

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΞΑΝΘΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΤΟΜΕΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΓΕΝΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
67100 ΞΑΝΘΗ  
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

Τηλ.(25410) - 79747, (25410)-29190, Fax: (25410)- 79747, e-mail: [ppadob@civil.duth.gr](mailto:ppadob@civil.duth.gr) URL: <http://utopia.duth.gr/~papadob/>

Προς το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Ξάνθη, 11-6-2019

**Θέμα:** Ύλη του εξεταζόμενου μαθήματος «Μαθηματική Ανάλυση» στις κατατακτήριες εξετάσεις του ακαδημαϊκού έτους 2018-2019.

Αξιότιμε κύριε Πρόεδρε,

σας ανακοινώνω ότι η ύλη του εξεταζόμενου μαθήματος «Μαθηματική Ανάλυση» στις κατατακτήριες εξετάσεις του ακαδημαϊκού έτους 2018-2019, στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών βρίσκεται στο συνημμένο pdf αρχείο.

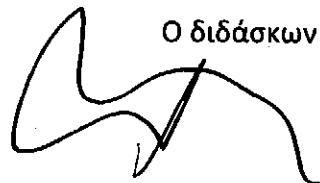
Με τιμή

Καθηγητής Β. Παπαδόπουλος

**ΥΛΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ «ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ»**

- 1) Σύνολα αριθμών
- 2) Συνεχείς συναρτήσεις, παραγωγίσιμες
- 3) Βασικά θεωρήματα διαφορικού λογισμού
- 4) Αντίστροφες τριγωνομετρικές συναρτήσεις και παράγωγοι αυτών
- 5) Υπερβολικές συναρτήσεις και παράγωγοι αυτών
- 6) Ολοκληρωτικός λογισμός – Αόριστα ολοκληρώματα και βασικές ιδιότητες
- 7) Ολοκληρώματα ειδικών συναρτήσεων όπως ρητών και τριγωνομετρικών
- 8) Ορισμένα ολοκληρώματα και ιδιότητες
- 9) Εφαρμογές ορισμένων ολοκληρωμάτων όπως ροπές αδράνειας, κέντρα βάρους
- 10) Γενικευμένα ολοκληρώματα και εφαρμογές
- 11) Ακολουθίες πραγματικών αριθμών και ιδιότητες
- 12) Σειρές πραγματικών αριθμών και ιδιότητες
- 13) Ακολουθίες και σειρές συναρτήσεων

Ο διδάσκων



Καθ. Βασίλειος Παπαδόπουλος