

1. ΓΕΝΙΚΑ

| | | | |
|---|---|---|----|
| ΣΧΟΛΗ | Πολυτεχνική | | |
| ΤΜΗΜΑ | Πολιτικών Μηχανικών | | |
| ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ | Επίπεδο 7 (1ος και 2ος κύκλος σπουδών) | | |
| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ | Γ.08.Ε.Κ | ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ | 3ο |
| ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ | Εφαρμογές της Ασαφούς Λογικής σε Θέματα Πολιτικού Μηχανικού | | |
| ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ Οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψετε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (Ανάλυση στην ενότητα 5) | ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ | ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS) | |
| | 3 | 3 | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ | Τύπος I KO: Κορμού (υποχρεωτικό) KA: Κατεύθυνσης (υποχρεωτικό) E: Επιλογής Υ-ΧΠΙΜ: Με βαθμολόγηση (Υποχρεωτικό), Χωρίς Πιστωτικές Μονάδες (χωρίς ECTS) XB: Χωρίς Βαθμολόγηση (χωρίς ECTS) | E | |
| | Τύπος II ΓΥ: Γενικού Υποβάθρου ΕΥ: Ειδικού Υποβάθρου EMB: Εμβάθυνσης – Εμπέδωσης | ΓΥ | |
| | Τύπος III Εργ.: Περιλαμβάνει Εργαστηριακές δοκιμές ΗΥ: Διδάσκεται με ηλεκτρονικά μέσα ΠΣ: Προσφέρεται από άλλα Τμήματα της ΠΣ ΔΠΘ | - | |
| ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ | | Δεν υπάρχουν προαπαιτούμενα μαθήματα | |
| ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ | | Ελληνική | |
| ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL) | | https://eclass.duth.gr/courses/TMB196/ | |



2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Μαθησιακοί Στόχοι

Περιγράφονται οι μαθησιακοί στόχοι του μαθήματος, που προκύπτουν από το επαγγελματικό καθεστώς και τον προσανατολισμό του Πολιτικού Μηχανικού (βλέπε Παράρτημα Διπλώματος)

| | |
|--|--|
| A.1 Ανθρωπιστικές επιστήμες, τέχνη, νομικά, οικονομικά, επιχειρηματικότητα | Γ. Πεδίο εφαρμογής <ul style="list-style-type: none"> ➤ Παντός είδους κατασκευές ➤ Δομικά έργα ➤ Υδραυλικά έργα ➤ Συγκοινωνιακά έργα ➤ Γεωτεχνικά έργα ➤ Πόλεις και έργα υποδομής ➤ Οδοί ➤ Γέφυρες ➤ Φράγματα ➤ Κτήρια ➤ Βιομηχανικές, βιοτεχνικές, τουριστικές μονάδες και συγκροτήματα ➤ Σήραγγες, υπόγεια έργα ➤ Εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού και λυμάτων ➤ Έργα και δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης, διάθεσης υγρών αποβλήτων ➤ Παράκτια έργα και λιμένες ➤ Αερολιμένες ➤ Δίκτυα μεταφορών ➤ Σιδηρόδρομοι ➤ Κατασκευές από απλισμένο ή προεντεταμένο σκυρόδεμα ➤ Κατασκευές από χάλυβα ➤ Κατασκευές από φέρουσα τοιχοποιία, ξύλο ➤ Περιβαλλοντικά έργα ➤ Εγγειοβελτιωτικά έργα ➤ Υδροδυναμικά έργα ➤ Έργα επεξεργασίας στερεών αποβλήτων ➤ Έργα βελτίωσης εδάφους ➤ Επιχώματα, ορύγματα, αντιστηρίξεις, κρηπιδότοιχοι ➤ Επιφανειακές και βαθιές θεμελιώσεις |
| A.2 Γενικό υπόβαθρο (μαθηματικά, αριθμητική ανάλυση, πιθανότητες και στατιστική, ασαφή συστήματα, γραμμικός και τετραγωνικός προγραμματισμός, φυσική, επιχειρησιακή έρευνα, πληροφορική, GIS, CAD, Matlab, C, F95, διαδίκτυο, βάσεις δεδομένων, ασφάλεια συστημάτων, διοίκηση, οργάνωση, κατασκευαστικές μέθοδοι, έλεγχος και διασφάλιση ποιότητας, διαχείριση κινδύνων, Γεωδαισία, αγγλική ορολογία) | |
| A.3 Ειδικό υπόβαθρο (δομικά έργα, υδραυλικά έργα, συγκοινωνιακά έργα, γεωτεχνικά έργα) | |
| B <ul style="list-style-type: none"> ➤ Μελέτη ➤ Σχεδιασμός ➤ Σύνθεση ➤ Κατασκευή ➤ Επίβλεψη ➤ Συντήρηση ➤ Οικοδομική-Αρχιτεκτονική ➤ Στατική Ανάλυση ➤ Δυναμική Ανάλυση ➤ Σεισμική Ανάλυση και Αντισεισμικός Σχεδιασμός ➤ Έλεγχος τρωτότητας ➤ Επισκευή ή/και ενίσχυση ➤ Τεχνολογία συμβατικών και σύγχρονων υλικών δόμησης/επισκευής (σκυροδέματα υψηλής αντοχής, νανο-υλικά, ινωπλισμένα πολυμερή) ➤ Τεχνολογία Περιβάλλοντος ➤ Γεωτεχνικός σχεδιασμός | |

Στο τέλος του μαθήματος η/ο φοιτήτρια/φοιτητής πρέπει:

Να αποκτήσει γνώσεις της ασαφούς Λογικής και να καταλάβει ότι η Ασαφής Λογική είναι ο καλύτερος τρόπος μοντελοποίησης θεμάτων Μηχανικού, επίσης να κατανοήσει ότι η άρση της αρχής της αντίφασης είναι επιβεβλημένη ειδικά στη μοντελοποίηση θεμάτων Μηχανικού. Επίσης να κατανοήσει ότι όλα τα κλασσικά μαθηματικά και η θεωρία πιθανοτήτων βασίζονται στην αρχή της αντίφασης. Επίσης να κατανοήσει ότι ο ορισμός του ασαφούς συνόλου είναι άμεση επέκταση του ορισμού του κλασσικού συνόλου. Τέλος να είναι ικανός χρησιμοποιώντας την ασαφής συμπερασματολογία να μοντελοποιεί φαινόμενα πολιτικού μηχανικού και χρησιμοποιώντας τις Ασαφείς σχέσεις ισοδυναμίας να αναπτύσσει μοντέλα ταξινόμησης.

3. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος. Συμβουλευτείτε το Παράρτημα 9.1

- 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
Το ευρωπαϊκό πλαίσιο επαγγελματικών προσόντων για τη διά βίου μάθηση (ΕΠΕΠ)
- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Στο τέλος του μαθήματος η/ο φοιτήτρια/φοιτητής πρέπει:

Να είναι ικανός να χρησιμοποιεί την ασαφή λογική για τη μοντελοποίηση προβλημάτων, αντί της χρήσης της θεωρίας πιθανοτήτων. Να κατανοήσει ότι η χρήση της τυχαιότητας δεν είναι η ορθή επιλογή

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο διπλωματούχος, σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα;

| | |
|--|---|
| 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 Παραγωγή 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 ισότητας και φύλου Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγγελματικής σκέψης |
|--|---|

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές πρέπει να είναι έχουν αποκτήσει τις ακόλουθες γενικές ικανότητες:

- Χρήση εμπειρίας αντί της τυχαιότητας
- Ταύτιση της εμπειρίας με την ασαφή λογική
- Χρήση της ασαφούς λογικής για επίλυση προβλημάτων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Η ασαφής Λογική, ως ο καλύτερος τρόπος μοντελοποίησης θεμάτων Μηχανικού. Η άρση της αρχής της αντίφασης ως επιβεβλημένη αρχή ειδικά στη μοντελοποίηση θεμάτων Μηχανικού, Αρχή της αντίφασης, Ο ορισμός του ασαφούς συνόλου ως άμεση επέκταση του ορισμού του κλασσικού συνόλου, Κλασσικά σύνολα και προτασιακοί τύποι, Βασικοί ορισμοί κλασσικών συνόλων, Βασικοί ορισμοί ασαφών συνόλων, Πράξεις στα ασαφή σύνολα, Βασικές αρχές της ασαφούς λογικής, Ασαφείς αριθμοί, ασαφείς τριγωνικοί αριθμοί, Συναρτήσεις ασαφών αριθμών, Η έννοια της γλωσσικής μεταβλητής και η ανάγκη μοντελοποίησης αυτής με τη βοήθεια της ασάφειας, Ασαφές «και», Ασαφές «ή», ασαφής άρνηση, ασαφής συνεπαγωγή, είδη ασαφών συνεπαγωγών, ασαφής συμπερασματολογία και εφαρμογές στην εξαγωγή συμπερασμάτων, Ασαφείς σχέσεις ισοδυναμίας και εφαρμογές στην ταξινόμηση.

Και οι 13 διαλέξεις εδώ

1. Η ασαφής Λογική, Εισαγωγή
2. Η ασαφής Λογική, ως ο καλύτερος τρόπος μοντελοποίησης θεμάτων Μηχανικού, Η άρση της αρχής της αντίφασης ως επιβεβλημένη αρχή ειδικά στη μοντελοποίηση θεμάτων Μηχανικού,
3. Ο ορισμός του ασαφούς συνόλου ως άμεση επέκταση του ορισμού του κλασσικού συνόλου, Κλασσικά σύνολα και προτασιακοί τύποι, Βασικοί ορισμοί κλασσικών συνόλων,
4. Κλασσικά σύνολα και προτασιακοί τύποι, Βασικοί ορισμοί κλασσικών συνόλων, Βασικοί ορισμοί ασαφών συνόλων,
5. Πράξεις στα ασαφή σύνολα, Βασικές αρχές της ασαφούς λογικής
6. Ασαφείς αριθμοί, ασαφείς τριγωνικοί αριθμοί, Συναρτήσεις ασαφών αριθμών,
7. Η έννοια της γλωσσικής μεταβλητής και η ανάγκη μοντελοποίησης αυτής με τη βοήθεια της ασάφειας,
8. Ασαφές «και», Ασαφές «ή»,
9. Ασαφής άρνηση, ασαφής συνεπαγωγή
10. είδη ασαφών συνεπαγωγών
11. ασαφής συμπερασματολογία
12. εφαρμογές στην εξαγωγή συμπερασμάτων
- 13 Ασαφείς σχέσεις ισοδυναμίας και εφαρμογές στην ταξινόμηση

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ- ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΦΟΙΤΗΤΗ

| ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ | Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ | Πρόσωπο με πρόσωπο |
|------------------|---|--------------------|
| | | |

| | |
|---|--|
| ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <p>Εκπαιδευτικό λογισμικό Η/Υ (π.χ. ψηφιακές διαφάνειες), Εποπτικό υλικό (π.χ. βίντεο), ειδικό εργαλείο λογισμικού (π.χ. πρόγραμμα ανάλυσης και σχεδιασμού), πλατφόρμες σύγχρονης/ ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης (π.χ. skype/ e-class, webmail)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • σύγχρονο λογισμικό • skype/ e-class, webmail |
| ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ <p>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.</p> <p>Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική Άσκηση, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, κ.λπ.,</p> <p>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης, ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Διαλέξεις (θεωρία, ασκήσεις) • Παρουσίαση και χρήση σύγχρονου και εξειδικευμένου λογισμικού |
| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ <p>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</p> <p>Μέθοδοι αξιολόγησης (Γραπτή Εξέταση: ενδιάμεση / τελική, Προφορική Εξέταση, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμών, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Άλλη / Άλλες)</p> <p>Προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης προσβάσιμα από τους φοιτητές σε:</p> <p>Ιστοσελίδα μαθήματος (eclass), ενημέρωση σε διάλεξη</p> | <p>Τελική γραπτή εξέταση (100%).</p> <p>Ενδιάμεσες προαιρετικές εργασίες</p> |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΦΟΡΤΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ <p>Η ανάλυση του φόρτου εργασίας γίνεται σύμφωνα με τον Οδηγός υπολογισμού Πιστωτικών Μονάδων από την ΜΟΔΙΠ ΔΠΘ (http://modip.duth.gr/docs/apologismos_2016-2018.pdf)</p> | |

ΑΝΑΛΥΣΗ ΦΟΡΤΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

| | |
|---------------------------------|----------|
| (1) Παραδόσεις | 39 |
| (2) Εργαστήριο | 0 |
| (3) Ενδιάμεσες εργασίες | 3 |
| (4) Ενδιάμεσες εξετάσεις | 0 |
| (5) Εξέταση | 19 |
| (6) Σεμινάρια | 0 |
| (7) Ιδιωτική μελέτη | 39 |
| Σύνολο εξαμηνιαίου φόρτου, ώρες | 100 |
| ECTS (30 Ωρες/ECTS) | 3 |

| (1) Παραδόσεις | (2) Εργαστήριο = (2.1)*(2.2)+(2.3)] | | | (3) Ενδιάμεσες εργασίες = (3.1)*(3.2) | | | (4) Ενδιάμεσες εξετάσεις = (4.1)*(4.2)*(4.3)+(4.4) | | | | (5) Εξέταση = (5.1)*(5.2)+(5.3) | | | (6) Σεμινάρια = (6.1)*(6.2) | | (7) Ιδιωτική μελέτη | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|---------------------------------------|--|-----------------------------|--|---------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|--|-------------------------|---|
| Θωρία + Ασκήσεις | (2.1) | (2.2) | (2.3) | (3.1) | (3.2) | (4.1) | (4.2) | (4.3) | (4.4) | (5.1) | (5.2) | (5.3) | (6.1) | (6.2) | (7.1) | (7.2) | |
| Ωρες παρακολούθησης/ εβδομάδα | Αριθμός Εργαστηριακών Ασκήσεων | Ωρες εκτέλεσης της Εργαστηριακής Ασκήσης | Ωρες εκπόνησης της Εργαστηριακής Ασκήσης | Αριθμός Ενδιάμεσης εργασιών | Ωρες εκπόνησης της Εργαστηριακής Ασκήσης | Αριθμός ενδιάμεσης εργασιών | Ημέρες προετοιμασίας | Ωρες/μέρη από την προετοιμασίας | Διάρκεια εξετασης | Ημέρες προετοιμασίας | Ωρες / ημέρα προετοιμασίας | Διάρκεια εξετασης | Αριθμός σεμιναρίων | Ωρες παρακολούθησης/σεμινάριο | Συντελεστής φόρτου*** (ώρες μελέτης / ωρες παρακολούθησης) | Ωρες μελέτης / εβδομάδα | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | |
| 39 | 0 | 0 | 0 | 3 | | 0 | | 0 | | 19 | | 0 | | 0 | 100 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Εβδομάδες | ECTS (30 Ωρες/ECTS) | 3 |

* Περιγραφή Εργαστηρίου / εργαστηριακής άσκησης στο (2) των ανωτέρω πινάκων:

- (1) Παραδόσεις: Ο υπολογισμός του φορτίου αναφέρεται σε ακαδημαϊκό εξάμηνο 13 εβδομάδων και αφορά μόνο θεωρία και ασκήσεις του μαθήματος
- (2) Εργαστήριο: Προσμετράται ο αριθμός των σχετικών ασκήσεων με τις ώρες που απαιτούνται για την εκτέλεσή τους και τις αντίστοιχες ώρες Εργαστηριακής των εκθέσεων ανά εργαστηριακή άσκηση
- (3) Ενδιάμεσες εργασίες: Εργασίες που ανατίθενται και είτε είναι απλά προσαπαιτούμενες για την τελική εξέταση του μαθήματος ή/και ο βαθμός τους συνυπολογίζεται ποσοστιαία στην τελική αξιολόγηση του μαθήματος ή/και αποδίδουν βαθμούς προόδου
- (4) Ενδιάμεσες εξετάσεις: Εξετάσεις που ο βαθμός τους συνυπολογίζεται ποσοστιαία στην τελική αξιολόγηση του μαθήματος
- (5) Τελική εξέταση: Λαμβάνεται υπόψιν ο φόρτος των ωρών και ημερών προετοιμασίας για την εξέταση καθώς και των ωρών που απαιτούνται για την ίδια την εξέταση
- (6) Σεμινάρια: Διαλέξεις και παρουσιάσεις που απαιτούν συμμετοχή των φοιτητών, πραγματοποιούνται εκτός ωρολογίου προγράμματος, προβλέπονται στο πρόγραμμα σπουδών και είναι προσαπαιτούμενο για την τελική εξέταση του μαθήματος ή αποδίδουν κάποιους βαθμούς προόδου
- (7) Ιδιωτική μελέτη: Χρόνος μελέτης για την κατανόηση του περιεχομένου των παραδοτέων κατά τη διάρκεια του εξαμήνου (στον χρόνο αυτό δεν προσμετράται ο χρόνος προετοιμασίας για οποιαδήποτε εξέταση)
- (7.1) Συντελεστής φόρτου (ώρες μελέτης/ώρες παρακολούθησης): Καθορίζεται από την διάσκοντα και αναφέρεται στην ώρα που απαιτείται για την μελέτη προκειμένου να γίνει κατανοητό το περιεχόμενο της ύλης που παρουσιάστηκε σε 1 ώρα διάλεξης

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- ΑΣΑΦΗ ΣΥΝΟΛΑ, ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ, ΜΠΟΤΖΩΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ , ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΟΦΙΑ, 2016
- Ασαφής λογική με εφαρμογές σε επιστήμες του μηχανικού, Τζιμόπουλος Χρήστος, Παπαδόπουλος Βασίλης , Εκδόσεις ΖΗΤΗ 2014



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**Εναλλακτικοί τρόποι εξέτασης μαθήματος σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης**

| | |
|--|--|
| Διδάσκων: | Κογκέτσωφ Αυρηλία, Παπαδόπουλος Βασίλειος |
| Τρόπος επικοινωνίας με διδάσκοντα | akogkets@civil.duth.gr , papadob@civil.duth.gr |
| Επόπτες/Επιτηρητές: (1) | ΝΑΙ |
| Τρόποι εξέτασης: (2) | Γραπτή εξέταση με εξ αποστάσεως μεθόδους ή συνδυασμός γραπτής και προφορικής εξέτασης με με εξ αποστάσεως μεθόδους |
| Οδηγίες υλοποίησης εξέτασης: (3) | <p>Για τη διενέργεια της εξ αποστάσεως γραπτής εξέτασης θα χρησιμοποιηθούν τα:</p> <p>I) Skype for Business: Είσοδος στην «αίθουσα» εξέτασης, έλεγχος ταυτοτήτων, επικοινωνία εξεταζόμενου-εξεταστή)</p> <p>II) Open e-class(duth): Θέματα, απαντήσεις θεμάτων</p> <p style="text-align: center;"><u>Skype for Business</u></p> <p>I) Το Skype for Business θα χρησιμοποιηθεί για την ταυτοποίηση των φοιτητών, για την επιτήρησή των εξεταζόμενων και για την επικοινωνία εξεταζόμενων-εξεταστών. Θα αποσταλεί link για τη συνεδρία, στην οποία θα συνδεθούν οι εξεταζόμενοι στο Skype for Business μέσω του ιδρυματικού τους λογαριασμού. Η συνεδρία θα παραμένει ενεργή καθ' όλη τη διάρκεια της εξέτασης. Ο κάθε εξεταζόμενος θα πρέπει να παραμένει συνδεδεμένος στη συνεδρία έως το τέλος της εξέτασής του δηλαδή έως ότου αναρτήσει το αρχείο με τις απαντήσεις των θεμάτων στο e-class.</p> <p style="text-align: center;"><u>Open e-class</u></p> <p>II) Το e-class θα χρησιμοποιηθεί για την ανάρτηση των θεμάτων από τους εξεταστές. Η ανάρτηση των θεμάτων θα γίνει μετά την ταυτοποίηση των</p> |



| | |
|--|--|
| | <p>εξεταζόμενων. Επίσης στο e-class θα αναρτηθούν οι απαντήσεις των θεμάτων από τον κάθε εξεταζόμενο.</p> <p>Οι φοιτητές ενημερώνονται για τις λεπτομέρειες της εξέτασης κατά της διάρκεια του εξαμήνου. Επίσης οι λεπτομέρειες της εξέτασης είναι αναρτημένες στο e-class στην κατηγορία Έγγραφα.</p> |
| | |

- (1) Συμπληρώνεται με ΝΑΙ ή ΟΧΙ
- (2) Συμπληρώνεται με έναν ή περισσότερους τρόπους εξέτασης που επιθυμεί ο διδάσκων π.χ.
- γραπτή εργασία ή/και ασκήσεις,
 - γραπτή ή προφορική εξέταση με εξ αποστάσεως μεθόδους, υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται το αδιάβλητο και η αξιοπιστία διενέργειας της εξέτασης.
- (3) Στο πλαίσιο **Οδηγίες υλοποίησης** ο διδάσκων καταγράφει σαφείς οδηγίες προς τους φοιτητές όπου αναφέρονται:
- α) σε περίπτωση **γραπτής εργασίας ή/και ασκήσεων**: ο χρόνος παράδοσης (π.χ. την τελευταία εβδομάδα του εξαμήνου) και το μέσο υποβολής τους στον διδάσκοντα, ο τρόπος βαθμολόγησής τους, η συμμετοχή της εργασίας στον τελικό βαθμό και ό,τι άλλο κρίνει ο διδάσκων ότι πρέπει να αναφερθεί.
 - β) σε περίπτωση **προφορικής εξέτασης με εξ αποστάσεως μεθόδους**: οι οδηγίες πραγματοποίησης της εξέτασης (π.χ. σε γκρουπ Χ ατόμων), ο τρόπος εκφώνησης θεμάτων, οι εφαρμογές που θα χρησιμοποιηθούν, τα απαραίτητα τεχνικά μέσα για την υλοποίηση της εξέτασης (μικρόφωνο, κάμερα, επεξεργαστής κειμένου, σύνδεση στο διαδίκτυο πλατφόρμα επικοινωνίας), ο τρόπος αποστολής του υπερουνδέσμου, η διάρκεια της εξέτασης, ο τρόπος βαθμολόγησης, η συμμετοχή της εξέτασης στον τελικό βαθμό, οι τρόποι με τους οποίους εξασφαλίζεται το αδιάβλητο και η αξιοπιστία εξέτασης και ό,τι άλλο κρίνει ο διδάσκων ότι πρέπει να αναφερθεί.
 - γ) Σε περίπτωση **γραπτής εξέτασης με εξ αποστάσεως μεθόδους**: οι οδηγίες χορήγησης των θεμάτων, ο τρόπος υποβολής των απαντήσεων, η χρονική διάρκεια της εξέτασης, ο τρόπος βαθμολόγησης, η συμμετοχή της εξέτασης στον τελικό βαθμό, οι τρόποι με τους οποίους εξασφαλίζεται το αδιάβλητο και η αξιοπιστία εξέτασης και ό,τι άλλο κρίνει ο διδάσκων ότι πρέπει να αναφερθεί. Επισυνάπτεται κατάλογος μόνο με τα ΑΕΜ των δικαιούχων να συμμετάσχουν στην εξέταση.