|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ MΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ ΒΡΑΧΕΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ «ΤΡΙΠΤΟΛΕΜΟΣ»**

***4A.3: «ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΛΑΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΑΕΡΟΠΟΝΙΑΣ»***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΤΛΟΣ** | **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ** | **ΩΡΕΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ** | **ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ** |
| 1 | Υποδοχή Εκπαιδευομένων, ενημέρωση για το Πρόγραμμα «Τριπτόλεμος», διερεύνηση των εκπαιδευτικών αναγκών τους*-*Εισαγωγή στην τεχνολογία της αεροπονίας | Πρόκειται να πραγματοποιηθεί η αρχική ενημέρωση των εκπαιδευομένων και να καταγραφούν οι εκπαιδευτικές ανάγκες του καθενός αλλά και να περιγραφεί θεωρητικά και με χρήση οπτικοακουστικών μέσων η τεχνολογία της αεροπονίας και οι εφαρμογές της και να γίνει και επίσκεψη και περιγραφή της λειτουργίας του αεροπονικού θερμοκηπίου του ΤΕΙ Θεσσαλίας | 4ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΑΣΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:1-4-2018ΩΡΕΣ:10:00-14:00 | 2ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:1-4-2018ΩΡΕΣ:15:00-17:00 |
| 2 | Τύποι αεροπονικών θερμοκηπίων και κατασκευαστικές λεπτομέρειες | Πρόκειται να αναλυθούν οι διάφορες κατασκευαστικές λεπτομέρειες και οι τύποι των αεροπονικών θερμοκηπίων τόσο θεωρητικά με χρήση οπτικοακουστικών μέσων όσο και με πραγματοποίηση εργαστηρίου στο αεροπονικό θερμοκήπιο | 4ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:14-4-2018ΩΡΕΣ:10:00-14:00 | 2ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:14-4-2018ΩΡΕΣ:15:00-17:00 |
| 3 | Η σύνθεση και η παραγωγή θρεπτικών διαλυμάτων | Θεωρητική ενημέρωση για την σύνθεση των θρεπτικών διαλυμάτων και πρακτική εφαρμογή στο θερμοκήπιο | 3ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:15-4-2018ΩΡΕΣ:10:00-13:00 | 3ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ15-4-2018ΩΡΕΣ:14:00-17:00 |
| 4 | Οι αυτοματισμοί και η on-line παρακολούθηση των παραμέτρων του αεροπονικού θερμοκηπίου | Θεωρητική παρουσίαση των αυτοματισμών που απαιτούνται για την ομαλή λειτουργία του αεροπονικού θερμοκηπίου και εργαστήριο σχετικά με την λειτουργία τους | 3ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:21-4-2018ΩΡΕΣ:10:00-13:00 | 3ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:21-4-2018ΩΡΕΣ:14:00-17:00 |
| 5 | Λαχανικά που παράγονται με αεροπονία και συνθήκες παραγωγής τους. | Θεωρητική παρουσίαση των διαφόρων λαχανικών που καλλιεργούνται με αεροπονία (φυλλώδη-καρποί–βολβοί) και συνθήκες παραγωγής τους. Μελέτη περίπτωσης παραγωγή μαρουλιού στην πράξη στο θερμοκήπιο ΤΕΙ Θεσσαλίας | 4ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:22-4-2018ΩΡΕΣ:10:00-14:00 | 0 |
| 6 |  | Μελέτη περίπτωσης παραγωγή μαρουλιού στην πράξη στο θερμοκήπιο ΤΕΙ Θεσσαλίας ΜΕΡΟΣ Ι | 0 | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:22-4-2018ΩΡΕΣ: 610:00-16:00 |
| 7 |  | Μελέτη περίπτωσης παραγωγή μαρουλιού στην πράξη στο θερμοκήπιο ΤΕΙ Θεσσαλίας ΜΕΡΟΣ Ι | 0 | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:28-4-2018ΩΡΕΣ: 610:00-16:00 |
| 8 | Συνθήκες που επηρεάζουν την παραγωγή των λαχανικών με χρήση αεροπονίας | Θεωρητική και πρακτική ενημέρωση με επίσκεψη στο θερμοκήπιο | 2ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:29-4-2018ΩΡΕΣ:15:00-17:00 | 2ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:29-4-2018ΩΡΕΣ:10:00-12:00 |
| 9 | Τεχνικοοικονομική μελέτη και μελέτη σκοπιμότητας παραγωγής λαχανικών με χρήση αεροπονίας και ευκαιρίες χρηματοδότησης από Ευρωπαϊκά Προγράμματα - Αξιολόγηση Εκπαιδευτικής Δράσης | Θεωρητική ενημέρωση σχετικά με την αξία των μηχανημάτων και των εγκαταστάσεων αεροπονίας με διάφορα μεγέθη και στοιχεία σχετικά με την αγορά της κατασκευής αεροπονικών εγκαταστάσεων και παρουσίαση των χρηματοδοτικών εργαλείων για επενδύσεις μέσω Ευρωπαϊκών και άλλων προγραμμάτων. | 6ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:5-5-2018ΩΡΕΣ:10:00-16:00 | 0 |