

| ΣΧΟΛΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                       |                              |                             |            |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|-----------------------|
| Τμήμα ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                       |                              |                             |            |             |                       |
| 1 <sup>ο</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ «ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ» αφορά στη Διαχείριση Δεδομένων με έμφαση στις Βάσεις Δεδομένων και τα Μεγάλα Δεδομένα. Τεχνικές σχεδιασμού, κανονικοποίηση και προγραμματισμός SQL και non SQL Βάσεων Δεδομένων. Εκμάθηση της γλώσσας R και ανάπτυξη απλών και σύνθετων προγραμμάτων, επεξεργασία διανυσμάτων, πινάκων και γραφημάτων χρησιμοποιώντας το περιβάλλον προγραμματισμού R Studio και κατάλληλες βιβλιοθήκες λογισμικού. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                       |                              |                             |            |             |                       |
| Τίτλος μαθήματος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Κωδικός | Εξάμηνο               | Διαδακτικές Μονάδες / (ECTS) | Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα | Εργαστήρια | Κατηγορία   | Θέση                  |
| ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ Σ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει περιγραφή των παρακάτω εννοιών: Ιστορική αναδρομή, εισαγωγικές έννοιες, γενικές εφαρμογές, Μοντέλο Turing, Μοντέλο von Neuman, Αριθμητικά συστήματα, Απεικόνιση δεδομένων και βασικές εντολές ανάλυσης δεδομένων, Βρόχοι και υπο-συνθήκη εκτέλεση εντολών, Συναρτήσεις, Γραφήματα, Στατιστικές εφαρμογές, Υλικό Υπολογιστών, Αλγόριθμοι – Γλώσσες προγραμματισμού, Λογισμικό Υπολογιστών, Πληροφοριακά Συστήματα, Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών, Ασφάλεια Υπολογιστών. | 202     | ΕΑΡΙΝΟ 2 <sup>ο</sup> | 6                            | 4                           | -          | Υποχρεωτικό | 1/ ΠΛΗΡΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣ Η |
| ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Εισαγωγή στις βάσεις δεδομένων, Ενωσιολογική μοντελοποίηση και σχεδιασμός βάσεων δεδομένων, το                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 804     | ΕΑΡΙΝΟ 8 <sup>ο</sup> | 4                            | 3                           | -          | Επιλογής    |                       |



|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |    |   |   |     |             |  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|---|-----|-------------|--|
|                               | <p>κυτταρική διαφοροποίηση, Φυσιολογία των Μembrανών, Τρόποι διακυτταρικής επικοινωνίας και βασικές αρχές ομοιόστασης, Δομή και λειτουργία νευρικού συστήματος, Ενδοκρινές σύστημα, Δομή και λειτουργία μυϊκού συστήματος, Δομή και λειτουργία κυκλοφορικού συστήματος, Αναπνευστικό σύστημα, Πεπτικό σύστημα, Απεκκριτικό σύστημα, Ανοσοποιητικό σύστημα, Αναπαραγωγικό σύστημα, Μηχανισμοί θερμορύθμισης, Μηχανισμοί λειτουργίας και προσαρμογής.</p>               | 605 | 6° | 4 | 3 | OXI | Επιλεγόμενο |  |
| <p>ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ</p> | <p>Παραγωγική διαδικασία της μελισσοκομίας και τα προϊόντα που παράγονται από αυτή. Διαδικασίες και οι χειρισμοί που είναι αναγκαίοι για μια βιώσιμη μελισσοκομική μονάδα. Συστηματική κατάταξη και φυλές των μελισσών, Βιολογικός κύκλος και κοινωνία των μελισσών, Έχθροι και ασθένειες των μελισσών, Δραστηριότητες και συμπεριφορά των μελισσών, Μελισσοκομικά φυτά, Μελισσοκομικός εξοπλισμός, Μέθοδοι συλλογής, αποθήκευσης, τυποποίησης, πιστοποίησης όλων</p> |     |    |   |   |     |             |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |              |                                  |                                      |            |                                 |                              |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------------------------|------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ποσοτικοποίηση DNA και πρωτεϊνών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |                                  |                                      |            |                                 |                              |  |  |
| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ<br>ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ<br>ΧΗΜΙΚΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                   | Εργαστηριακές ασκήσεις:<br>Βαθμονόμηση υαλικού εξοπλισμού.<br>Βαθμονόμηση και μέτρηση pH.<br>Προσδιορισμός κατακόρυφης διήθησης σε πορώδη μέσα.<br>Τιτλοδότηση ασθενών ηλεκτρολυτών. Ημιαυτόματη τιτλοδότηση ισχυρών ηλεκτρολυτών.<br>Ογκομετρικός προσδιορισμός χλωριούχων. Φωτομετρικός προσδιορισμός υπερμαγγανικών διαλυμάτων | 405     | Εαρινό<br>6° | 3                                | 3                                    | NAI        | Κατ'<br>Επιλογής<br>Υποχρεωτικό |                              |  |  |
| 4° ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ» το επιστημονικό πεδίο εξετάζει τη σχέση ανθρώπου-περιβάλλοντος με στόχο την ορθολογική χρήση ενέργειας, νερού και εδαφικών πόρων. Εστιάζει σε τεχνολογίες χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος, κλιματολογικές συνθήκες και στη βιώσιμη ανάπτυξη. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |              |                                  |                                      |            |                                 |                              |  |  |
| Τίτλος<br>μαθήματος                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Κωδικός | Εξάμηνο      | Διδακτικές<br>Μονάδες<br>/(ECTS) | Ώρες<br>διδασκαλίας<br>/<br>εβδομάδα | Εργαστήρια | Κατηγορία                       | Θέση                         |  |  |
| ΓΕΩΡΓΙΚΗ<br>ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ –<br>ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ                                                                                                                                                                                                                                                          | Το μάθημα εξετάζει τις βασικές ατμοσφαιρικές και κλιματικές παραμέτρους που επηρεάζουν τη γεωργική παραγωγή, όπως η ηλιακή ακτινοβολία, η θερμοκρασία, ο άνεμος και η βροχόπτωση. Αναλύεται η επίδραση των καιρικών συνθηκών στη φυσιολογία των φυτών και των ζώων, το υδατικό                                                    | 406     | 4°           | 3                                | 3                                    | OXI        | Κατ'<br>Επιλογής<br>Υποχρεωτικό | 4/ ΜΕΡΙΚΗ<br>ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ<br>Η |  |  |





