



Σέρρες, 19.05.2026

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Διαδικασία κατατακτηρίων εξετάσεων -υποβολή αιτήσεων, καθορισμός μαθημάτων και ύλης προς εξέταση για τις Κατατακτήριες Εξετάσεις στο Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής για το ακαδημαϊκό έτος 2026-2027.

Το Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος, σας ενημερώνει, έχοντας υπόψη την αριθμ. 4/2-4-2026 (θ6) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, τις αριθμ. : 10/15-5-2026(θ20) (ΑΔΑ: ΗΔ20 ΡΞΖΘ46ΨΖ3Π-ΓΜ8), 10/15-5-2026 (θ17) (ΑΔΑ: 99ΦΗ46ΨΖ3Π-Κ57) αποφάσεις της Συγκλήτου καθώς και την αριθμ.43083/Ζ1/6-4-2026 απόφαση του Υφυπουργού ΥΠΑΙΘΑ (ΦΕΚ 2040/τ.Β'/8-4-2026) «Κατάταξη υποψηφίων σε Τμήματα ή Μονομηματικές Σχολές των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Α.Ε.Ι.)», ότι η επιλογή των υποψηφίων για κατάταξη στο Τμήμα, για το ακαδημαϊκό έτος 2026-2027, θα γίνει αποκλειστικά με κατατακτήριες εξετάσεις με θέματα ανάπτυξης σε **(3) τρία μαθήματα.**

Οι αιτήσεις των υποψηφίων μαζί με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά θα υποβάλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος, από 1.11.2026 έως 15.11.2026 στην ηλεκτρονική διεύθυνση topogeo@ihu.gr έχοντας ως θέμα : «Αίτηση και δικαιολογητικά για τις κατατακτήριες εξετάσεις για το ακαδημαϊκό έτος 2026-2027 και το ονοματεπώνυμο σας.»

Οι κατατακτήριες εξετάσεις θα διενεργηθούν από 1 έως 20 Δεκεμβρίου 2026. (Το πρόγραμμα των εξετάσεων θα ανακοινωθεί στην ιστοσελίδα του Τμήματος <https://www.topogeo.ihu.gr/> Ειδικότητες των αποφοίτων Ι.Ε.Κ. και Μεταλυκειακού έτους Τάξης Μαθητείας, συναφή με το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής.

Ο ανώτατος αριθμός αποφοίτων Ι.Ε.Κ. και Μεταλυκειακού έτους - Τάξης Μαθητείας που μπορούν να καταταχθούν στο πρόγραμμα σπουδών α' κύκλου του Τμήματος Μηχανικών Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας της Σχολής Μηχανικών του Δι.ΠΑ.Ε., ορίζεται σε **ποσοστό 5%** επί του ετήσιου αριθμού των εισακτέων του ακαδημαϊκού έτους 2026-2027 στο Τμήμα.

Τα παρακάτω Διπλώματα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης, τα οποία θεωρούνται συναφή με αυτά του προγράμματος σπουδών α' κύκλου του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής της Σχολής Μηχανικών του Δι.ΠΑ.Ε. για την κατάταξη των αποφοίτων Ι.Ε.Κ., καθώς και του Μεταλυκειακού έτους - Τάξης Μαθητείας, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 43 του ν. 4763/2020 (Α' 254), είναι τα εξής:

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Ι.Ε.Κ.

Τα Διπλώματα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης, τα οποία θεωρούνται συναφή με αυτά του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος και οι κάτοχοί τους μπορούν να λάβουν μέρος στις κατατακτήριες εξετάσεις είναι:

1. Σχεδιαστής Δομικών Έργων και Γεωπληροφορικής (Ειδικότητες ΙΕΚ ν. 4186/2013)
2. Ειδικός Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) (Ειδικότητες ΙΕΚ ν. 2009/1992)
3. Τεχνικός Τοπογραφικών Εφαρμογών (Ειδικότητες ΙΕΚ ν. 2009/1992)

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΑΛΥΚΕΙΑΚΟΥ ΕΤΟΥΣ-ΤΑΞΗΣ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ

1. Τεχνικός Δομικών Έργων και Γεωπληροφορικής

Τα Εξεταζόμενα μαθήματα και η εξεταστέα ύλη για τις κατηγορίες του άρθρου 2 της Υ.Α. 43083/Ζ1/6-4-2026 (ΦΕΚ 2040/Β'/8-4-2026): (δ) κάτοχοι πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού και άλλων Υπουργείων και (ε) κάτοχοι πιστοποιητικού της παρ. 1 του άρθρου 76 του ν. 4957/2022, σύμφωνα με το οποίο πιστοποιείται η κατοχή τουλάχιστον εκατόν είκοσι (120) πιστωτικών μονάδων (ECTS), είναι τα εξής "

Εξεταζόμενα μαθήματα

1. Γεωπληροφορική
2. Τοπογραφία
3. Τεχνικό-Τοπογραφικό Σχέδιο

Εξεταστέα ύλη

1. Γεωπληροφορική

Γεωγραφική πληροφορία: επιστήμη, συστήματα και κοινωνία: η σπουδαιότητα της θέσης, η ιδιαιτερότητα της χωρικής πληροφορίας, δεδομένα, πληροφορίες, αποδείξεις, γνώση και σοφία, οι πληροφορίες ως υποδομή, το επιστημονικό πλαίσιο των συστημάτων και της επιστήμης των γεωγραφικών πληροφοριών, επιστήμη γεωγραφικών πληροφοριών και χωρική σκέψη, τα συστήματα και η επιστήμη των γεωγραφικών πληροφοριών στην κοινωνία. Αναπαράσταση της γεωγραφίας και μοντελοποίηση γεωγραφικών δεδομένων: Ψηφιακή αναπαράσταση, διακριτά αντικείμενα και συνεχή πεδία, ψηφιδωτή και διανυσματική αναπαράσταση δεδομένων, πηγές και Τεχνικές Συλλογής Γεωγραφικών Δεδομένων, μοντέλα δεδομένων γεωγραφικών πληροφοριών, δημιουργία και συντήρηση γεωγραφικών βάσεων δεδομένων, δόμηση των γεωγραφικών πληροφοριών, επεξεργασία και συντήρηση δεδομένων, μεταδεδομένα, χώρος και χρόνος. Ο Γεωχωρικός Ιστός: Γεωβιβλιοθήκες και γεωπύλες, εικονική και επαυξημένη πραγματικότητα, υπηρεσίες θέσης.

Βιβλιογραφία:

- Επιστήμη Γεωγραφικής Πληροφορίας - Αρχές και Τεχνολογίες, Κάβουρας Μ. κ.α, 2016, Kallipros, Open Academic Editions. <http://hdl.handle.net/11419/6392>
- Συστήματα και Επιστήμη Γεωγραφικών Πληροφοριών, P. Longley, M. Goodchild, D. Maguire, D. Rhind, 2021. 4η Αμερικάνικη Έκδοση, Εκδόσεις Κλειδάριθμος

2. Τοπογραφία

Το αντικείμενο της Τοπογραφίας. Η έννοια της η έννοια της τοπογραφικής αποτύπωσης αποτύπωσης. Όργανα και μέθοδοι μέτρησης γωνιών και αποστάσεων. Όργανα και μέθοδοι μέτρησις υψομετρικών διαφορών. Σήμανση,επισήμανση, εξασφάλιση, πύκνωση και επέκταση ευθυγραμμίας. Μονάδες μέτρησης διαστάσεων, γωνιών, εμβαδών. Μέτρηση απόστασης με σταδία για τα παλαιά διαγράμματα της Τοπογραφικής Υπηρεσίας του Υπ. Γεωργίας. Αναγωγή κεκλιμένης απόστασης σε οριζόντια. Ταχυμετρία, 1ο και 2ο θεμελιώδες πρόβλημα της Τοπογραφία. Μέθοδοι αποτύπωσης, μέθοδοι εμβαδομέτρησης. Σύγχρονες τάσεις στην τεχνολογία οργάνων και μετρήσεων.

Βιβλιογραφία:

1. Καριώτης Γ., Παναγιωτόπουλος Ε. (2019). Εφαρμοσμένη Τοπογραφία (Πρώτος Τόμος). Εκδόσεις Δίσιγμα, Θεσσαλονίκη. ISBN13: 978-618-5242-54-1.
2. Φωτίου Α., Χ. Καλτσίκης (1990) .Γενική Τοπογραφία. Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη. ISBN: 960-431-590-0
3. Στυλιανίδης Ε. (2011). Στοιχεία Τοπογραφίας. Εκδόσεις Δίσιγμα, ISBN: 9789609495141
4. Τσούλης Δ. (2005). Εισαγωγή στην Τοπογραφία. Εκδόσεις Ζήτη. ISBN: 960-431-976-0
5. Χατζόπουλος Ι. (2006). Τοπογραφία. Εκδόσεις Γκιούρδας. ISBN: 960-387-482-5

3. Τεχνικό-Τοπογραφικό Σχέδιο

Μέθοδοι και διαδικασίες σχεδίασης. Χρήση σχεδιαστικών οργάνων. Τρόποι γραφής. Γεωμετρικές κατασκευές. Σύστημα ορθών προβολών. Αξονομετρική σχεδίαση. Τομές.

Διαστασιολόγηση. Τοπογραφικοί συμβολισμοί. Κάναβος. Ραπορτάρισμα σημείων. Τεχνικά έργα. Περιβάλλον AutoCAD, εγκατάσταση, περιφερειακές μονάδες, εργαλεία, περιοχές εντολών. Βασικές αρχές σχεδίασης με H/Y, συστήματα συν/νων, προσαρμογή μονάδων, απλά γεωμετρικά σχήματα. Οργάνωση εργασίας μέσα και έξω από το AutoCAD, δημιουργία, διαχείριση επιπέδων, τύποι γραμμών, σχέδια έναρξης. Εντολές διαχείρισης οθόνης. Εντολές επεξεργασίας, σχεδίαση, επεξεργασία, εισαγωγή αντικειμένων, αντιγραφές, αλλαγές ιδιοτήτων κ.λ.π. Γραφή κειμένου. Σύνθετες εντολές σχεδίασης. Διαστασιολόγηση. Εφαρμογές. Παρουσίαση και εκτύπωση σχεδίων.

Βιβλιογραφία

ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕ AUTOCAD, ΣΑΡΑΦΗΣ ΗΛΙΑΣ, ΤΣΕΜΠΕΚΛΗΣ ΣΠΥΡΟΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΜΑΘΗΣΗΣ AUTOCAD 2008 & 2007, ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΡΔΩΝΙΑΣ

Τα Εξεταζόμενα μαθήματα η εξεταστέα ύλη για τις κατηγορίες του άρθρου 2 της Υ.Α. 43083/Ζ1/6-4-2026 (ΦΕΚ 2040/Β'/8-4-2026): (α) Πτυχιούχοι Α.Ε.Ι, Ανώτατων Εκκλησιαστικών Ακαδημιών (Α.Ε.Α.), Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Τ.Ε.Ι.) και της Ανώτατης Σχολής Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.), (β) πτυχιούχοι ιδρυμάτων της αλλοδαπής, που είναι ενταγμένα στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της αλλοδαπής του Διεπιστημονικού Οργανισμού Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) του άρθρου 304 του ν. 4957/2022, (γ) πτυχιούχοι παραρτημάτων - Νομικών Προσώπων Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (Ν.Π.Π.Ε.), είναι τα εξής:

Εξεταζόμενα μαθήματα

1. Μαθηματικά
2. Εφαρμοσμένη Πληροφορική Ι
3. Τεχνικό-Τοπογραφικό Σχέδιο

Εξεταστέα ύλη

1. Μαθηματικά

Αναλυτική Γεωμετρία. Σημεία και διανύσματα σε άξονα και στο επίπεδο. Η ευθεία γραμμή, κύκλος, έλλειψη. Επιφάνειες 2ου βαθμού. Συστήματα συν/νων. Διανυσματικός λογισμός. Διανυσματική άλγεβρα. Εσωτερικό και εξωτερικό γινόμενο. Γραμμική άλγεβρα. Πίνακες. Οριζουσες. Αντίστροφος πίνακας, ορθομοναδιαίος. Γραμμικά συστήματα. Διαφορικός λογισμός συναρτήσεων μιας μεταβλητής. Συναρτήσεις. Όριο συνάρτησης. Συνέχεια συνάρτησης. Παράγωγος συνάρτησης. Γεωμετρική και μηχανική ερμηνεία της παραγώγου. Διαφορικό συνάρτησης. Παράγωγος. Συνάρτηση με παραμετρική μορφή. Παράγωγος πεπλεγμένης συνάρτησης. Εφαρμογές παραγώγου. Σειρές Taylor και Mac-Laurin. Ολοκληρωτικός λογισμός συναρτήσεων μίας μεταβλητής. Το αόριστο ολοκλήρωμα. Το ορισμένο ολοκλήρωμα. Το γενικευμένο ολοκλήρωμα. Εφαρμογές του ορισμένου ολοκληρώματος Μαθηματικές και φυσικές εφαρμογές.

Βιβλιογραφία

ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΜΟΣ Ι, FINNEY R.L., WEIR M.D., GIORDANO F.R

Εισαγωγή στο μαθηματικό λογισμό, Παπαδήμας Όθων

ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΜΙΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΗΣ & ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ, Χαράλαμπος Κ. Τερζίδης

2. Εφαρμοσμένη Πληροφορική Ι

Ιστορική εξέλιξη υπολογιστών. Μοντέλο von Neumann. Κωδικοποίηση και αναπαράσταση δεδομένων (κείμενο, αριθμοί, εικόνες, ήχος, βίντεο). Δεκαδικό, δυαδικό, δεκαεξαδικό σύστημα αναπαράστασης αριθμών. Μετατροπές μεταξύ συστημάτων αναπαράστασης. Αναπαράσταση ακεραίων (μορφή προσήμου και μεγέθους, συμπληρώματος ως προς 2). Αναπαράσταση κινητής υποδιαστολής. Πράξεις με bit. Λογικές Πράξεις. Βασικές αλγοριθμικές δομές (ακολουθία, απόφαση, επανάληψη). Αναπαράσταση αλγορίθμων. Ταξινόμηση. Αναδρομή.

Βιβλιογραφία

Εισαγωγή στην πληροφορική, Evans Alan, Martin Kendall, Poatsy Mary Anne

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΒΕΗΡΟΥΖ FORΟΥΖΑΝ, FIROUZ

MOSHARRAF

3. Τεχνικό-Τοπογραφικό Σχέδιο

Μέθοδοι και διαδικασίες σχεδίασης. Χρήση σχεδιαστικών οργάνων. Τρόποι γραφής. Γεωμετρικές κατασκευές. Σύστημα ορθών προβολών. Αξονομετρική σχεδίαση. Τομές. Διαστασιολόγηση. Τοπογραφικοί συμβολισμοί. Κάναβος. Ραπορτάρισμα σημείων. Τεχνικά έργα. Περιβάλλον AutoCAD, εγκατάσταση, περιφερειακές μονάδες, εργαλεία, περιοχές εντολών. Βασικές αρχές σχεδίασης με Η/Υ, συστήματα συν/νων, προσαρμογή μονάδων, απλά γεωμετρικά σχήματα. Οργάνωση εργασίας μέσα και έξω από το AutoCAD, δημιουργία, διαχείριση επιπέδων, τύποι γραμμών, σχέδια έναρξης. Εντολές διαχείρισης οθόνης. Εντολές επεξεργασίας, σχεδίαση, επεξεργασία, εισαγωγή αντικειμένων, αντιγραφές, αλλαγές ιδιοτήτων κ.λ.π. Γραφή κειμένου. Σύνθετες εντολές σχεδίασης. Διαστασιολόγηση. Εφαρμογές. Παρουσίαση και εκτύπωση σχεδίων.

Βιβλιογραφία

ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕ AUTOCAD, ΣΑΡΑΦΗΣ ΗΛΙΑΣ, ΤΣΕΜΠΕΚΛΗΣ ΣΠΥΡΟΣ
ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΜΑΘΗΣΗΣ AUTOCAD 2008 & 2007, ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΡΔΩΝΙΑΣ__».

Από τη Γραμματεία του Τμήματος ΜΤΓ