

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΔΙΤ10

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ	ΔΙΤ10	ΕΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	1 ^ο (1 ^ο εξάμηνο)
ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΜΑΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ	ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ <i>σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες φόρτου και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>		ΩΡΕΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Εβδομαδιαίες ώρες φόρτου (22 ώρες) x13 εβδομάδες		286	10
ΤΥΠΟΣ ΘΕΜΑΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ <i>Υποβάθρου, Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων</i>	Υποβάθρου, Υποχρεωτική		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ:	Δεν υπάρχουν προαπαιτούμενα για αυτή τη Θ.Ε.		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
Η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΘΕΜΑΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ (URL)	https://www.eap.gr/education/undergraduate/tourism-administration/tourism-administration-topics/#dit10 Κάθε ΘΕ έχει επιπλέον τον δικό της χώρο στον ψηφιακό χώρο εκπαίδευσης του ΕΑΠ (http://courses.eap.gr), με ελεγχόμενη πρόσβαση (χρήση κωδικού) για φοιτητές και διδακτικό προσωπικό.		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα της ΘΕ, οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της ΘΕ.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και Παράρτημα Β
- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Αναμένεται πως με την επιτυχή ολοκλήρωση της Θ.Ε. οι φοιτήτριες και οι φοιτητές ότι θα είναι σε θέση να:

- Λύνουν γραμμικές εξισώσεις μίας μεταβλητής, πρωτοβάθμιες, δευτεροβάθμιες και πολυωνυμικές με μεταβλητές που περιγράφουν τον τουρισμό.
- Σχεδιάζουν γραφικές παραστάσεις συναρτήσεων μιας μεταβλητής που περιγράφουν τον τουρισμό.
- Χρησιμοποιούν συναρτήσεις μιας μεταβλητής σε προβλήματα σχετικά με τον τουρισμό, τα οικονομικά του τουρισμού και τη διοίκηση του τουρισμού
- Γνωρίζουν την έννοια της παραγώγου.
- Υπολογίζουν παραγώγους απλών, σύνθετων, πεπλεγμένων και αντίστροφων συναρτήσεων.
- Κατανοούν την έννοια της ελαστικότητας στην οικονομική των τουριστικών επιχειρήσεων και την

οικονομική του τουρισμού με βάση τις παραγώγους.

-Υπολογίζουν το όριο μιας συνάρτησης που αφορά στον τουρισμό.

-Λύνουν προβλήματα βελτιστοποίησης συναρτήσεων μίας μεταβλητής με τη χρήση πρώτης και δεύτερης παραγώγου.

-Γνωρίζουν τι είναι η συνάρτηση Lagrange και να λύνουν απλά προβλήματα με αυτήν.

-Σχεδιάζουν μια καμπύλη γνωρίζοντας το μέγιστο, το ελάχιστο και στοιχεία κυρτότητας και καμπυλότητάς της.

-Κατανοούν την έννοια του επιτοκίου και του τόκου καθώς και της παρούσας αξίας και να λύνουν ασκήσεις με απλά θέματα τουριστικής χρηματοοικονομικής.

-Γνωρίζουν την έννοια και το αντικείμενο της Στατιστικής καθώς και το ρόλο της Στατιστικής στα οικονομικά του τουρισμού και τη διοίκηση τουριστικών επιχειρήσεων.

-Γνωρίζουν τις αριθμητικές μεθόδους σύνοψης δεδομένων όπως τα μέτρα κεντρικής τάσης, σχετικής θέσης, διασποράς, σχετικής μεταβλητότητας, ασυμμετρίας και κύρτωσης.

-Μπορούν να υπολογίζουν όλα αυτά τα μέτρα τόσο σε ασκήσεις διδακτικού χαρακτήρα αλλά και με την χρήση υπολογιστικών φύλλων όπως το EXCEL.

-Γνωρίζουν την έννοια της πιθανότητας καθώς και αρχές της θεωρίας πιθανοτήτων.

-Κατανοούν και να χρησιμοποιούν βασικές έννοιες συνδυαστικής (συνδυασμούς, μεταθέσεις, διατάξεις).

-Λύνουν προβλήματα με βάση τη θεωρία πιθανοτήτων σε θέματα διοίκησης τουριστικών επιχειρήσεων.

-Ξεχωρίζουν τις διακριτές από τις συνεχείς κατανομές.

-Γνωρίζουν την κανονική κατανομή.

-Λύνουν προβλήματα διακριτών κατανομών (κυρίως Διωνυμικής κατανομής).

-Κατανοούν την έννοια της γραμμικής παλινδρόμησης και να λύνουν προβλήματα απλής και πολλαπλής παλινδρόμησης με εφαρμογές στην οικονομία και διοίκηση επιχειρήσεων.

-Υπολογίζουν τους συντελεστές και τα υπόλοιπα στατιστικά αποτελέσματα μίας γραμμής παλινδρόμησης μέσω του EXCEL.

-Μπορούν να σχολιάζουν τα κατάλοιπα μιας παλινδρόμησης, οπτικά αλλά και με βασικές στατιστικές τεχνικές και να προτείνουν λύσεις.

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί η ΘΕ;.

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις
Λήψη αποφάσεων

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

Παράγωγη νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα
Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Λήψη Αποφάσεων

Αυτόνομη εργασία

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΘΕΜΑΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

Σκοπός της ΘΕ είναι η εισαγωγή στις Ποσοτικές Μεθόδους στον Τουρισμό με ιδιαίτερη αναφορά στα Μαθηματικά και την Στατιστική.

Το περιεχόμενο της θεματικής ενότητας ΔΙΤ10 αναλύεται παρακάτω ανά εβδομάδα μελέτης:

1. Συναρτήσεις μιας μεταβλητής.
2. Έννοια του ορίου και της παραγώγου και συνάρτηση ελαστικότητας
3. Βελτιστοποίηση συναρτήσεων μιας μεταβλητής και γραφικές παραστάσεις
4. Συνάρτησης Lagrange
5. Ολοκληρώματα
6. Βασικές μαθηματικές πράξεις χρηματοοικονομικών
7. Περιγραφική Στατιστική
8. Συνδυαστική
9. Θεωρία Πιθανοτήτων
10. Διακριτές κατανομές (κυρίως Διωνυμική).
11. Συνεχείς κατανομές (κυρίως Κανονική).
12. Γραμμική Παλινδρόμηση και την ανάλυση καταλοίπων της.
13. Εφαρμογές των μαθηματικών και Στατιστικής στη Διοίκηση Επιχειρήσεων

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i>	Εξ αποστάσεως εκπαίδευση με τη διεξαγωγή τριών (3) Ομαδικών Συμβουλευτικών Συναντήσεων (ΟΣΣ) κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού εξαμήνου σε Σαββατοκύριακα.
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i>	Στις ΟΣΣ ή/και στις εργασίες χρησιμοποιούνται: • Εργαλεία απομακρυσμένων συναντήσεων (webex) • Λογισμικά παρουσίασης (τύπου powerpoint) Επιπλέον, οι φοιτητές χρησιμοποιούν το υπολογιστικό φύλλο EXCEL για τους υπολογισμούς τους

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι εκπαίδευσης. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασιών / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ. Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας εξαμήνου
	3 ΟΣΣ (x 4 ώρες)	12
	Εκπόνηση Εργασιών (2 μικρές X15 ώρες και 1 μεγάλη εργασία X 30 ώρες)	60
	Εξετάσεις	3
	Ατομική μελέτη	211
	Σύνολο φόρτου ΘΕ (ώρες)	286
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμών, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.	α1. Δύο (2) Μικρής έκτασης Γραπτές Εργασίες (ΜΓΕ) με συντελεστή βαρύτητας στον τελικό βαθμό της ΘΕ 10% ηκάθε μία. α2. Μία (1) Εργασία Εξαμήνου (ΓΕ) με συντελεστή βαρύτητας στον τελικό βαθμό της ΘΕ 20%. Η βαθμολογία των γραπτών εργασιών (ΜΓΕ και ΓΕ) ενεργοποιείται μόνο με βαθμολογία ίσης ή άνω της βάσης (≥5) στις τελικές ή επαναληπτικές εξετάσεις. α3. Τελικές ή επαναληπτικές γραπτές εξετάσεις (ΤΕ, ΕΕ) με συντελεστή βαρύτητας στον τελικό βαθμό της ΘΕ 60%. Ο Τελικός Βαθμός της εκάστοτε ΘΕ, στην κλίμακα με άριστα το 10, υπολογίζεται ως εξής: Τελικός βαθμός ΘΕ = (ΜΓΕ1×0,1) + (ΜΓΕ2×0,1) + (ΓΕ×0,2) + (ΤΕ×0,6) Κατοχύρωση δικαιώματος συμμετοχής στις τελικές εξετάσεις: Το δικαίωμα συμμετοχής στις τελικές εξετάσεις κατοχυρώνεται εάν συγκεντρωθεί τουλάχιστον το 50% του αθροίσματος του δυνητικά άριστα από το σύνολο των αξιολογούμενων εργασιών, ήτοι 20 μονάδες συνολικά από τις 100, στη βάση των συντελεστών βαρύτητας που αναφέρονται στα ως άνω σημεία α1 και α2. Όλα τα κριτήρια βαθμολόγησης αναφέρονται τόσο στην εκφώνηση κάθε εργασίας και στον Κανονισμό Σπουδών του ΕΑΠ: https://www.eap.gr/education/study-regulations/ .	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

-Βασική Βιβλιογραφία:

Haeussler, E.F., Paul, R.S., Wood, R.J. (2022). Εισαγωγή στη Μαθηματική Ανάλυση για φοιτητές Διοίκησης Επιχειρήσεων, Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ (Γιώργος Μ. Αγιομυργιανάνκης • Μαρία Μαρκάκη Αγγελική Μενεγάκη • Αργυρώ Μουδάτσου) ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ Ανδρέας Σοκοδήμος
Εκδόσεις Gutenberg

Οι παρακάτω εκδόσεις του ΕΑΠ:

1. Τόμος Α': Επιχειρησιακά Μαθηματικά, ΕΑΠ, Πάτρα 2002.
2. Τόμος Δ': Στατιστική για τη διοίκηση επιχειρήσεων, ΕΑΠ, Πάτρα 2008.
3. Κεφάλαιο 1 από τον τόμο ΔΕΟ 26/Α "Οικονομετρία".

-Συμπληρωματική Βιβλιογραφία :

4. Chian. A. C., Wainwright (2009), Μαθηματικές Μέθοδοι Οικονομικής Ανάλυσης, Εκδόσεις Κριτική, κωδικός στον Εύδοξο: 7648532
5. Σαπουνάκης Α.Γ., Φούντας Ε.Χ. (2017), Ανάλυση και Εφαρμογές 1, Εκδόσεις Βαρβαρήγου, κωδικός στον Εύδοξο: 68374991

6. Χαλικίας Μ., (2022) Ποσοτική Ανάλυση και Στοιχεία Θεωρίας Αποφάσεων στη Διοίκηση και Οικονομία με Χρήση Λογισμικών EXCEL, ISALOS και SPSS ISBN: 89925563197 BROKEN HILL PUBLISHERS LTD 2022
7. Χαλικιάς Μ., Βρυζίδης Λ., Κοσσιέρη Ε. *Μαθηματικά Διοικητικών και Οικονομικών Επιστημών*, 2016, εκδόσεις Σύγχρονη Εκδοτική, Αθήνα. Σελίδες 740.
8. Keller G. (2010), Στατιστική και Οικονομικά για Διοίκηση Επιχειρήσεων, Εκδόσεις Επίκεντρο, κωδικός στον Εύδοξο: 15310
9. Asteriou D., Hall S. (2018), Εφαρμοσμένη Οικονομετρία, Εκδόσεις Προπομπός, κωδικός στον Εύδοξο: 77108018