

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ
ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
(ακαδ. έτος 2021-2022)**

1. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

- 1.1. Πτυχιούχοι Σχολών ΑΕΙ (Κατατάσσονται στο Γ' Εξάμηνο Σπουδών)
- 1.2. Πτυχιούχοι Σχολών ΤΕΙ, Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε (Κατατάσσονται στο Α' Εξάμηνο Σπουδών)
- 1.3. Πτυχιούχοι Ανώτερων Σχολών υπερδιετούς κύκλου (Κατατάσσονται στο Α' Εξάμηνο Σπουδών)
- 1.4. Πτυχιούχοι των πρώην Παιδαγωγικών Ακαδημιών και Σχολών Νηπιαγωγών (Κατατάσσονται στο Α' Εξάμηνο Σπουδών)

2. ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

2.1 Εισαγωγή στην Παιδαγωγική

Ενδεικτική βιβλιογραφία

- Α) Ξωχέλλης, Π. (2015). *Εισαγωγή στην Παιδαγωγική. Θεμελιώδη προβλήματα της Παιδαγωγικής Επιστήμης* (8^η έκδοση). **Θεσσαλονίκη: Αδελφοί Κυριακίδη**
- Β) Πυργιωτάκης, Ι. (1999). *Εισαγωγή στην Παιδαγωγική Επιστήμη*. **Αθήνα: Ελληνικά Γράμματα**
ή
Πυργιωτάκης, Ι. (2011). *Εισαγωγή στην Παιδαγωγική Επιστήμη*. **Αθήνα: Πεδίο**.
*(όπως και άλλες εκδόσεις και χρονολογίες από το 1999)
- Γ) Lightfoot, Cole, M. & Cole, S. (2014). *Η ανάπτυξη των παιδιών*. Αθήνα: Δαρδανός.
- Δ) Creswell, J. (2016). *Η έρευνα στην εκπαίδευση: Σχεδιασμός, διεξαγωγή και αξιολόγηση ποσοτικής και ποιοτικής έρευνας*. Εκδόσεις Ιων.

2.2 Μαθηματικά

Θεματικές περιοχές

- Η έννοια του συνόλου για τον προσδιορισμό του αριθμού και των πράξεων
- Καρτεσιανό γινόμενο και γραφικές παραστάσεις
- Διμελείς σχέσεις, σχέση ισοδυναμίας και διάταξης, κλάσεις ισοδυναμίας
- Ταξινόμηση, επιλογή και διάταξη
- Συνάρτηση και είδη συναρτήσεων
- Πληθάριθος συνόλου και φυσικοί αριθμοί
- Πράξεις στα σύνολα και ιδιότητες των πράξεων
- Δεκαδικό και άλλα συστήματα αρίθμησης
- Διαιρετότητα, κριτήρια διαιρετότητας, Ευκλείδεια διαίρεση
- Επίλυση προβλημάτων
- Νοεροί υπολογισμοί και στρατηγικές
- Εκτίμηση και διάφορα είδη εκτίμησης
- Δυσκολίες στη μάθηση-διδασκαλία των ρητών αριθμών
- Διδασκαλία κλασμάτων και δεκαδικών αριθμών με κατανόηση

Ενδεικτική βιβλιογραφία

- Α) Λεμονίδης, Χ. (2000). *Στοιχεία αριθμητικής και θεωρίας αριθμών για το δάσκαλο*. Αθήνα. Πατάκης.
- Β) Λεμονίδης, Χ. (2017). *Στην τροχιά των ρητών*. Εκδόσεις Κυριακίδη, Θεσσαλονίκη.

2.3 Νέα Ελληνική Ιστορία

Ενδεικτική βιβλιογραφία

A) R. Clogg (2012), *Σύντομη Ιστορία της Νεώτερης Ελλάδας*. Αθήνα: **Καρδαμίτσα**.

B) Γ. Δερτιλής (2018), *Ιστορία της νεότερης και σύγχρονης Ελλάδας 1750-2015*.

Πανεπιστημιακές εκδόσεις Κρήτης.

3. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

3.1 Αίτηση συμμετοχής

3.2 Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών.

Προκειμένου για πτυχιούχους εξωτερικού συνυποβάλλεται και βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου σπουδών τους από τον 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.

Αιτήσεις θα γίνονται δεκτές από **01-11-2021** έως και **15-11-2021**

Οι εξετάσεις θα διενεργηθούν από **01-20 Δεκεμβρίου 2021**