

**«Προηγμένες Ψηφιακές Δεξιότητες σε
Blockchain για Αξιοπίστεες Εφοδιαστικές
Αλυσίδες Τροφίμων»**



Ενημερωτικός Οδηγός Σπουδών

2025-2026

1. Εισαγωγή

Το **Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης (ΚΕΔΙΒΙΜ)** του **Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΓΠΑ)** σας καλωσορίζει στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα με τίτλο **«Προηγμένες Ψηφιακές Δεξιότητες σε Blockchain για Αξιόπιστες Εφοδιαστικές Αλυσίδες Τροφίμων»**, διάρκειας **92,5 διδακτικών ωρών (3.7 ECTS)**, το οποίο θα διεξαχθεί το οποίο θα διεξαχθεί **εξ αποστάσεως** (σύγχρονη και ασύγχρονη εκπαίδευση) μέσω της πλατφόρμας τηλεεκπαίδευσης του E-class ΚΕΔΙΒΙΜ και **Διά Ζώσης** (απαιτείται η φυσική παρουσία των συμμετεχόντων).

Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος είναι ο **κ. Κωνσταντίνος Δεμέστιχας**, Επίκουρος Καθηγητής στο Εργαστήριο Πληροφορικής του τμήματος Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος του προγράμματος είναι ο **κ. Σωτήριος Καρέτσος**, Επίκουρος Καθηγητής στο Εργαστήριο Πληροφορικής του τμήματος Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

2. Σκοπός

Τα μαθήματα έχουν ως στόχο την αναβάθμιση των δεξιοτήτων των φοιτητών, των νέων επιστημόνων, των στελεχών των επιχειρήσεων και όσων αναζητούν εργασία στον τομέα της αλυσίδας εφοδιασμού τροφίμων. Ενσωματώνουν τις τελευταίες εξελίξεις στην τεχνολογία blockchain, με έμφαση στην πρακτική εφαρμογή της στην αγροδιατροφική αλυσίδα.

Το πρόγραμμα καλύπτει σε βάθος τις βασικές και προηγμένες αρχές της τεχνολογίας blockchain, τη λειτουργία των έξυπνων συμβολαίων, την έννοια του tokenization και των ψηφιακών περιουσιακών στοιχείων, καθώς και το ρυθμιστικό πλαίσιο (π.χ. MiCA, CBDCs). Μέσω μελετών περίπτωσης και πρακτικών εφαρμογών, οι συμμετέχοντες αποκτούν γνώσεις για το πώς οι τεχνολογίες αυτές μπορούν να ενισχύσουν τη διαφάνεια, την ιχνηλασιμότητα, τη βιωσιμότητα και την εμπιστοσύνη στις αλυσίδες τροφίμων.

Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται στην αξιοποίηση του blockchain για την ασφάλεια και την πιστοποίηση της ποιότητας των τροφίμων, την υποστήριξη στόχων ESG και SDGs, καθώς και την κλιματική δράση μέσω βιώσιμων τεχνολογικών λύσεων. Εξετάζονται επίσης συνέργειες με τεχνολογίες όπως το Internet of Things και η Τεχνητή Νοημοσύνη.

Τέλος, το πρόγραμμα προσφέρει πρακτική καθοδήγηση για την ανάπτυξη στρατηγικών υιοθέτησης του blockchain από ΜΜΕ, λαμβάνοντας υπόψη τεχνικά, οικονομικά και οργανωτικά ζητήματα. Έτσι, ενδυναμώνονται οι συμμετέχοντες να διαμορφώσουν καινοτόμες, τεχνολογικά ενήμερες λύσεις για τις σύγχρονες προκλήσεις της αγροδιατροφικής εφοδιαστικής αλυσίδας.

3. Αναγκαιότητα προγράμματος

Το προτεινόμενο πρόγραμμα απευθύνεται σε απόφοιτους, ανθρώπους που αναζητούν εργασία αλλά και εργαζόμενους στον χώρο της εφοδιαστικής αλυσίδας, καλύπτοντας ένα υπαρκτό κενό δεξιοτήτων στην αγορά εργασίας. Οι εκπαιδευόμενοι αποκτούν ανταγωνιστικό πλεονέκτημα σε κλάδους με υψηλή ζήτηση, όπως logistics, αγροδιατροφή, και τεχνολογικές startups. Το προτεινόμενο πρόγραμμα ανταποκρίνεται σε υπαρκτές ανάγκες της αγοράς, εναρμονίζεται με τις εθνικές και ευρωπαϊκές στρατηγικές για την ψηφιακή μετάβαση και παρέχει προστιθέμενη αξία στους συμμετέχοντες και στις επιχειρήσεις του αγροδιατροφικού τομέα. Η βιωσιμότητά του διασφαλίζεται από τη διαρκή ζήτηση για εξειδικευμένες ψηφιακές δεξιότητες, την υποστήριξη από επιστημονικό προσωπικό και την προοπτική επαγγελματικής αποκατάστασης σε έναν ραγδαία εξελισσόμενο τομέα.

4. Μαθησιακοί στόχοι



Με την ολοκλήρωση του προγράμματος, οι επιμορφούμενοι θα είναι σε θέση:

A. ΓΝΩΣΕΙΣ

- Να κατανοούν τις βασικές αρχές της τεχνολογίας blockchain και τις διαφορές της από τις παραδοσιακές βάσεις δεδομένων
- Να αναλύουν πώς η τεχνολογία blockchain επηρεάζει τη διαφάνεια και την ιχνηλασιμότητα στην εφοδιαστική αλυσίδα τροφίμων.
- Να προβλέπουν τον αντίκτυπο των ψηφιακών περιουσιακών στοιχείων και των smart contracts στην αποτελεσματικότητα του αγροδιατροφικού τομέα.
- Να αξιολογούν τις προκλήσεις και τις ευκαιρίες που δημιουργούνται από το ρυθμιστικό πλαίσιο (MiCA, CBDCs) και την τεχνολογική εξέλιξη.

B. ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Να χρησιμοποιούν εργαλεία για την ανάλυση blockchain συναλλαγών, όπως block explorers και hash functions.
- Να δημιουργούν και να αναπτύσσουν απλά έξυπνα συμβόλαια σε περιβάλλοντα όπως το Remix IDE.
- Να αξιοποιούν πλατφόρμες όπως Ethereum, Hyperledger ή VeChain για προσομοίωση ιχνηλασιμότητας στην εφοδιαστική αλυσίδα.
- Να επιλέγουν κατάλληλα tokens και να σχεδιάζουν στρατηγικές tokenization για εφαρμογές στη γεωργία και την πιστοποίηση προϊόντων.

Γ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Να υιοθετούν θετική στάση απέναντι στην καινοτομία και τον ψηφιακό μετασχηματισμό της αγροδιατροφικής αλυσίδας.
- Να επιδεικνύουν υπευθυνότητα και επαγγελματισμό στη χρήση ευαίσθητων δεδομένων και τεχνολογιών blockchain.
- Να ενσωματώνουν αρχές βιωσιμότητας και διαφάνειας στη σχεδίαση τεχνολογικών λύσεων για τρόφιμα.
- Να ενθαρρύνουν τη συνεργασία και τη διεπιστημονική προσέγγιση για την υιοθέτηση του blockchain στον αγροδιατροφικό τομέα.

5. Ομάδα στόχος

Το πρόγραμμα απευθύνεται σε απόφοιτους, ανθρώπους που αναζητούν εργασία αλλά και εργαζόμενους στον χώρο της εφοδιαστικής αλυσίδας, καλύπτοντας ένα υπαρκτό κενό δεξιοτήτων στην αγορά εργασίας

6. Πιστοποιητικά

Τύπος Πιστοποιητικού:

- Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης

7. Δομή εκπαιδευτικού προγράμματος

Τίτλος διδακτικής ενότητας	Τίτλος υποενότητας	Διάρκεια σε ώρες	ECTS
1. Εισαγωγή στην τεχνολογία Blockchain και στα ψηφιακά περιουσιακά στοιχεία	1.1 Σύντομη ιστορία του χρήματος και πώς δημιουργήθηκε το bitcoin	4	0.16
	1.2 Βασικές αρχές της τεχνολογίας blockchain		
	1.3 Τεχνολογία Blockchain και συναλλαγές		
	1.4 Σύστημα Διαχείρισης Blockchain. Σύνθεση και τύποι.		
	1.5 Βασικά στοιχεία Bitcoin και Ethereum		
	1.6 DeFi		
	1.7 Blockchain στην εφοδιαστική αλυσίδα τροφίμων		
2. Εξερευνώντας τη διαχείριση ψηφιακών περιουσιακών στοιχείων και το Tokenization	2.1 Εντάσσοντας την τεχνολογία Blockchain στην Εφοδιαστική Αλυσίδα της Αγροδιατροφής	5	0.2
	2.2 Εισαγωγή των Ψηφιακών περιουσιακών στοιχείων στην Εφοδιαστική Αλυσίδα Τροφίμων		
	2.3 Τύποι ψηφιακών περιουσιακών στοιχείων		
	2.4 Η αλληλεπίδραση μεταξύ των ψηφιακών περιουσιακών στοιχείων και της αγροδιατροφικής εφοδιαστικής αλυσίδας		
	2.5 Τα βασικά στοιχεία της διαχείρισης ψηφιακών περιουσιακών στοιχείων		
	2.6 Πιθανά οφέλη και προκλήσεις της διαχείρισης ψηφιακών περιουσιακών στοιχείων και του tokenization στην αγροδιατροφική βιομηχανία		
	2.7 Εξερευνώντας τις εφαρμογές στον πραγματικό κόσμο		
	2.8 Μελλοντικές τάσεις και εξελίξεις στη διαχείριση ψηφιακών περιουσιακών στοιχείων και στη δημιουργία tokens		
3. Κανονισμός MiCA και CBDCs	3.1 Εισαγωγή στο MiCA: Η προέλευση, οι αρχές και οι στόχοι του.		
	3.2 Λεπτομερής ανάλυση του κανονισμού MiCA: Τι σημαίνει για τις επιχειρήσεις και τα άτομα που ασχολούνται με κρυπτονομικά περιουσιακά στοιχεία		

	3.3 Εισαγωγή στα ψηφιακά νομίσματα της Κεντρικής Τράπεζας (CBDC): Η περίπτωση των CBDC, πώς λειτουργούν, και τον ρόλο τους στην παγκόσμια οικονομία	4	0.16
	3.4 Ο αντίκτυπος των κανονισμών MiCA και των CBDC στα κρυπτοστοιχεία εντός της εφοδιαστικής αλυσίδας τροφίμων		
	3.5 Μελέτες περιπτώσεων των CBDC.		
4. Χρηματοοικονομική Τεχνολογία (FinTech) με Παραδείγματα Εφαρμογών στην Εφοδιαστική Αλυσίδα Τροφίμων	4.1 Εισαγωγή στο FinTech: Κατανόηση των στοιχείων και των βασικών τεχνολογιών του	4	0.16
	4.2 Ο αντίκτυπος του FinTech σε διάφορους κλάδους, με έμφαση στον αγροδιατροφικό τομέα		
	4.3 Η Αλληλεπίδραση του FinTech και της εφοδιαστικής αλυσίδας τροφίμων		
	4.4 Βασικές εφαρμογές FinTech στην εφοδιαστική αλυσίδα τροφίμων.		
	4.5 Εξερευνώντας τις υλοποιήσεις του πραγματικού κόσμου		
	4.6 Μελλοντικές τάσεις		
5. Tokenization με Παραδείγματα Εφαρμογών στην Εφοδιαστική Αλυσίδα Τροφίμων	5.1 Εισαγωγή στο Tokenization	4	0.16
	5.2 Ο ρόλος του blockchain στο tokenization		
	5.3 Διαφορετικά είδη tokens		
	5.4 Tokenization στην εφοδιαστική αλυσίδα τροφίμων		
	5.5 Εξερευνώντας τις υλοποιήσεις του πραγματικού κόσμου		
	5.6 Μελλοντικές τάσεις		
6. Εισαγωγή στο Blockchain στην αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων: Οικοδόμηση εμπιστοσύνης και ενίσχυση της ασφάλειας	6.1 Βασικά στοιχεία της εφοδιαστικής αλυσίδας και προκλήσεις στη βιομηχανία τροφίμων	6	0.24
	6.2 Βασικά στοιχεία τεχνολογίας Blockchain – Μέρος I		
	Βασικά στοιχεία τεχνολογίας Blockchain – Μέρος II		
	6.3 Ο ρόλος του Blockchain στη βελτιστοποίηση της αλυσίδας εφοδιασμού τροφίμων		
	6.4 Το Blockchain και η οικοδόμηση εμπιστοσύνης στην αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων		
	6.5 Ενίσχυση της ασφάλειας των τροφίμων μέσω του Blockchain		

	6.6 Εξερευνώντας τις εφαρμογές σε πραγματικές συνθήκες		
	6.7 Μελλοντικές τάσεις		
7. Βασικές Δεξιότητες Blockchain	7.1 Hash functions - Συναρτήσεις κατακερματισμού	4.25	0.17
	7.2 Κατανόηση των συναλλαγών κρυπτονομισμάτων		
	7.3 Δομή Block και Σύνδεση Blockchain		
	7.4 Nonce #		
	7.5 Εξερευνητές block		
	7.6 Μοντέλο συναλλαγής UTXO		
	7.7 Seed phrase, ιδιωτικό κλειδί και διεύθυνση		
8. Προηγμένες Δεξιότητες Blockchain	8.1 Crypto Wallets	3.75	0.15
	8.2 Δίκτυα δοκιμής Blockchain		
	8.3 Test Net Faucets		
	8.4 Έξυπνα συμβόλαια		
	8.5 Συναλλαγές πολλαπλών υπογραφών		
	8.6 Θέματα ασφάλειας		
9. Εφαρμογές του Blockchain στην Αγροδιατροφική Βιομηχανία	9.1 Το Blockchain στη γεωργία	5	0.2
	9.2 Το Blockchain στην εφοδιαστική αλυσίδα τροφίμων		
	9.3 Το Blockchain στα θαλασσινά και την αλιεία		
	9.4 Το Blockchain στην ασφάλεια των τροφίμων και τη διασφάλιση ποιότητας		
	9.5 Το Blockchain στο δίκαιο εμπόριο και την πιστοποίηση βιολογικών προϊόντων		
	9.6 Το Blockchain στη βιώσιμη γεωργία		
10. Έξυπνα συμβόλαια με παραδείγματα εφαρμογών στην εφοδιαστική αλυσίδα τροφίμων	10.1 Εισαγωγή στο Blockchain και στις έξυπνες συμβάσεις	7.67	0.31
	10.2 Τύποι Έξυπνων Συμβάσεων		
	10.3 Εισαγωγή στις εφαρμογές με έξυπνα συμβόλαια στην αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων		
	10.4 Χρήση περιπτώσεων έξυπνων συμβάσεων στην αλυσίδα εφοδιασμού Τροφίμων		
	10.5 Οφέλη & Πιθανές προκλήσεις των έξυπνων συμβολαίων		
	10.6 Εισαγωγή στην Ανάπτυξη Έξυπνων Συμβάσεων		
	10.7 Η δομή ενός αρχείου Solidity		
	10.8 Σχεδιασμός και σύνταξη έξυπνων συμβάσεων		
	10.9 Ανάπτυξη και δοκιμή έξυπνων συμβάσεων		

11. Πλατφόρμες Blockchain	11.1 Εισαγωγή στις Πλατφόρμες Blockchain	11	0.44
	11.2 Εξερεύνηση Βασικών Πλατφορμών Blockchain – Μέρος I		
	11.3 Εξερεύνηση Βασικών Πλατφορμών Blockchain – Μέρος II		
	11.4 Εξερεύνηση Βασικών Πλατφορμών Blockchain – Μέρος III		
	11.5 Εξερεύνηση Βασικών Πλατφορμών Blockchain – Μέρος IV		
	11.6 Εξερεύνηση Βασικών Πλατφορμών Blockchain – Μέρος V		
	11.7 Εξερεύνηση Βασικών Πλατφορμών Blockchain – Μέρος VI		
	11.8 Εξερεύνηση Βασικών Πλατφορμών Blockchain – Μέρος VII		
	11.9 Εξερεύνηση Βασικών Πλατφορμών Blockchain – Μέρος VII		
	11.10 Σύγκριση Πλατφορμών Blockchain		
12. Blockchain και Ιχνηλασιμότητα σε σχέση με την Ακεραιότητα της Εφοδιαστικής Αλυσίδας Τροφίμων	12.1 Μια Ολιστική Προσέγγιση για την Ακεραιότητα της Εφοδιαστικής Αλυσίδας Τροφίμων	4.5	0.18
	12.2 Αρχές ενός Παραδοσιακού Συστήματος Ιχνηλασιμότητας στην Εφοδιαστική Αλυσίδα Τροφίμων		
	12.3 Παραδείγματα Συστημάτων Ιχνηλασιμότητας σε Διαφορετικούς Τομείς Τροφίμων		
	12.4 Αρχές Blockchain		
	12.5 Χρήση Αρχών Blockchain στο Σχεδιασμό Συστημάτων Ιχνηλασιμότητας		
	12.6 Παραδείγματα Blockchain από τον Τομέα Τροφίμων: Οφέλη και Προκλήσεις Εφαρμογής		
13. Εφαρμογές Blockchain για τη Διασφάλιση και Πιστοποίηση της Ποιότητας των Τροφίμων	13.1 Εισαγωγή στη Διασφάλιση και Πιστοποίηση Ποιότητας Τροφίμων	4.75	0.19
	13.2 Εφαρμογή Εφοδιαστικής Αλυσίδας και Blockchain για Διασφάλιση και Πιστοποίηση της Ποιότητας Τροφίμων		
	13.3 Εφαρμογή Blockchain για Διασφάλιση και Πιστοποίηση της Ποιότητας Γάλακτος		
	13.4 Εφαρμογή Blockchain για τη Διασφάλιση και Πιστοποίηση της Ποιότητας Μελιού		
	13.5 Εφαρμογή Blockchain για τη Διασφάλιση και Πιστοποίηση της Ποιότητας Οίνου		

	13.6 Εφαρμογή Blockchain για Διασφάλιση και Πιστοποίηση Ποιότητας Ελαιόλαδου		
14. ESG και SDGs στην Εφοδιαστική Αλυσίδα Τροφίμων με τη Χρήση Τεχνολογίας Blockchain	14.1 Εισαγωγή στο ESG και τα SDGs	3	0.12
	14.2 Ο Ρόλος του Blockchain σε ESG και SDGs		
	14.3 Θεσμικοί Μηχανισμοί που Περιβάλλουν ESG και SDGs στην Εφοδιαστική Αλυσίδα Τροφίμων		
	14.4 Πρακτικές Μελέτες Περίπτωσης Εφαρμογής Blockchain για ESG και SDG		
	14.5 Επιπτώσεις και Μελλοντικές Τάσεις		
15. Κλιματική Δράση, Ενεργειακή Μετάβαση και Blockchain στην Εφοδιαστική Αλυσίδα Τροφίμων	15.1 Blockchain για τον Περιβαλλοντικό Αντίκτυπο και τη Βιωσιμότητα στην Εφοδιαστική Αλυσίδα Τροφίμων	3	0.12
	15.2 Blockchain για τη Μετάβαση στην Πράσινη Ενέργεια		
	15.3 Blockchain για την Αξιολόγηση Κύκλου Ζωής (AKZ)		
	15.4 Blockchain για Μέτρηση, Αναφορά και Επαλήθευση (MRV)		
	15.5 Βιώσιμη Γεωργία και Πρακτικές Έξυπνης Γεωργίας		
	15.6 Περιβαλλοντικός Αντίκτυπος τις Τεχνολογίας Blockchain		
16. Στρατηγικές υιοθέτησης Blockchain για μικρομεσαίες επιχειρήσεις στον τομέα των τροφίμων	16.1 Κατανόηση των δυνατοτήτων τις τεχνολογίας Blockchain για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις (MME) στον τομέα των τροφίμων	3	0.12
	16.2 Οι προκλήσεις της υιοθέτησης της αλυσίδας μπλοκ για τις MME στον τομέα των τροφίμων		
	16.3 Βασικά βήματα για την υιοθέτηση του Blockchain για τις MME στον τομέα των τροφίμων		
	16.4 Μελέτες περίπτωσης		
17. Blockchain σε Αλυσίδες Εφοδιασμού Τροφίμων	17.1 Εισαγωγή στην τεχνολογία Blockchain στις αλυσίδες εφοδιασμού τροφίμων	3	0.12
	17.2 Δεοντολογικά ζητήματα και διαφάνεια στις αλυσίδες εφοδιασμού με τεχνολογία Blockchain		
	17.3 Διακυβέρνηση και λήψη αποφάσεων σε αλυσίδες εφοδιασμού τροφίμων με τεχνολογία Blockchain		
	17.4 Κοινωνικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις της εφαρμογής του Blockchain		

	17.5 Ρυθμιστικό τοπίο για το Blockchain στην αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων και μελλοντικές κατευθύνσεις		
18. Συνδυασμένες Δυνάμεις: Internet of Things στο μετασχηματισμό της αλυσίδας εφοδιασμού τροφίμων	18.1 Βασικές αρχές του Blockchain και του IoT	2.5	0.1
	18.2 Συνδυασμός Blockchain και IoT		
	18.3 Blockchain και IoT: Προκλήσεις ενσωμάτωσης		
	18.4 Μελέτες περιπτώσεων & μελλοντικές εξελίξεις		
19. Συνδυασμένες Δυνάμεις: Blockchain και AI στον μετασχηματισμό της αλυσίδας εφοδιασμού τροφίμων	19.1 Εισαγωγή στο Blockchain και την Τεχνητή Νοημοσύνη	2.5	0.1
	19.2 Προκλήσεις στην αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων		
	19.3 Επιπτώσεις των εφαρμογών Blockchain και AI στην αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων		
	19.4 Ενσωμάτωση της Τεχνητής Νοημοσύνης με Blockchain για τον μετασχηματισμό της αλυσίδας εφοδιασμού τροφίμων		
	19.5 Περιπτώσεις χρήσης Blockchain και AI στην αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων		
20. Χάρτης πορείας για τη χρήση των τεχνολογιών Blockchain στον εφοδιασμό τροφίμων	20.1 Εισαγωγή στις βασικές αρχές της τεχνολογίας Blockchain	5	0.2
	20.2 Εισαγωγή στο οικοσύστημα της αλυσίδας εφοδιασμού τροφίμων		
	20.3 Περιπτώσεις χρήσης και οφέλη του Blockchain στη βιομηχανία τροφίμων		
	20.4 Ιδιωτικές vs. δημόσιες αλυσίδες μπλοκ		
	20.5 Παραδείγματα επιτυχημένων εφαρμογών Blockchain στον πραγματικό κόσμο		
	20.6 Αξιολόγηση της ετοιμότητας και της σκοπιμότητας της υιοθέτησης Blockchain		
	20.7 Προστασία ευαίσθητων δεδομένων στο Blockchain		
	20.8 Δίκαιο εμπόριο, βιωσιμότητα και υπεύθυνη προμήθεια		

8. Επιστημονική Ομάδα

Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος είναι ο *κ. Κωνσταντίνος Δεμέστιχας*, Επίκουρος Καθηγητής στο εργαστήριο Πληροφορικής του τμήματος Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος του προγράμματος είναι ο *κ. Σωτήριος Καρέτσος*, Επίκουρος Καθηγητής στο εργαστήριο Πληροφορικής του τμήματος Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Στο πρόγραμμα διδάσκουν επίσης:

η **κα Κωνσταντίνα Κωστοπούλου**, Καθηγήτρια - Διευθύντρια Εργαστηρίου Πληροφορικής του τμήματος Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

9. Μέθοδος υλοποίησης

- *Μικτή*

10. Τεχνικές εκπαίδευσης - Εργαλεία – Εξοπλισμός

- Εξ αποστάσεως Εκπαίδευση (μέσω Πλατφόρμας E-class ΚΕΔΙΒΙΜ ΓΠΑ).
- Υλικό Ασύγχρονης Εκπαίδευσης: Παρουσιάσεις, εγχειρίδια, σημειώσεις, ερωτηματολόγια και ιστοσελίδες.

11. Εκπαιδευτικό Υλικό - Πρόσθετες Πηγές

- Σημειώσεις (online, pdf)
- Επιστημονικά άρθρα (online, pdf)
- Παρουσιάσεις (ppt, pdf)
- Βιντεοπαρουσιάσεις (online video)

12. Μεθοδολογία Αξιολόγησης

12.1 Αξιολόγηση εκπαιδευομένων

Τεστ πολλαπλών απαντήσεων

12.2 Αξιολόγηση του εκπαιδευτικού προγράμματος (εκπαιδευτές, εκπαιδευόμενοι, ΚΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.)

Η αξιολόγηση του εκπαιδευτικού προγράμματος θα γίνει μέσω ερωτηματολογίου που συμπληρώνουν εκπαιδευόμενοι. Τα πορίσματα θα χρησιμοποιηθούν για τη συνέχιση ή/και βελτίωση του εκπαιδευτικού προγράμματος.

13. Υποχρεώσεις εκπαιδευόμενων/Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης

Για την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος οι συμμετέχοντες θα πρέπει:

- να έχουν παρακολουθήσει το σύνολο των διδακτικών ενοτήτων. Οι απουσίες δεν μπορούν να υπερβαίνουν το 10 % των προβλεπόμενων ωρών εκπαίδευσης.
- να έχουν ολοκληρώσει με επιτυχία την εξέταση (περιγράψτε τον τρόπο εξέτασης και βαθμολόγησης)

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος απονέμεται στους συμμετέχοντες Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης, το οποίο εκδίδεται από το Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης του ΓΠΑ.

Στους συμμετέχοντες που παρακολούθησαν αλλά δεν ολοκλήρωσαν το σύνολο του προγράμματος, μπορεί να παρέχεται Βεβαίωση Παρακολούθησης.

14. Κόστος συμμετοχής/Εκπαιδευτική πολιτική

Το πρόγραμμα υλοποιείται στα πλαίσια του Ερευνητικού Έργου TRUSTFOOD, το οποίο συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Digital Europe βάσει της Συμφωνίας Χρηματοδότησης αριθ. 101100804.

Συνεπώς διατίθεται **δωρεάν** στους συμμετέχοντες.

15. Αιτήσεις



Οι ενδιαφερόμενοι/ενδιαφερόμενες υποβάλλουν αίτηση ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα του **Κέντρου Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης του ΓΠΑ** και συμπληρώνονται ή επισυνάπτονται όλα τα προαπαιτούμενα.

Σε περίπτωση που δεν συγκεντρωθεί ο ελάχιστος απαιτούμενος αριθμός επιμορφούμενων, το ΚΕΔΙΒΙΜ διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής της ημερομηνίας έναρξης του προγράμματος ή και ακύρωσής του.

16. Επικοινωνία

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να επικοινωνούν με

- με τον Ακαδημαϊκό Υπεύθυνο του προγράμματος, Σωτήριο Καρέτσο, e-mail: karetsos@aua.gr, Τηλέφωνα: 210 5294203, 210 5294172 (10.00-14.00)
- με τη Γραμματεία του Κέντρου Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών: email: kedivim@aua.gr Τηλέφωνα: 210 5294400 (10.00-15.30)



Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.)

Του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Γ.Π.Α.)

Ιερά Οδός 75, 11855, Αθήνα

Κτίριο - «Θερμοκήπιο Τεχνών και Δεξιοτήτων» (πίσω από το εστιατόριο) – 1ος όροφος

Email: kedivim@aua.gr

Site: kedivimaua.gr

Τηλέφωνο: 2105294400

Facebook: Κέντρο Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

Instagram: [kedivim_gpa](https://www.instagram.com/kedivim_gpa)

LinkedIn: Κέντρο Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης (ΚΕΔΙΒΙΜ) ΓΠΑ

Youtube: Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης Γ.Π.Α.