

## ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΑΕΙ & ΤΕΙ

### Εξεταζόμενα μαθήματα:

001Υ Γενικά Μαθηματικά [(κ.Θ.Κυβεντίδης, Χ.Μουσιάδης)  
Ανώτερα Μαθηματικά, τόμος πρώτος, εκδ. ΖΗΤΗ 2005) & Ανώτερα  
Μαθηματικά, εκδ.Χριστοδουλίδη, 1991)]

Πραγματικές συναρτήσεις μίας ή περισσότερων μεταβλητών.  
Παραγωγή συναρτήσεων μίας μεταβλητής. Ολοκλήρωση και  
μέθοδοι ολοκλήρωσης. Πολλαπλά ολοκληρώματα. Διαφορικές  
εξισώσεις.

011Υ Φυσιολογία Φυτού [(Φυσιολογία Φυτών, Στ.Καράταγλης,  
εκδ. Art of Text) Δ/ση: Κ.Επισκόπου 4 Τ.Κ.54635 Θεσ/νίκη] επίσης  
και διδακτικές σημειώσεις τις οποίες θα παραλαμβάνουν οι  
ενδιαφερόμενοι από το Γραφείο της κ.Ε-Ι.Κων/νίδου καθηγήτριας]

Δομή κυτταρικών οργανιδίων σε συσχετισμό με τη λειτουργία τους.  
Φωτοσύνθεση (φωτεινές αντιδράσεις, φωτοσύνθεση C3, C4, CAM  
και ενδιάμεσων C3-C4 φυτών, παράγοντες που επηρεάζουν την  
ένταση φωτοσύνθεσης). Αναπνοή. Βιολογική δέσμευση και  
μεταβολισμός αζώτου. Πρόσληψη και μεταφορά νερού και  
ανόργανων στοιχείων. Διαπνοή. Μετακίνηση μεταβλητών στο  
φλοιώμα. Φυσιολογία της ανάπτυξης -ορμόνες. Τροπισμοί.  
Φωτομορφογένεση. Φωτοπεριοδισμός. Βιολογικοί ρυθμοί.  
Φυσιολογία κάτω από ακραίες συνθήκες περιβάλλοντος.

005Υ Γενική και Ανόργανη Χημεία [(κ.Μ.Λάλια-Καντούρη,  
Σ.Παπαστεφάνου) εκδόσεις ΖΗΤΗ ]

Χημικοί τύποι-ονοματολογία. Μονάδες μετρήσεως. Περιοδικότητα  
(Περιοδικό σύστημα των στοιχείων, ομάδες, γενικές ιδιότητες-  
περιγραφή των ομάδων). Δομή του ατόμου. Χημικός δεσμός.  
Διαλύματα (μοριακότητα, κανονικότητα, ιδιότητες διαλυμάτων π.χ.  
ώσμωση). Συστήματα διασποράς (ανάπτυξη κολλοειδών, ιδιότητες  
αυτών, ισορροπία Donnan). Χημική ισορροπία (ομογενής,  
ετερογενής, καθιζήσεων). Οξέα-βάσεις- άλατα.Υδρόλυση,  
ρυθμιστικά. Οξειδοαναγωγή. Γαλβανικά στοιχεία. Θερμοδυναμική  
(γενικά). Κινητική των αντιδράσεων. Σύμπλοκες ενώσεις (Τρόπος  
συναρμογής, ισομέρεια, στερεοχημεία, σταθερές σταθερότητας,  
ονοματολογία). Στοιχεία φωτοχημείας. Ελεύθερες ρίζες. Κατάλυση.

Υποβολή αιτήσεων: 1-15/11 (στη Γραμματεία)

Ημερομηνία εξετάσεων: Θ' ανακοινωθεί

Δικαιολογητικά: 1. Αναλυτική Βαθμολογία

2. Αντίγραφο Πτυχίου

3. Φωτοτυπία Αστυνομικής Ταυτότητας