

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2024-2025

1)Επιβλέπων: Αηδόνης Δημήτριος

1) Τίτλος: Αξιολόγηση υποδομών για ανάπτυξη city logistics

Περιγραφή αντικειμένου: Ο/η φοιτητής/τρια καλείται μέσω ερωτηματολογίων να συλλέξει στοιχεία για την αξιολόγηση υποδομών (δημόσιων και ιδιωτικών) σχετιζόμενα με τη δυνατότητα ανάπτυξης αστικών εμπορευματικών μεταφορών.

Μεθοδολογία και απαιτήσεις έρευνας: Συλλογή στοιχείων μέσω ερωτηματολογίων.

Επιβλέπων: Αηδόνης Δημήτριος

2)Τίτλος: Αξιολόγηση πληροφοριών στη σήμανση αγροδιατροφικών προϊόντων

Περιγραφή αντικειμένου: Ο/η φοιτητής/τρια καλείται μέσω ερωτηματολογίων να συλλέξει στοιχεία αναφορικά με τις απαιτήσεις για πληροφορίες στους διάφορους κρίκους της εφοδιαστικής αλυσίδας και πως αυτές καταγράφονται στη σήμανση των προϊόντων.

Μεθοδολογία και απαιτήσεις έρευνας: Συλλογή στοιχείων μέσω ερωτηματολογίων.

Επιβλέπων: Αηδόνης Δημήτριος – Χαρίσιος Αχίλλας

3)Τίτλος: Η χρήση του διαδικτύου των πραγμάτων (Internet of things -IoT) στην εφοδιαστική αλυσίδα μέσα από την εφαρμογή του στην μεταφορά Ε/Κ.

Περιγραφή αντικειμένου: Η έρευνα αφορά την αναζήτησή από την βιβλιογραφία και το διαδίκτυο των πρακτικών εφαρμογής συσκευών IoT στην μεταφορά Ε/Κ με στόχο την αναγνώριση των βέλτιστων λύσεων και επιλογών σε πρακτικές από τις μεταφορικές εταιρείες καθώς και η αποτύπωση των βασικών δεικτών απόδοσης των μεταφορικών εταιρειών για την επίτευξη υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας. Έρευνα με χρήση ερωτηματολογίων για την αποτύπωση των βέλτιστων πρακτικών στα θαλάσσια και οδικά μέσα μεταφοράς.

Μεθοδολογία και απαιτήσεις έρευνας: Συλλογή στοιχείων μέσω ερωτηματολογίων και προσωπικές συνεντεύξεις.

Επιβλέπων: Αηδόνης Δημήτριος

4)Τίτλος: Η αποτύπωση της επιχειρησιακής εικόνας μεταφοράς Ε/Κ στην εφοδιαστική αλυσίδα μέσα από τα πληροφοριακά συστήματα των εταιρειών μεταφοράς.

Περιγραφή αντικειμένου: Η έρευνα στοχεύει στην καταγραφή και αξιολόγηση εμπορικών πακέτων λογισμικού, έρευνα για τη διερεύνηση των απαιτήσεων της αγοράς καθώς και αξιολόγηση των βασικότερων προβλημάτων που αντιμετωπίζουν οι εταιρείες μεταφορών με συνεντεύξεις στο πεδίο και συλλογή των εγγράφων για την ιχνηλάτηση των προϊόντων.

Μεθοδολογία και απαιτήσεις έρευνας: Συλλογή στοιχείων μέσω ερωτηματολογίων και προσωπικές συνεντεύξεις.

Επιβλέπων: Αηδόνης Δημήτριος

2) Επιβλέπων καθηγητής: Αχίλλας Χαρίσιος

Τίτλος: Προσβάσιμη και ασφαλής κινητικότητα σε αστικές περιοχές

Προτεινόμενη μεθοδολογία: Συγκέντρωση δεδομένων με χρήση τυποποιημένου ερωτηματολογίου (θα δοθεί από τους επιβλέποντες), Συλλογή δεδομένων από τουλάχιστον 100 σημεία ενδιαφέροντος στην περιοχή της έρευνας.

Περιγραφή του θέματος: Η έρευνα αφορά στην αξιολόγηση του επιπέδου προσβασιμότητας σημείων εμπορικής δραστηριότητας σε αστικές περιοχές. Η αξιολόγηση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν επιτόπιας αυτοψίας. Επίσης, στη βάση των στοιχείων που θα καταγραφούν, στο πλαίσιο της εργασίας θα γίνεται αναφορά με συστάσεις βελτίωσης και αποκατάστασης τυχών ελλείψεων.

Επιβλέπων καθηγητής: Χαρίσιος Αχίλλας – Δημήτρης Αηδόνης

Τίτλος: Εμπλεκόμενοι φορείς και αξιοποίηση τεχνολογικών εργαλείων σε θέματα πολιτικής προστασίας

Προτεινόμενη μεθοδολογία: Συγκέντρωση δεδομένων μέσω συνέντευξης από φορείς που εμπλέκονται σε θέματα πολιτικής προστασίας, Χρήση λογισμικού πακέτου

Περιγραφή του θέματος: Η έρευνα αφορά στην καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης και του νομοθετικού πλαισίου σε θέματα πολιτικής προστασίας. Στόχος είναι να χαρτογραφηθούν οι φορείς που εμπλέκονται σε θέματα πολιτικής προστασίας στην Ελλάδα και να αποτυπωθούν οι τεχνολογικές απαιτήσεις τους σε λειτουργικό επίπεδο. Επίσης, στο πλαίσιο της εργασίας θα γίνει χρήση λογισμικού (Engage) για την οργάνωση των διαθέσιμων πόρων ενός οργανισμού ή μιας υπηρεσίας (π.χ. Δήμος Κατερίνης) που εμπλέκεται στις διαδικασίες πολιτικής προστασίας.

Επιβλέπων καθηγητής: Χαρίσιος Αχίλλας

Τίτλος: Εκπαίδευση με χρήση παιχνιδοποίησης – Ανάπτυξη παιχνιδιού για την εκπαίδευση στο αντικείμενο της διοίκησης εφοδιαστικής αλυσίδας

Προτεινόμενη μεθοδολογία: Βιβλιογραφική αναζήτηση για το ρόλο της παιχνιδοποίησης σε θέματα εκπαίδευσης, Σχεδιασμός και ανάπτυξη παιχνιδιού

Περιγραφή του θέματος: Η έρευνα αφορά στη διερεύνηση της παιχνιδοποίησης (gamification) στην εκπαίδευση. Στη βάση της θεωρίας που αφορά στη διαχείριση αποθηκών θα προταθεί, σχεδιαστεί και αναπτυχθεί παιχνίδι για την εκπαίδευση φοιτητών στο αντικείμενο. Στο πλαίσιο της εργασίας προβλέπεται η επίδειξη του παιχνιδιού σε ομάδα φοιτητών / μαθητών και η αξιολόγηση της επίπτωσής του.

Επιβλέπων καθηγητής: Χαρίσιος Αχίλλας

Τίτλος: Αποτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων μιας παραγωγικής διαδικασίας με τη χρήση ανάλυσης κύκλου ζωής

Προτεινόμενη μεθοδολογία: Βιβλιογραφική επισκόπηση σε θέματα ανάλυσης κύκλου ζωής, Σχεδιασμός λογικού διαγράμματος παραγωγικής διαδικασίας βιομηχανικής μονάδας

Περιγραφή του θέματος: Η έρευνα αφορά στη διερεύνηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων μιας παραγωγικής διαδικασίας (παραγωγή βιομηχανικών προϊόντων, προϊόντων αγροδιατροφής, παροχή υπηρεσιών κλπ.). Στο πλαίσιο της εργασίας προβλέπεται η αξιοποίηση λογισμικού που υπολογίζει περιβαλλοντικούς δείκτες. Προϋπόθεση αποτελεί η πρόσβαση του ενδιαφερόμενου φοιτητή σε στοιχεία καταναλώσεων (ηλεκτρική ενέργεια, νερό, υλικά) μιας πραγματικής παραγωγικής μονάδας.

Επιβλέπων καθηγητής: Χαρίσιος Αχίλλας

Τίτλος: Κυκλικός σχεδιασμός προϊόντων και βιώσιμη παραγωγή

Προτεινόμενη μεθοδολογία: Βιβλιογραφική επισκόπηση σε θέματα κυκλικής οικονομίας και βιώσιμου σχεδιασμού, συνεντεύξεις σε βιομηχανία, ανάλυση αποτελεσμάτων συνεντεύξεων

Περιγραφή του θέματος: Η εργασία εστιάζει στον κυκλικό σχεδιασμό προϊόντων και στη βιώσιμη παραγωγή, δύο θεμελιώδη στοιχεία της κυκλικής οικονομίας. Ο κυκλικός σχεδιασμός αποσκοπεί στη μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής των προϊόντων μέσω επαναχρησιμοποίησης, επισκευής, ανακατασκευής και ανακύκλωσης, με στόχο τη μείωση των αποβλήτων και της κατανάλωσης πρώτων υλών. Η βιώσιμη παραγωγή αναφέρεται στην υιοθέτηση μεθόδων και πρακτικών παραγωγής που περιορίζουν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Στο πλαίσιο της εργασίας θα πραγματοποιηθούν ημι-δομημένες συνεντεύξεις με επαγγελματίες από βιομηχανίες. Οι συνεντεύξεις θα επικεντρωθούν στις προκλήσεις, τα εμπόδια, τα οφέλη και τις βέλτιστες πρακτικές από την εμπειρία τους στην εφαρμογή των αρχών της κυκλικής οικονομίας. Θα πραγματοποιηθεί ποιοτική ανάλυση των δεδομένων που θα συλλεχθούν από τις συνεντεύξεις με χρήση λογισμικού (NVivo), με σκοπό την κατανόηση των εμπειριών και των πρακτικών που εφαρμόζονται στην πράξη.

Επιβλέπων καθηγητής: Χαρίσιος Αχίλλας

3) Επιβλέπων καθηγητής: Κεραμυδάς Χρήστος

Προτεινόμενη Εργασία 1

- **Τίτλος:** Ηλεκτροκίνηση και Αστικές Εμπορευματικές Μεταφορές (City Logistics): Οι απόψεις των πολιτών
- **Περιγραφή αντικειμένου:** Στο πλαίσιο της εργασίας θα καταγραφούν οι απόψεις των καταναλωτών για διάφορες πτυχές του ζητήματος της ηλεκτροκίνησης, όπως οικονομικές, τεχνικές, περιβαλλοντικές, κ.α. και θα διερευνηθεί η στάση των καταναλωτών απέναντι σε αυτή. Επιπροσθέτως, θα διερευνηθεί η δυναμική και οι προοπτικές διείσδυσης της ηλεκτροκίνησης στην ελληνική αγορά.
- **Μεθοδολογία και απαιτήσεις έρευνας:** Στο πρώτο μέρος της, η έρευνα θα περιλαμβάνει τη βιβλιογραφική επισκόπηση των τεχνολογιών και των πρακτικών, οι οποίες συνδέονται με την ηλεκτροκίνηση, με έμφαση σε αυτές που σχετίζονται με τον εφοδιασμό. Στο δεύτερο μέρος της, η έρευνα θα περιλαμβάνει την καταγραφή των απόψεων των καταναλωτών όσον αφορά την

ηλεκτροκίνηση, με χρήση ερωτηματολογίου και την ανάλυση των απαντήσεων (δεδομένων) που θα συλλεχθούν. Απαιτούνται βασικές γνώσεις στατιστικής.

- **Προτεινόμενος αριθμός φοιτητών:** Ένας (1)
- **Υπεύθυνος καθηγητής:** Κεραμυδάς Χρήστος

Προτεινόμενη Εργασία 2

- **Τίτλος:** Ο ρόλος, οι λειτουργίες και η σημασία των εφοδιαστικών αλυσίδων στο σύγχρονο παγκόσμιο περιβάλλον: Το επίπεδο αντίληψης και συνειδητότητας των καταναλωτών
- **Περιγραφή αντικειμένου:** Στο πλαίσιο της εργασίας θα διερευνηθεί το επίπεδο επίγνωσης, αντίληψης και συνειδητότητας των καταναλωτών όσον αφορά τις βασικές αρχές, το ρόλο, τις λειτουργίες, τη σημασία, και τις επιπτώσεις των εφοδιαστικών αλυσίδων, υπό το πρίσμα των σύγχρονων εξελίξεων σε παγκόσμια κλίμακα (π.χ., κορονοϊός, πόλεμος στην Ουκρανία, κ.α.).
- **Μεθοδολογία και απαιτήσεις έρευνας:** Στο πρώτο μέρος της, η έρευνα θα περιλαμβάνει τη βιβλιογραφική επισκόπηση των σύγχρονων δικτύων εφοδιασμού και των αλλαγών τους σε παγκόσμια κλίμακα, καθώς και την παρουσίαση των επιπτώσεων που έχουν επιφέρει οι διεθνείς εξελίξεις και τα γεγονότα στο εμπόριο και την εφοδιαστική. Στο δεύτερο μέρος της, η έρευνα θα περιλαμβάνει την καταγραφή το επίπεδο αντίληψης και το επίπεδο συνειδητότητας των καταναλωτών όσον αφορά τα προαναφερθέντα θέματα.
- **Απαιτήσεις:** Βασικές γνώσεις στατιστικής.
- **Προτεινόμενος αριθμός φοιτητών:** Ένας (1).
- **Υπεύθυνος καθηγητής:** Κεραμυδάς Χρήστος

Προτεινόμενη Εργασία 3

- **Τίτλος:** Παγκόσμιες εξελίξεις στην εφοδιαστική αλυσίδα: Η οπτική των καταναλωτών
- **Περιγραφή αντικειμένου:** Στο πλαίσιο της εργασίας θα διερευνηθεί η οπτική των καταναλωτών όσον αφορά τους βασικούς άξονες της εφοδιαστικής αλυσίδας και των logistics (π.χ., τιμή προϊόντων, ποιότητα, χρόνος παράδοσης, κ.α.) υπό το πρίσμα των σύγχρονων εξελίξεων σε παγκόσμια κλίμακα (π.χ., κορονοϊός, πόλεμος στην Ουκρανία, κ.α.).
- **Μεθοδολογία και απαιτήσεις έρευνας:** Στο πρώτο μέρος της, η έρευνα θα περιλαμβάνει τη βιβλιογραφική επισκόπηση των σύγχρονων δικτύων εφοδιασμού και των αλλαγών τους σε παγκόσμια κλίμακα, καθώς και την παρουσίαση των επιπτώσεων που έχουν επιφέρει οι διεθνείς εξελίξεις και τα γεγονότα στο εμπόριο και την εφοδιαστική. Στο δεύτερο μέρος της, η έρευνα θα

περιλαμβάνει την καταγραφή της οπτικής των καταναλωτών και της εμπειρίας τους όσον αφορά τα προαναφερθέντα θέματα.

- **Απαιτήσεις:** Βασικές γνώσεις στατιστικής.
- **Προτεινόμενος αριθμός φοιτητών:** Ένας (1).
- **Υπεύθυνος καθηγητής:** Κεραμυδάς Χρήστος – Τσολάκης Ναούμ

4) Επιβλέπων καθηγητής: Κωσταβέλης Ιωάννης

1. Τίτλος: Ανάπτυξη και προγραμματισμός μεθόδων μικτής παλετοποίησης

2. Τίτλος: Ανάλυση και καταγραφή ρομποτικών συστημάτων σε σύγχρονα κέντρα διανομής

3. Τίτλος: Προκλήσεις στην αυτοματοποίηση των διαδικασιών τελευταίου μιλίου

5) Επιβλέπων καθηγητής: Λιούτας Ευάγγελος

1) Τίτλος: Μετάβαση των σύντομων αγροδιατροφικών αλυσίδων στην εποχή της ψηφιοποίησης

2) Τίτλος: Συμπεριφορά καταναλωτή προς τα νωπά φρούτα: κίνητρα και κριτήρια επιλογής

6) Επιβλέπουσα καθηγήτρια: Σταφυλιά Αμαλία

1) Η επίδραση του ηθικού περιβάλλοντος, της οργανωσιακής δέσμευσης και της ικανοποίησης από την εργασία στην απόδοση Τμημάτων/Εταιρειών Εφοδιαστικής Αλυσίδας.

2) Αξιολόγηση συστημάτων μέτρησης της απόδοσης εργαζομένων σε Τμήματα/Εταιρείες Εφοδιαστικής Αλυσίδας.

3) Διοίκηση ανθρωπίνων πόρων και αποτελεσματική διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας

4) Οργανωσιακή σιωπή εργαζομένων σε τμήματα/εταιρεία-ες Εφοδιαστικής Αλυσίδας

5) Εργασιακό άγχος και αυτο-αποτελεσματικότητα σε στελέχη Εφοδιαστικής Αλυσίδας

6) Δεκτές και προτάσεις φοιτητών/τριών

Περιγραφή των θεμάτων: Καταγραφή της υπάρχουσας κατάστασης των υπό μελέτη μεταβλητών, διερεύνηση της μεταξύ τους συσχέτισης και της σύνδεσής τους με

οργανωσιακά (π.χ. μέγεθος επιχείρησης, θέση εργασίας κ.α) και δημογραφικά χαρακτηριστικά (φύλο, ηλικία κ.α) Προτεινόμενη Μεθοδολογία: Μελέτη περίπτωσης ή δημοσκοπική έρευνα με χρήση ερωτηματολογίων

7) Επιβλέπων καθηγητής: Τριανταφύλλου Δημήτριος

1) Τίτλος: Απώλεια και σπατάλη τροφίμων στην Εφοδιαστική αλυσίδα

Καταγραφή της απώλειας τροφίμων σε κάποιο στάδιο της εφοδιαστικής αλυσίδας ή της σπατάλης τροφίμων σε επίπεδο νοικοκυριών

2) Τίτλος: Χαρτογράφηση τοπικών αγροδιατροφικών εφοδιαστικών αλυσίδων

8)Επιβλέπων καθηγητής: Φωλίνας Δημήτρης

1) Τίτλος: Συσκευασία στη ψυχρή εφοδιαστική αλυσίδα.

Περιγραφή του θέματος: Ψυχρές εφοδιαστικές αλυσίδες.

Προτεινόμενη μεθοδολογία: Συγκέντρωση δεδομένων από εταιρείες τροφίμων.

Ελάχιστες απαιτήσεις πρωτογενούς έρευνας: 20-30 επιχειρήσεις των ανωτέρω κλάδων.

Επόπτης καθηγητής: Φωλίνας Δημήτρης.

2) Τίτλος: Διαδικασίες κύκλου προμηθειών.

Περιγραφή του θέματος: Καταγραφή κύκλου προμηθειών σε συγκεκριμένη επιχείρηση.

Προτεινόμενη μεθοδολογία: Ποιοτική έρευνα σε επιχειρήσεις διαφόρων κλάδων.

Ελάχιστες απαιτήσεις πρωτογενούς έρευνας: Μελέτη περίπτωσης.

Επόπτης καθηγητής: Φωλίνας Δημήτρης.

3) Τίτλος: Υποστήριξη διδασκαλίας μαθημάτων Διοίκησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας με τη χρήση παιγνίων/εφαρμογών λογισμικού.

Περιγραφή του θέματος: Εφαρμογή παιγνίων/εφαρμογών λογισμικού στη διδασκαλία αντικειμένων Διοίκησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας.

Προτεινόμενη μεθοδολογία: Ποσοτική έρευνα σε φοιτητές/μαθητές αντικειμένων Διοίκησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας.

Ελάχιστες απαιτήσεις πρωτογενούς έρευνας: 90 φοιτητές του Τμήματος.

Επόπτης καθηγητής: Φωλίνας Δημήτρης.

4) Τίτλος: Αναδιοργάνωση διαδικασιών logistics.

Περιγραφή του θέματος: Επανασχεδιασμός διαδικασιών συστήματος logistics.

Προτεινόμενη μεθοδολογία: Εφαρμογή λογισμικού για την αναδιοργάνωση των διαδικασιών logistics συγκεκριμένης επιχείρησης ή/και οργανισμού.

Ελάχιστες απαιτήσεις πρωτογενούς έρευνας: Συγκέντρωση δεδομένων μοντελοποίησης και προσομοίωσης διαδικασιών logistics.

Επόπτης καθηγητής: Φωλίνας Δημήτρης.

5) Τίτλος: Σχεδιασμός και οργάνωση αποθηκευτικού κέντρου οργανισμού.