

«Τεχνολογίες Πληροφορικής και Διαδικτύου»

Θέματα Εργασιών

- 1) Ανάπτυξη εφαρμογής Android στο framework MIT App Inventor (<https://appengine.google.com>) με θέμα την κλιματική αλλαγή.
- 2) Ανάπτυξη εφαρμογής iOS στο framework Thunkable (<https://thinkable.com>) με θέμα την οικολογία.
- 3) Ανάπτυξη εκπαιδευτικού παιχνιδιού στο framework construct (<https://www.construct.net>) με θέμα την βιοποικιλότητα.
- 4) Να γίνει εφαρμογή τεχνολογίας Location Based Services (LBS) στο framework construct (<https://www.construct.net>) με θέμα τα απόβλητα – απορρίμματα.
- 5) Αποφασίσατε να δραστηριοποιηθείτε σχετικά με την σπουδαιότητα και την χρήση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας - ΑΠΕ. Δημιουργήστε αρχικά ένα σύστημα online ψηφοφορίας με το doodle, σχετικά με το πόσο ενημερωμένοι είναι οι συμφοιτητές σας σχετικά με τις ΑΠΕ. Στη συνέχεια δημιουργήστε ένα ερωτηματολόγιο 10 τουλάχιστον ερωτήσεων διαφόρων τύπων (πολλαπλής επιλογής, περιγραφικού τύπου, ενσωμάτωσης πολυμεσικού περιεχομένου, κτλ) με χρήση των **google forms** και διαδώστε το μέσω μιας σελίδας κοινωνικής δικτύωσης (πχ Facebook) την οποία και να δημιουργήσετε. Η ανάλυση των αποτελεσμάτων (διαγράμματα, στατιστική ανάλυση, κτλ) να γίνει με χρήση των τεχνολογιών google docs και η διάχυση τους καθώς και τα συμπεράσματα της έρευνας να δημοσιευτούν στην εν λόγω σελίδα κοινωνικής δικτύωσης.
- 6) Ως μέλος της Περιβαλλοντικής Ομάδας του Πανεπιστημίου και στα πλαίσια της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, έχετε αναλάβει ένα project με θέμα την Κλιματική Αλλαγή, το οποίο θα συμμετάσχει στον 1^ο Πανελλήνιο Διαγωνισμό Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης. Για το project αυτό να γίνει ένα blog στο blogger στο οποίο να διαφημίζεται το project σας, να αναρτηθεί σχετικό υλικό, καθώς και τα στοιχεία και τα συμπεράσματα της έρευνας σας. Να γίνει πλήρης χρήση και ενσωμάτωση των ΤΠΕ (πχ, www, e-mail, videostream, visualmaps, socialmedia, κτλ).
- 7) Η ασφάλεια των υδάτινων πόρων αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα περιβαλλοντικά θέματα της σύγχρονης εποχής. Να δημιουργήσεις ένα **quiz** 10 ερωτήσεων στην εφαρμογή <http://quizizz.com/>, με σκοπό να διαπιστώσεις πόσο ενημερωμένοι είναι οι συμφοιτητές σου. Η ανάλυση των αποτελεσμάτων (διαγράμματα, στατιστική ανάλυση, κτλ) να γίνει με χρήση των τεχνολογιών google docs και η διάχυση τους καθώς και τα συμπεράσματα της έρευνας να δημοσιευτούν σε σελίδα κοινωνικής δικτύωσης που θα δημιουργήσεις με το υπόψη θέμα.
- 8) Να αναπτυχθεί εφαρμογή **Joomla** με θέμα την ποιότητα του αέρα.
- 9) Να αναπτυχθεί εφαρμογή **Drupal** με θέμα την Διαχείριση και Ανακύκλωση Απορριμμάτων.
- 10) Να αναπτυχθεί εφαρμογή **WordPress** με θέμα την προσαρμοστικότητα στα καιρικά φαινόμενα και στις καταστροφές.
- 11) Να αναπτυχθεί εφαρμογή **Moodle** με θέμα την Περιβαλλοντική Εκπαίδευση.
- 12) Πως μπορούν να ενσωματωθούν οι Τεχνολογίες Πληροφορικής και Διαδικτύου στα Σχολικά Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης.