

Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Περιεχόμενο μαθήματος
<i>Μαθήματα κορμού</i> <i>(Κοινά μαθήματα και για τις τρεις ειδικεύσεις)</i>		
MTΓ201	Ειδικά Θέματα Γεωργικής Στατιστικής & Πειραματισμού	Στο μάθημα αναπτύσσονται βασικές και εξειδικευμένες τεχνικές της στατιστικής ανάλυσης, καθορίζονται τα όρια εφαρμογής της κάθε τεχνικής και δίνεται έμφαση στην ερμηνεία των σχετικών αποτελεσμάτων. Μέσω του κατάλληλου λογισμικού, αναλύονται εφαρμογές που έχουν σχέση με τον αγροτικό χώρο.
MTΓ202	Αειφόρα Συστήματα Παραγωγής	Στο μάθημα αναπτύσσεται η έννοια της αειφορικής γεωργίας και των αειφορικών συστημάτων αγροτικής παραγωγής και μελετάται η δομή, η εξέλιξη και οι δυνατότητες εφαρμογής τους στη γεωργία και κτηνοτροφία.
MTΓ203	Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας	Στο μάθημα αναπτύσσεται η μεθοδολογία που εφαρμόζεται στην επιστημονική έρευνα και τη συγγραφή ερευνητικών δημοσιευμάτων. Δίνεται έμφαση στα επιστημονικά πεδία των εφαρμοσμένων γεωπονικών επιστημών, τηρώντας αρχές και κανόνες αποτελεσματικότητας και ακαδημαϊκής δεοντολογίας.
<i>Ειδίκευση: «Αγροτική Επιχειρηματικότητα»</i>		
MAE204	Λογιστική Επιχειρήσεων Γεωργίας	Στο μάθημα αναλύονται μέθοδοι εκτίμησης της οικονομικής κατάστασης των επιχειρήσεων γεωργίας/κτηνοτροφίας, καθώς και τα αίτια που την διαμορφώνουν, με απώτερο στόχο την υποστήριξή τους σε οργανωτικό και διοικητικό επίπεδο.
MAE205	Κοινή Αγροτική Πολιτική και Γεωργοοικονομικές Μελέτες	Στο μάθημα αναπτύσσονται α) οι πολιτικές στήριξης του αγροτικού τομέα και ανάπτυξης του αγροτικού χώρου και β) η μεθοδολογία που εφαρμόζεται στην σύνταξη γεωργοοικονομικών μελετών. Δίνεται έμφαση στις διαδικασίες και τεχνικές εκπόνησης, στη χρηματοδότηση, καθώς και στην αξιολόγηση σχεδίων επένδυσης στον αγροτικό τομέα.
MAE206	Χρηματοοικονομική Διοίκηση και Γεωργικές Επενδύσεις	Το μάθημα περιλαμβάνει εξειδικευμένα θέματα χρηματοοικονομικής διοίκησης επιχειρήσεων του αγροτικού τομέα. Επίσης αναλύονται ζητήματα που αφορούν την οικονομικότητα των επενδύσεων στη γεωργία και κτηνοτροφία, καθώς και των πολιτικών που τις στηρίζουν.
MAE207	Ειδικά Θέματα Μάρκετινγκ Γεωργικών Προϊόντων	Στο μάθημα αναλύεται η ένταξη της παραγωγής των γεωργικών προϊόντων στο παγκόσμιο σύστημα εμπορίας. Δίνεται έμφαση σε λειτουργίες, συστήματα και δραστηριότητες που ενισχύουν την αποδοτικότητα του μάρκετινγκ, διευκολύνουν τον κάθετο συντονισμό και προωθούν τη δημιουργία προστιθέμενης αξίας.

MAE208	Οικονομική Επιχειρήσεων Αγροδιατροφικού Κλάδου	Στο μάθημα αναπτύσσεται η στρατηγική συμπεριφορά των μεταποιητικών αγροτικών επιχειρήσεων μέσα στο σύγχρονο οικονομικό γίγνεσθαι. Δίνεται έμφαση στη δομή, συμπεριφορά και αποδοτικότητα του αγροδιατροφικού κλάδου και αναλύονται οι επιχειρηματικές στρατηγικές που εφαρμόζονται.
<i>Ένα μάθημα (ΕΥ) από τα παρακάτω:</i>		
MAE209	Διοίκηση Καινοτομιών και Γεωργική Συμβουλευτική	Στο μάθημα αναλύονται α) η υιοθέτηση και διαχείριση των καινοτομιών από τις αγροτικές επιχειρήσεις και β) η διάχυση καινοτομιών στον αγροτικό χώρο με έμφαση στη συμβουλευτική προς τους γεωργούς με στόχο την υιοθέτησής τους.
MAE210	Συλλογική Επιχειρηματικότητα και Ηλεκτρονικό Επιχειρείν στη Γεωργία	Στο μάθημα παρουσιάζονται και αναλύονται α) η επιχειρηματικότητα στον αγροτικό χώρο που πραγματοποιείται μέσα από συλλογικές δράσεις και β) η χρήση του διαδικτύου στην ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας στον αγροτικό τομέα.
Ειδίκευση: «Συστήματα Ακριβείας στη Ζωική Παραγωγή»		
MZΠ211	Σύγχρονες Τάσεις στην Εκτροφή Μονογαστρικών Ζώων	Το μάθημα περιλαμβάνει τη μελέτη σύγχρονων μεθόδων εκτροφής μονογαστρικών αγροτικών ζώων μέσω της εφαρμογής συστημάτων ακριβείας με σκοπό τη διασφάλιση της υγείας και ευζωίας των ζώων, καθώς και την αύξηση της παραγωγικότητας και ποιότητας των παραγόμενων ζωικών προϊόντων.
MZΠ212	Εφαρμογές της Σύγχρονης Βιοτεχνολογίας στη Γενετική Βελτίωση Ζώων	Το γνωστικό αντικείμενο του μαθήματος εντάσσεται στον ευρύτερο τομέα της ποσοτικής γενετικής και της εφαρμογής της στην γενετική βελτίωση των παραγωγικών ζώων και περιλαμβάνει την εκτίμηση γενετικών παραμέτρων και τη γενετική αξιολόγηση. Δίνεται έμφαση στις σύγχρονες βιοτεχνολογικές μεθόδους μοριακής γενετικής, οι οποίες έχουν εφαρμογές στην γενετική βελτίωση των ζώων και στην ταυτοποίηση προϊόντων.
MZΠ213	Σύγχρονες Τάσεις στη Διατροφή Ζώων	Το μάθημα περιλαμβάνει την παροχή εξειδικευμένων και σύγχρονων γνώσεων στο αντικείμενο της διατροφής ζώων, με στόχο την κατάρτιση του ορθολογικού σιτηρεσίου τους, τη διασφάλιση της υγείας των ζώων και της παραγωγής ποιοτικών και ασφαλών ζωικών προϊόντων.
MZΠ214	Χρήση Νέων Τεχνολογιών στη Ζωική Παραγωγή	Το μάθημα παρουσιάζει και αναλύει σύγχρονες μηχανολογικές και ηλεκτρικές – ηλεκτρονικές εφαρμογές που εφαρμόζονται σε όλα τα στάδια της πρωτογενούς ζωικής παραγωγής, καθώς και τον σχεδιασμό και την υλοποίηση εφαρμογών των βάσεων δεδομένων διαχείρισης κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων.
MZΠ215	Σύγχρονες Τάσεις στην	Στο μάθημα παρουσιάζονται και αναλύονται σύγχρονες μορφές εκτροφής μηρυκαστικών αγροτικών ζώων.

	Εκτροφή Μηρυκαστικών Ζώων	Παράλληλα, αναλύονται μέθοδοι ελέγχου της αναπαραγωγικής, γαλακτοπαραγωγικής και κρεοπαραγωγικής τους ικανότητας.
MZΠ216	Σύγχρονες Τεχνολογίες Αναπαραγωγής Αγροτικών Ζώων	Στο μάθημα αναπτύσσεται η διαχείριση της αναπαραγωγικής λειτουργίας των εκτρεφόμενων πληθυσμών μικρών και μεγάλων αγροτικών ζώων και ιχθύων, καθώς επίσης και νέες βιοτεχνολογικές μεθόδους στην αναπαραγωγή των παραγωγικών ζώων.
Ειδίκευση: «Σύγχρονα Συστήματα Παραγωγής και Διαχείρισης Φυτικού Κεφαλαίου»		
MΦΠ217	Εφαρμοσμένη Φυσιολογία Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας	Το γνωστικό αντικείμενο του μαθήματος πραγματεύεται εξειδικευμένα αντικείμενα φυσιολογίας φυτών και του τρόπου αύξησης της αποτελεσματικότητάς τους, τις προσαρμογές τους σε ελλείψεις και τοξικότητες, καθώς και τις σχέσεις φυτού και ύδατος.
MΦΠ218	Καινοτόμες Εφαρμογές στην Φυτοπροστασία	Το μάθημα περιλαμβάνει την μελέτη των ζημιών σε καλλιεργούμενα φυτά και αποθηκευμένα γεωργικά προϊόντα και τρόφιμα από εχθρούς και άλλα παρασιτικά και μη αίτια. Επίσης, τους εναλλακτικούς τρόπους αντιμετώπισης των παραπάνω ζημιών, με την εφαρμογή καινοτόμων μεθόδων.
<i>Τέσσερα μαθήματα (ΕΥ) από τα παρακάτω:</i>		
MΦΠ219	Αειφορική Διαχείριση Εδαφικών Πόρων	Το μάθημα περιλαμβάνει τη μελέτη σύγχρονων και καινοτόμων μεθόδων διαχείρισης των εδαφικών πόρων στον τομέα της γεωργίας, με στόχο την αύξηση της παραγωγικότητάς τους, την προστασία του περιβάλλοντος, αλλά και την αντιμετώπιση προβλημάτων που προκύπτουν από τη μη ορθολογική χρήση τους.
MΦΠ220	Σχεδιασμός Αρδευτικών και Στραγγιστικών Συστημάτων	Το μάθημα περιλαμβάνει τη μελέτη, σχεδιασμό, συντήρηση και αξιολόγηση αρδευτικών και στραγγιστικών συστημάτων στη γεωργία. Επίσης, αναλύονται μέθοδοι υπολογισμού των δαπανών εγκατάστασης και του λειτουργικού τους κόστους.
MΦΠ221	Σύγχρονες Μηχανολογικές Εφαρμογές στη Συγκομιδή Αγροτικών Προϊόντων	Το μάθημα περιλαμβάνει την παρουσίαση σύγχρονων συστημάτων μηχανικής συγκομιδής προϊόντων. Επίσης αναλύονται μέθοδοι αποτελεσματικής οργάνωσης και λειτουργίας των γεωργικών και κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων μέσω της χρήσης των παραπάνω συστημάτων.
MΦΠ222	Εκτροφή και Συμπεριφορά Εντόμων	Το μάθημα περιλαμβάνει α) τη λεπτομερή μελέτη της βιολογίας των εντόμων, την αντιμετώπισή τους και τις μεθόδους εκτροφής τους και β) τη συμπεριφορά των εντόμων με έμφαση στις φερομόνες φύλου και την χρήση τους στην αντιμετώπιση των εντόμων.
MΦΠ223	Μηχανισμοί Δράσης Ζιζανιοκτόνων	Το γνωστικό αντικείμενο του μαθήματος πραγματεύεται τη μοριακή βάση της δράσης και εκλεκτικότητας των ζιζανιοκτόνων, την ανθεκτικότητα των ζιζανίων και την μοριακή βάση των μηχανισμών ανθεκτικότητας των

		ζιζανίων σε ζιζανιοκτόνα.
ΜΦΠ224	Προχωρημένη Φυσιολογία	Το μάθημα πραγματεύεται την αντίδραση των φυτών σε αβιοτικές καταπονήσεις, την προσαρμογή τους (μορφολογική, φυσιολογική και βιοχημική) σε αυτές, καθώς και τους μηχανισμούς-στρατηγικές που αναπτύσσουν έναντι των καταπονήσεων αυτών.
ΜΦΠ225	Εναλλακτικές Καλλιέργειες στην Σύγχρονη Γεωργία	Το μάθημα περιλαμβάνει τις βασικές έννοιες των αρχών της διαχείρισης εναλλακτικών καλλιεργειών, με έμφαση τόσο στα αρωματικά/φαρμακευτικά και βιομηχανικά φυτά, όσο και στα πολυδύναμα φυτά.