ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ (Σ.Α.Ε.Κ.),
ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΜΕΤΑΛΥΚΕΙΑΚΟΥ ΕΤΟΥΣ-ΤΑΞΗΣ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ
ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ
2026-2027

Η Συνέλευση του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής (Συνεδρία 518/15. 07. 2026) , λαμβάνοντας υπόψη την ισχύουσα σχετική Νομοθεσία:

➢ Την υπ' αριθμ. 46935/Ζ1/21.04.2022 «Διαδικασία κατάταξης αποφοίτων των Ι.Ε.Κ., καθώς και του Μεταλυκειακού έτους Τάξης Μαθητείας σε Τμήματα Α.Ε.Ι.», απόφαση του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού, Φ.Ε.Κ. 2031/τ.Β'/21.04.202.

➢ Το υπ' αριθμ. Κ5/ έγγραφο του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού με θέμα «Ενημέρωση ειδικοτήτων Σ.Α.Ε.Κ. (πρώην Ι.Ε.Κ.) και Μεταλυκειακού Έτους Μαθητείας»

➢ Την εισήγηση του Προέδρου του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ.

αποφάσισε την ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ των Σχολών Ανώτερης Επαγγελματικής Κατάρτισης καθώς και του Μεταλυκειακού έτους Τάξης Μαθητείας στο Τμήμα για το Ακαδημαϊκό Έτος 2026-2027 με ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ με θέματα ανάπτυξης σε τρία (3) μαθήματα ως εξής:

Εισαγωγή στον Απειροστικό Λογισμό και τη Γραμμική Άλγεβρα (3650)
Γενική και Ανόργανη Χημεία (0160)
Φυσική (0565)

Η κατάταξη θα γίνει με γραπτές εξετάσεις.

<u>Εξάμηνο Κατάταξης των Επιτυχόντων ορίζεται ως εξής:</u>
Οι πτυχιούχοι των παρακάτω Τμημάτων:
Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης, Αγροτικής Ανάπτυξης, Βιοτεχνολογίας, Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής, Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Γεωπονίας, Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος, Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, Χημικών Μηχανικών, Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών κατατάσσονται στο **<u>5ο εξάμηνο</u>** με χρέωση

μαθημάτων προηγουμένων εξαμήνων.
Οι πτυχιούχοι όλων των υπολοίπων Τμημάτων που ανήκουν στο Επιστημονικό Πεδίο Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών και στο Επιστημονικό Πεδίο Επιστημών Υγείας και Ζωής κατατάσσονται στο **3ο εξάμηνο** σπουδών με χρέωση μαθημάτων προηγουμένων εξαμήνων.
Οι πτυχιούχοι Επιστημών Οικονομίας και Πληροφορικής, Στρατιωτικών Σχολών, Αστυνομικών Σχολών, Σχολών Πυροσβεστικής Ακαδημίας, Σχολών Λιμενικού Σώματος – Ελληνικής Ακτοφυλακής, Ακαδημιών Εμπορικού Ναυτικού, κατατάσσονται στο **3ο εξάμηνο** σπουδών με χρέωση μαθημάτων προηγουμένων εξαμήνων.
Οι πτυχιούχοι που προέρχονται από Τμήματα που ανήκουν στο Επιστημονικό Πεδίο Ανθρωπιστικών, Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών και στο Επιστημονικό Πεδίο Ανώτατων Εκκλησιαστικών Ακαδημιών, καθώς και οι πτυχιούχοι Ανώτερων Σχολών Τουριστικής Εκπαίδευσης, Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. και Σχολών διετούς κύκλου σπουδών κατατάσσονται στο **1ο εξάμηνο** σπουδών.
Οι πτυχιούχοι που προέρχονται από Τμήματα Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων τα οποία εντάχθηκαν – μετονομαζόμενα ή μη – ή ιδρύθηκαν εκ νέου σε Πανεπιστήμια, κατατάσσονται στο **1ο εξάμηνο** σπουδών.

Ποσοστό Κατατάξεων

Το ποσοστό κατατάξεων πτυχιούχων ανέρχεται σε ποσοστό 15% επί του αριθμού εισακτέων του Τμήματος.

Απαλλαγή από Μαθήματα

Οι επιτυχόντες/ούσες απαλλάσσονται από την υποχρέωση εξέτασης στα μαθήματα στα οποία εξετάστηκαν για την κατάταξή τους, εφόσον τα μαθήματα αυτά αντιστοιχούν σε μαθήματα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος.

Προτεινόμενη Ύλη

Η εξεταστέα ύλη αντιστοιχεί στο περιεχόμενο των αντίστοιχων μαθημάτων, όπως αυτό περιγράφεται στον ισχύοντα Οδηγό Σπουδών του Τμήματος ως ακολούθως:

Για το μάθημα «Εισαγωγή στον Απειροστικό Λογισμό και τη Γραμμική Άλγεβρα (3650)»

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΜΙΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ -Καρτεσιανές συντεταγμένες και ευθείες, Συναρτήσεις μιας μεταβλητής, (εισαγωγή), όρια και συνέχεια, παράγωγοι, μέγιστα και ελάχιστα , κριτήρια πρώτης και δεύτερης παραγώγου), ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ - Ευκλείδειοι χώροι, πίνακες, τάξη γραμμικής συνάρτησης – πίνακα, γραμμικά συστήματα εξισώσεων, ΑΚΟΛΟΥΘΙΕΣ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΑΤΑ -Ακολουθίες. Εμβαδόν – ορισμένο ολοκλήρωμα, το θεμελιώδες θεώρημα του απειροστικού λογισμού, ο κανόνας αντικατάστασης, τεχνικές ολοκλήρωσης, εφαρμογές ολοκληρωμάτων, ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - Συνήθεις διαφορικές εξισώσεις, γραμμικές εξισώσεις πρώτης τάξης, εξισώσεις χωριζόμενων μεταβλητών, εφαρμογές εξισώσεων πρώτης τάξης.

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

- Ν. Μυλωνάς, Χ. Σχοινάς, Γ. Παπασχοινόπουλος, Λογισμός Συναρτήσεων μιας Μεταβλητής και Γραμμική Αλγεβρα, Εκδοσεις ΤΖΙΟΛΑ, 2016.

- Σακκαλής, Π. Απειροστικός Λογισμός και Πραγματική Άλγεβρα. Εκδόσεις Τυπωθήτω, Γ έκδοση, Σεπτέμβριος 2008.
- Finney R. L., Weir W. D. A., Giordano F. R. Απειροστικός Λογισμός. Πανεπιστημιακές εκδόσεις Κρήτης, 1Η/2012.

Για το μάθημα «Γενική και Ανόργανη Χημεία (0160)»
Το ατομικό τροχιακό, Περιοδικός Πίνακας (μέγεθος ατόμων-ιόντων, ενέργεια ιοντισμού, ηλεκτρονική συγγένεια, ηλεκτραρνητικότητα, ηλεκτροθετικότητα, μέταλλα, αμέταλλα, ημιμέταλλα). Ιοντικός δεσμός, Κβαντομηχανική θεώρηση του ομοιοπολικού δεσμού, Μοριακή γεωμετρία (Θεωρία VSEPR, Πρόβλεψη μοριακής γεωμετρίας με βάση τη θεωρία δεσμού σθένους, Σύμπλοκα, Διαμοριακές δυνάμεις, Καταστάσεις της ύλης, Χημική Θερμοδυναμική, Διαλύματα (χαρακτηριστικά διαλυμάτων, διαλυτότητα, αθροιστικές ιδιότητες των διαλυμάτων, κολλοειδή), Χημική κινητική, Ιοντικές ισορροπίες (οξέα – βάσεις, pH, δείκτες, ογκομετρήσεις οξέων-βάσεων), Οξειδοαναγωγή - Ηλεκτροχημικές εφαρμογές.
Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:
- ΒΑΣΙΚΗ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ, Ν. Κλούρα, Εκδοτικός οίκος Π. Τραυλός
- ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ, Γ. Πνευματικάκης, Χ. Μητσοπούλου, Κ. Μεθενίτης, Εκδόσεις Σταμούλη.

Για το μάθημα «Φυσική (0565)»
Μηχανική: Μοντέλα, μετρήσεις, διανύσματα, μετατόπιση και περιστροφή τρισορθογώνιων συστημάτων. Εισαγωγικά στοιχεία ρομποτικών/αυτόνομων συστημάτων ως εφαρμογή των φυσικών φαινομένων. Κίνηση σε ευθεία γραμμή. Κίνηση στο επίπεδο και στις τρεις διαστάσεις. Νόμοι κίνησης του Νεύτωνα. Εφαρμογές των νόμων του Νεύτωνα. Έργο και κινητική ενέργεια. Διατήρηση της ενέργειας. Ορμή και ώθηση. Περιστροφική κίνηση. Δυναμική της περιστροφικής κίνησης. Ροπή, ροπή αδράνειας και στροφορμή.
Κυματική: Κατηγορίες κυμάτων. Μήκος, συχνότητα και ταχύτητα κύματος. Κυματική εξίσωση. Επαλληλία και κανονικοί τρόποι ταλάντωσης. Συμβολή κυμάτων. Εισαγωγικά στοιχεία τηλεπικοινωνιακών σημάτων.
Οπτική: Φύση και διάδοση του φωτός. Φωτομετρία. Ανάκλαση και διάθλαση. Γεωμετρική οπτική. Κάτοπτρα και φακοί. Οπτικά όργανα. Εισαγωγικά στοιχεία ψηφιακών εικόνων και τρισδιάστατης όρασης.
Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:
- Φυσική: Βασικές Αρχές, Halliday-Resnick-Walker, Εκδόσεις Gutenberg 2021.
- Θεμελιώδης Πανεπιστημιακή Φυσική, Richard Wolfson, Εκδόσεις Κριτική 2019.
- Φυσική για Επιστήμονες και Μηχανικούς, R. A. Serway-J. W. Jewett, Εκδόσεις Κλειδάριθμος 2012.

✓ ***ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ***

Οι εξετάσεις θα διενεργηθούν στο διάστημα από **την 01η έως και την 18η Δεκεμβρίου 2026** το Πρόγραμμά τους θα ανακοινωθεί **τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες** πριν από την έναρξη εξέτασης του πρώτου μαθήματος και θα αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα του Τμήματος στο πεδίο ***Ανακοινώσεις.***

✓ ***ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ & ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ***

Οι ενδιαφερόμενοι/ες προς κατάταξη Πτυχιούχοι θα πρέπει να υποβάλουν αίτηση υποψηφιότητας **μόνο μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ηλεκτρονική διεύθυνση grammateiaafp-gm@aua.gr** της **Γραμματείας του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής από τις 12/11/2026 έως και 22/11/2026**

Αίτηση (αναρτημένη στην ιστοσελίδα του Τμήματος στο πεδίο ***Ανακοινώσεις***
(https://w1.aua.gr/etda/ανακοινώσεις)
Απλό φωτοαντίγραφο Διπλώματος Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης
επιπέδου πέντε (5) του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων ή ισότιμου τίτλου

Για περισσότερες πληροφορίες και τυχόν διευκρινίσεις, μπορείτε να επικοινωνείτε με τη Γραμματεία του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ.:
με την αποστολή μηνύματος στην ηλεκτρονική διεύθυνση
grammateiaafp-gm@aua.gr