**Ανάλυση Κύκλου Ζωής με έμφαση στο Περιβάλλον (ENE.2120)**

Για την εργασία στο μάθημα «Ανάλυση Κύκλου Ζωής με έμφαση στο Περιβάλλον (ENE.2120)» θα πρέπει να αρχικά να οριστούν ομάδες των 3 με 6 ατόμων στο αρχείο excel που θα είναι online. Οι ομάδες θα πρέπει να δηλώσουν τον αριθμό του θέματος και την υποκατηγορία του θέματος όπως παρουσιάζονται στο Πίνακα 1 ή στο excel, οι ομάδες μπορούν να επιλέξουν θέματα και εκτός των προτεινόμενων.

(Σύνδεσμος για το αρχείο excel: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/18kqHNNdv7YJ099-zuQsrnzn4ZqlCum3N/edit?usp=sharing&ouid=114880323198905929832&rtpof=true&sd=true>)

Πίνακας 1: Κατηγορίες προτεινόμενων θεμάτων για τη εργασία στο μάθημα Ανάλυση Κύκλου Ζωής με έμφαση στο Περιβάλλον (ENE.2120)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Αριθμός | Κατηγορίες θεμάτων | Υποκατηγορία θέματος |
| 1 | Παραγωγή ανανεώσιμων πηγών ενέργειας | π.χ. αιολική, φωτοβολταικά, υδροηλεκτρικά κ.τ.λ |
| 2 | Παραγωγή βιο-καυσίμων | π.χ. βιο-ντιζελ, βιο-αιθανόλη κ.τ.λ. |
| 3 | Παραγωγή βιο-πλαστικών | π.χ. PLA, PBS, PHB κτ.λ |
| 4 | Παραγωγή οικολογικών υλικών για κτίρια | π.χ. πράσινα μονωτικά υλικά, οικολογικά χρώματα κτ.λ |

Εργασία θα έχει προφορική παρουσίαση σε Power Point καθώς επίσης θα ακολουθείτε και από έγγραφο word έκτασης 12 με 15 σελίδες. Στην εργασία θα πρέπει να βρεθεί κάποια δημοσίευση σχετική με το θέμα που θα επιλέξετε και να βρείτε τα κύρια σημεία που χρειάζονται ώστε να καλύπτονται τα στάδια για εφαρμογής της ΑΚΖ όπως φαίνονται στο Σχήμα 1 και αναλύονται στη διάλεξη «Ανάλυση κύκλου ζωής Ε1» που υπάρχει στο e-class. Σχετικά με την δομή της θα πρέπει να υπάρχει εισαγωγή κυρίως θέμα όπου θα αναλύονται τα στάδια για την εφαρμογή της Αποτίμηση Κύκλου Ζωής (ΑΚΖ-LCA) και στο τέλος συμπεράσματα.

Σχήμα 1: Στάδια για την εφαρμογή της Αποτίμηση Κύκλου Ζωής (ΑΚΖ-LCA)

Καθορισμός σκοπού και αντικειμένου

Απογραφή δεδομένων

(inventory analysis)

Εκτίμηση επιπτώσεων (impact assessment)

Ερμηνεία