



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΣΤΟ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

Ρόδος, 26 Μαΐου 2017

Βάσει της απόφασης της Συνέλευσης του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης Πανεπιστημίου Αιγαίου υπ' αριθμ. 12^η(τακτική)/11.05.2017 για τη διεξαγωγή των κατατακτηρίων εξετάσεων του ακαδημαϊκού έτους 2017 – 2018, ανακοινώνεται ότι, θα διεξαχθούν **γραπτές εξετάσεις για την επιλογή των υποψηφίων για κατάταξη πτυχιούχων στο εν λόγω Τμήμα κατά το διάστημα από 1^{ης} έως 20^{ης} Δεκεμβρίου 2017** στις εγκαταστάσεις αυτού, στην πόλη της Ρόδου.

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Οι υποψήφιοι θα εξεταστούν στα παρακάτω τρία μαθήματα:

Μάθημα 1^ο

Τίτλος: «Εισαγωγή στις Βάσεις και τις Βασικές έννοιες των Μαθηματικών,»

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία / Εξεταστέα Ύλη

ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Προβλήματα τεσσάρων αριθμητικών πράξεων. Προβλήματα Πρακτικής Αριθμητικής (Ποσοστά Τόκοι, Προβλήματα Έργου, Μείγματα κλπ) Επίλυση Βασικών Εξισώσεων-Ανισώσεων. Επίλυση Συστημάτων.

ΤΡΟΠΟΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Τυπικές Αξιοματικές θεωρίες-Η Αξιοματική Θεμελίωση, Η Τυπικοί Αξιοματική Θεωρία, Η Έννοια του μαθηματικού συστήματος. Η έννοια της απόδειξης. Μέθοδοι απόδειξης: Η μέθοδος της συνεπαγωγής $p \Rightarrow q$, Η μέθοδος της εις άτοπο απαγωγής, Η μέθοδος της αντοθετοαντιστροφής, Η μέθοδος των αντίθετων περιπτώσεων, Η μέθοδος της τέλει επαγωγής

Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Πανεπιστημίου Αιγαίου Δημοκρατίας 1, Ρόδος 85 100.

Τηλ. 22410-99210, 99211, 99212. Fax 22410 99209

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΛΟΓΙΚΗΣ

Μαθηματικές – Λογικές προτάσεις, Λογικοί σύνδεσμοι – Σύνθετες Προτάσεις, Η σημασία των λογικών συνδέσμων, Προτασιακές μεταβλητές-Λογικοί Τύποι. Πίνακες Αληθείας προτάσεων, Νόμοι της Λογικής (Αριστοτέλη, De Morgan), Βασικά Θεωρήματα-Ιδιότητες, Εφαρμογές –Προβλήματα που λύνονται με τη Λογική. Προτασιακοί τύποι- Ταυτολογία –Αντίφαση. Η έννοια του συλλογισμού, Ισχυρός συλλογισμός.

ΘΕΩΡΙΑ ΣΥΝΟΛΩΝ

Η έννοια του συνόλου, Παραστάσεις συνόλων. Εγκλεισμός-Υποσύνολο, Δυναμοσύνολο ενός συνόλου. Εφαρμογές από τα Μαθηματικά του Δημοτικού Σχολείου.

Πράξεις με σύνολα: Ένωση, Τομή συνόλων, Συμπλήρωμα, Διαφορά, και Συμμετρική διαφορά συνόλων –Βασικά Θεωρήματα και Πορίσματα. Ιδιότητες. - Διαμερισμός συνόλου Αληθοσύνολα προτασιακών τύπων; Εφαρμογές και Προβλήματα από τα Μαθηματικά του Δημοτικού Σχολείου.

ΖΕΥΓΗ-ΣΧΕΣΕΙΣ-ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΙΣ-

-Εισαγωγικά, - Διατεταγμένο ζεύγος στοιχείων, -Καρτεσιανό γινόμενο συνόλων, -Ιδιότητες του Καρτεσιανού γινομένου, Παράσταση Καρτεσιανού γινομένου. Πληθικός αριθμός καρτεσιανού γινομένου. Γενικεύσεις. Ασκήσεις και εφαρμογές. -Εφαρμογές από τα Μαθηματικά του Δημοτικού Σχολείου.

-Διμελείς σχέσεις-Παραστάσεις διμελών σχέσεων. Προτασιακοί τύποι δύο μεταβλητών

Ιδιότητες σχέσεων. Είδη σχέσεων. Η έννοια της σχέσεως ισοδυναμίας, και διατάξεως. Η έννοια των ισούπολοιπων αριθμών.

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ

Τι είναι συνάρτηση. Πεδίο ορισμού και τιμών συνάρτησης. Η έννοια της αντίστροφης σχέσης, η αντίστροφη συνάρτηση. Η αμφιμονοσήμαντη, 1-1, και επι συνάρτηση. Είδη συναρτήσεων. Γραφικές παραστάσεις βασικών συναρτήσεων.

Εφαρμογές στα Μαθηματικά του Δημοτικού Σχολείου.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΕΩΜ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ

Θεμελιώδεις έννοιες της Γεωμετρίας (ισότητα, ομοιότητα, συμμετρία) στο πλαίσιο της Ευκλείδειας Γεωμετρίας, της Αναλυτικής Γεωμετρίας και της Γεωμετρίας των μετασχηματισμών

Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΟΥ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΠΕΙΡΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ.

Η έννοια της μέτρησης. Ισοδυναμίες συνόλων.

Η έννοια του αριθμήσιμου συνόλου. Παραδείγματα-Εφαρμογές

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΕΝΝΟΙΑΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ -ΑΡΙΘΜΟΣΥΝΟΛΑ

Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Πανεπιστημίου Αιγαίου Δημοκρατίας 1, Ρόδος 85 100.

Τηλ. 22410-99210, 99211, 99212. Fax 22410 99209

Η έννοια του αριθμού, θεμελίωση της έννοιας του αριθμού από τον Cantor, Αξιοματική θεμελίωση του συνόλου των Φυσικών αριθμών, Επέκταση του συνόλου των Φυσικών αριθμών, Κλασματικοί αριθμοί, Αρνητικοί αριθμοί, Ρητοί αριθμοί, Πραγματικοί αριθμοί . Επεκτείνοντας τους φυσικούς στους ρητούς και στους πραγματικούς αριθμούς. Η έννοια της πράξης και αλγεβρικές ιδιότητες των παραπάνω συνόλων. Η έννοια της πυκνής διάταξης των ρητών. Άρρητοι αριθμοί και κατασκευή (ορισμένων) άρρητων αριθμών. Συνδέοντας τον αριθμό με τα γεωμετρικά αντικείμενα: Ο άξονας των πραγματικών αριθμών και το καρτεσιανό επίπεδο.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ

Συνδυασμοί-Διατάξεις-Μεταθέσεις-Διατάξεις με επανάληψη. Τύπος του διώνυμου του Newton. Τρίγωνο Pascal.

ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ. Εισαγωγή-ιστορικά στοιχεία. Πείραμα τυχης-δειγματικός χώρος, ενδεχόμενα, πράξεις και εφαρμογές με ενδεχόμενα. Η έννοια της πιθανότητας. Ισοπιθανά ενδεχομενα. Ιδιότητες. Δεσμευμένη πιθανότητα. Ανεξάρτητα ενδεχόμενα. Ανεξαρτησία ενδεχομενων περισσοτέρων από δυο. Εφαρμογές στα Μαθηματικά του Δημοτικού Σχολείου.

Βιβλιογραφία

Η ύλη περιέχει κυρίως βασικές γνώσεις και εισαγωγές στα σχετικά αντικείμενα.

Η ύλη δίνεται με τέτοιο αναλυτικό τρόπο ώστε να μπορεί να διαβαστεί από οποιοδήποτε σχετικό ακαδημαϊκό (ή/μη) σύγγραμμα που κυκλοφορεί στον ελληνικό και διεθνή χώρο και περιέχει τα σχετικά εδάφια.

Συνιστούμε την πρώτη καλή προσέγγιση από τα διδακτικά βιβλία του Γυμνασίου και του Λυκείου (Ελλάδος είτε Κύπρου) και βέβαια για τα σχετικά εδάφια που περιγράφονται στην υπό εξέταση ύλη. Ωστόσο για λόγους διευκόλυνσης των ενδιαφερομένων πληροφορούμε (πέραν των ανωτέρω) ότι μεγάλο μέρος της ύλης μπορεί να βρεθεί και στα κατώτερα συγγράμματα.

Εισαγωγή σε βασικές μαθηματικές έννοιες

Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 8073

Έκδοση: 1/2010

Συγγραφείς: Βουγιουκλής Θ., Δραμαλίδης Α.

ISBN: 978-960-6653-41-4

Τύπος: Σύγγραμμα

Διαθέτης (Εκδότης): ΣΠΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 2436

Αριθμός τόμου: Α'

Έκδοση: 2η/2001

Συγγραφείς: Θεόδωρος Γ. Εξαρχάκος

ISBN: 978-960-90661-6-7

Τύπος: Σύγγραμμα

Διάρκεια Εξέτασης: τρεις (3) ώρες

Μάθημα 2^ο

Τίτλος: «Σχολική Παιδαγωγική»

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία / Εξεταστέα Ύλη

Από το βιβλίο του Κωνσταντίνου, Χ. (2015) με τίτλο: “Το καλό σχολείο, ο ικανός εκπαιδευτικός και η κατάλληλη αγωγή ως παιδαγωγική θεωρία και πράξη”, Εκδόσεις Gutenberg, Αθήνα, τα παρακάτω:

Από το πρώτο κεφάλαιο τα υποκεφάλαια:

- 1.1. Το σχολείο ως έννοια και θεσμός -οργανισμός
- 1.2. Το σχολείο ως παιδαγωγικός θεσμός-οργανισμός
- 1.4. Το καλό και αποτελεσματικό σχολείο

Από το δεύτερο κεφάλαιο τα υποκεφάλαια:

- 2.1. Εννοιολογική προσέγγιση του ρόλου του εκπαιδευτικού
- 2.2. Επιμέρους διαστάσεις και προσδοκίες από το ρόλο του εκπαιδευτικού
- 2.3. Ο εκπαιδευτικός ως επαγγελματίας παιδαγωγός
- 2.4. Ο εκπαιδευτικός ως δημόσιος υπάλληλος

Από το τρίτο κεφάλαιο τα υποκεφάλαια:

Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Πανεπιστημίου Αιγαίου Δημοκρατίας 1, Ρόδος 85 100.

Τηλ. 22410-99210, 99211, 99212. Fax 22410 99209

3.1. Έννοια, θεωρίες, περιεχόμενο και οργάνωση αγωγής
Από το υποκεφάλαιο 3.2. "Οργάνωση της παιδαγωγικής επικοινωνίας-σχέσης και προσωπικότητα" τα:

3.2.1. Θεσμικά οργανωμένη παιδαγωγική επικοινωνία-σχέση

3.2.2. Κοινωνική μάθηση

3.2.4. Μορφές οργάνωσης της παιδαγωγικής επικοινωνίας-σχέσης: είδη αγωγής

Από το βιβλίο: **Κρον F., (2012) Σοφός, Α. (Επιμ). «Βασικές Γνώσης Παιδαγωγικής Επιστήμης», Εκδόσεις ΙΩΝ, Αθήνα.**

2ο Κεφάλαιο: Βασικές Έννοιες της Παιδαγωγικής Επιστήμης και των επιμέρους κλάδων της

Ενότητα 5.2 του 5ου κεφαλαίου: Παιδαγωγικοί θεσμοί στο πλαίσιο κοινωνιολογικών προοπτικών.

Από το βιβλίο **Σοφός, Α. (2015). Σχεδιάζοντας σενάρια διδασκαλίας για την πρακτική άσκηση των φοιτητών. Ολιστικό μοντέλο διερευνητικής και στοχαστικής πρακτικής για την ενίσχυση του ψηφιακού γραμματισμού στο πλαίσιο της μεντορείας. Αθήνα: Γρηγόρης**

5ο Κεφάλαιο: Προσεγγίσεις διδασκαλίας

7ο Κεφάλαιο: Διαθεματική διεπιστημονική διδασκαλία

9ο Κεφάλαιο: Διδακτικός μετασχηματισμός

Διάρκεια Εξέτασης: τρεις (3) ώρες

Μάθημα 3ο

Τίτλος: «Ελληνική Γλώσσα»

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία / Εξεταστέα Ύλη

Θεματικές ενότητες: Α) Γλώσσα, Β) Λογοτεχνία

Α) Γλώσσα

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

Χριστίδης, Α.-Φ., Θεοδωροπούλου, Μ. (επιμ), (2001), Εγκυκλοπαιδικός οδηγός για τη Γλώσσα, Θεσσαλονίκη: Κέντρο Ελληνικής Γλώσσας

Διαθέσιμο στην ιστοσελίδα του Κέντρου Ελληνικής Γλώσσας
<http://www.greek-language.gr/greekLang/studies/guide/index.html>

Από την ενότητα 1: Γενικά χαρακτηριστικά της γλώσσας

1.1 Η φύση της γλώσσας: γλώσσα και ιστορία

1.8 Γλώσσα και διάλεκτος

1.9 Γλωσσική ποικιλία

1.12 Γλώσσα και γραφή

Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Πανεπιστημίου Αιγαίου Δημοκρατίας 1, Ρόδος 85 100.

Τηλ. 22410-99210, 99211, 99212. Fax 22410 99209

Από την ενότητα 4: Η ελληνική γλώσσα

4.1 Η νέα ελληνική γλώσσα και η ιστορία της

4.4 Η αρχαία και η νεότερη ελληνική γλώσσα: η αυτονομία της δημοτικής

4.8 Γραμματικές της νέας ελληνικής

4.9 Λεξικά της νέας ελληνικής

4.10 Γλώσσα και ορθογραφία

4.11 Το γλωσσικό λάθος

B) Λογοτεχνία

1) Το ποιητικό φαινόμενο: Η έννοια της ποίησης, Ποίηση και πεζογραφία

2) Σύγχρονες θεωρίες για το λογοτεχνικό/ποιητικό φαινόμενο: Η ποίηση ως γλωσσικό φαινόμενο, Η γλώσσα της ποίησης– Η ποιητικότητα, Η διακειμενικότητα

3) Η ιστορική ποιητική περιπέτεια: Λογοτεχνία και Ιστορία

4 Η περιπέτεια των ποιητικών ρευμάτων: Εισαγωγικά, -Η διαφορά των όρων «Κλασικισμός»/«Νεοκλασικισμός», Ο Νεοκλασικισμός και τα γνωρίσματά του, Οι κλασικιστικές απηχήσεις στην ποίηση του Κάλβου

5 Η αντίδραση: Ρομαντισμός, Η πολυμορφία του ρομαντικού φαινομένου, Τα κοινά γνωρίσματα του Ευρωπαϊκού ρομαντισμού, Το συναίσθημα, Ελληνικός ρομαντισμός: ο επτανησιακός ρομαντισμός, ο αθηναϊκός ρομαντισμός

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

Γεωργιάδου, Α. (2005) *Η ποιητική περιπέτεια*, Αθήνα, Μεταίχμιο.

Διάρκεια Εξέτασης: τρεις (3) ώρες

ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ

Πτυχιούχοι Πανεπιστημίου, ΤΕΙ ή ισοτίμων προς αυτά, ΑΣΠΑΙΤΕ, της Ελλάδος ή του εξωτερικού (αναγνωρισμένα από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) καθώς και οι κάτοχοι πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων

ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι να συμμετάσχουν στη διαδικασία των κατατακτηρίων εξετάσεων του ακαδ. έτους 2017 – 2018 του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης καλούνται να **υποβάλλουν την αίτησή τους και τα απαραίτητα δικαιολογητικά από την 1^η έως την 15^η Νοεμβρίου 2017**

Απαραίτητα Δικαιολογητικά

Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Πανεπιστημίου Αιγαίου Δημοκρατίας 1, Ρόδος 85 100.

Τηλ. 22410-99210, 99211, 99212. Fax 22410 99209

- Αίτηση του ενδιαφερομένου.
- Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών. Προκειμένου για πτυχιούχους εξωτερικού συνυποβάλλεται και βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου σπουδών τους από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) ή από το όργανο που έχει την αρμοδιότητα αναγνώρισης του τίτλου σπουδών.

Η αίτηση καθώς και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο on-line Σύστημα Αιτήσεων Κατατακτηρίων Εξετάσεων του Πανεπιστημίου Αιγαίου το οποίο βρίσκεται διαθέσιμο στην ιστοσελίδα: <http://katataktiries.aegean.gr> και δεν απαιτείται αποστολή τους εντύπως στη Γραμματεία του Τμήματος.

Με νεότερη ανακοίνωση θα σας ενημερώσουμε επακριβώς για τις ημερομηνίες διεξαγωγής των εξετάσεων.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ

Γενική ενημέρωση για τη διαδικασία κατατακτηρίων εξετάσεων στην ιστοσελίδα της Διεύθυνσης Σπουδών του Πανεπιστημίου Αιγαίου www.aegean.gr/katataxeis

Από τη Γραμματεία του
Παιδαγωγικού Τμήματος
Δημοτικής Εκπαίδευσης