Εργασίας

Γραμματσοειρά Times New Roman 11pt, διάστιχο 1,5, πλήρης στίχωση.

Η εργασία θα πρέπει να έχει έκταση 3500 - 4500 λέξεις και να περιλαμβάνει τις εξής ενότητες:

1. **Εισαγωγή & Ορισμός Προβλήματος:** Ποιο είναι το πρόβλημα; (π.χ. Ρύπανση από PFAS, έλλειψη νερού, εκπομπές CH₄). Ποιοι είναι οι περιβαλλοντικοί δέκτες και οι επιπτώσεις τους.

2. **Βιβλιογραφική Ανασκόπηση** (τελευταία 5ετία): Παρουσίαση της ερευνητικής λύσης από το άρθρο που επιλέξατε. Περιγραφή της πειραματικής διάταξης ή του υπολογιστικού μοντέλου.

3. **Αποτελέσματα:**

- Ισοζύγια Μάζας & Ενέργειας: Ποιες είναι οι εισροές και οι εκροές του συστήματος;
- Αποδοτικότητα: Ποσοστά απομάκρυνσης ρύπων ή παραγωγής ενέργειας.
- Διάγραμμα Ροής: Σχηματική αναπαράσταση του συστήματος.
- Συμμόρφωση με τη νομοθεσία

4. **Κριτική Αξιολόγηση & Συμπεράσματα:** Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα της μεθόδου. Δυνατότητα εφαρμογής της λύσης σε πραγματική κλίμακα (scale-up) στην Ελλάδα.

5. **Βιβλιογραφία:** σε σύστημα APA.

Δομή: Επώνυμο, Αρχικό. (Έτος). Τίτλος άρθρου. Τίτλος Περιοδικού, τόμος(τεύχος), σελίδες. DOI ή URL.

Δομή Παρουσίασης

Slide	Τίτλος Ενότητας	Περιεχόμενο
1	Εξώφυλλο	Τίτλος εργασίας, ονόματα φονητών, μάθημα, ημερομηνία.
2	Εισαγωγή & Πρόβλημα	Ορισμός του περιβαλλοντικού προβλήματος. Γιατί μας αφορά; (π.χ. "Η ρύπανση των υδάτων από μικροπλαστικά").
3	Σκοπός της Μελέτης	Τι εξετάζει το συγκεκριμένο επιστημονικό άρθρο; Ποιο είναι το "κενό" που έρχεται να καλύψει η έρευνα;
4	Περιγραφή Συστήματος	Οπτική απεικόνιση της λύσης. Εδώ μπαίνει το Διάγραμμα Ροής.
5	Μηχανισμοί & Λειτουργία	Πώς λειτουργεί η λύση; (π.χ. "Η διαδικασία της προσρόφησης", "Η χημική οξείδωση"). Χρήση χημικών τύπων ή φυσικών νόμων.
6	Τεχνικά Δεδομένα	Παρουσίαση των βασικών παραμέτρων (π.χ. pH, θερμοκρασία, παροχή) που μελετήθηκαν.
7	Αποτελέσματα (Graphs)	Ανάλυση γραφημάτων από το άρθρο που δείχνει την απόδοση (π.χ. % απομάκρυνση ρύπου συναρτήσει του χρόνου).
8	Σύγκριση & Αξιολόγηση	Σύγκριση της ερευνητικής λύσης με τις υπάρχουσες "παραδοσιακές" μεθόδους. Κριτική Αξιολόγηση
9	Δυνατότητα Εφαρμογής	Μπορεί αυτό να εφαρμοστεί στην πράξη; (Ανάλυση κόστους, Scale-up, περιβαλλοντική νομοθεσία).
10	Συμπεράσματα	Τα 3-4 βασικά μηνύματα της εργασίας.
11	Βιβλιογραφία	Συνοπτική λίστα των κυριότερων πηγών.
12	Ερωτήσεις	Ευχαριστήριο slide.