



**Ανακοίνωση για το Σεμινάριο για το Πιστοποιητικό
της Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας,
Τμήματος Φυσικής
Εαρινό Εξάμηνο, ακαδ. έτους 2022-23**

Το Σεμινάριο του εαρινού εξαμήνου 2022-2023, που παρέχεται από το Τμήμα Φυσικής και θα λαμβάνεται υπόψη **μόνο** στο πρόγραμμα Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας και μόνον εφόσον δεν συμπληρώνεται ο ελάχιστος αριθμός των 30 ECTS από τα υπόλοιπα μαθήματα του προγράμματος, που έχουν επιλεγεί από τον/την φοιτητή/τρια, θα πραγματοποιηθεί υπό μορφή **Ημερίδας με θέμα: «Εισάγοντας Θέματα Νανοκλίμακας και Βιο-μιμητικής στην Εκπαίδευση» το Σάββατο 13 Μαΐου 2023, στις 10:00 – 14:00, στην αίθουσα Δ13.**

Το Σεμινάριο οργανώνει το ΠΜΣ «Διδακτική της Φυσικής και Εκπαιδευτική Τεχνολογία» και το Πρόγραμμα του Σεμιναρίου επισυνάπτεται.

Εντός του χρονικού διαστήματος, που ορίστηκε με προηγούμενη ανακοίνωση (https://www.physics.auth.gr/simple_announcements/5958), υποβλήθηκαν **15** αιτήσεις.

Μετά τον έλεγχο των προϋποθέσεων, εγκρίνονται **ΟΛΕΣ** οι αιτήσεις:

ΑΕΜ	ΑΕΜ	ΑΕΜ
11842	Απόφ. 14902	15260
14126	15061	15325
14230	15153	15360
14369	15168	15581
14493	15230	15795

Η παρουσία όλων είναι **υποχρεωτική**, καθόλη τη διάρκεια της ημερίδας.

Σύνδεσμος για από απόσταση σύνδεση για τα ΑΕΜ 15153 και 15360, που θα απουσιάζουν από την πόλη για θεσμικούς λόγους: <https://authgr.zoom.us/j/99998599595>

Με την ολοκλήρωση της ημερίδας οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να καταθέσουν **ατομική** αναφορά, τουλάχιστον 2000 λέξεων, σχετική με το θέμα της διαδικτυακής ημερίδας (λεπτομέρειες θα δοθούν στην ημερίδα).

Η κατάθεση των αναφορών θα γίνει με email στο ppde@physics.auth.gr, έως και τις **3/6/2023**.



**Σεμινάριο «Εισάγοντας Θέματα Νανοκλίμακας και
Βιο-μιμητικής στην Εκπαίδευση»
Σάββατο 13 Μαΐου 2023**



1η Συνεδρία: Κύριες ομιλίες

- 10:00 - 10:20 Λασκαράκης Αργύρης, Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
Εισαγωγή στη Νανοτεχνολογία και Εφαρμογές
- 10:20 - 10:40 Χατζηκρανιώτης Ευριπίδης, Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
Εισαγωγή στη Βιομιμητική και Εφαρμογές
- 10:40 - 11:00 Μάνου Λεωνίδας, Δρ. Φυσικός, Καθηγητής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
Διδακτική Αξία της Ένταξης της Βιομιμητικής στο Σχολικό Πρόγραμμα

2η Συνεδρία: Επίσκεψη σε Εργαστήρια

- 11:00 - 12:00 Παυλίδου Ελένη, Καθηγήτρια, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
Scanning Electron Microscope (SEM)
Γραβαλίδης Χριστόφορος, ΕΔΙΠ, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
Atomic Force Microscopy (AFM)

**3η Συνεδρία: Poster εργασιών στο 11ο Διεθνές Συνέδριο της Βαλκανικής Ένωσης
Φυσικών (BPU)**

- 12:00 - 13:00 Pelekas Lazaros, Hatzikraniotis Euripides (2022)
Teaching Activities for the Introduction of Superhydrophobicity in Secondary Education.
Tsirigoti Emmanouela, Stefanis Michail, Molohidis Anastasios (2022)
Introducing Biomimetics Through the Study of Wetting and Roughness of Biomimetic Surfaces: A Design of a Didactic Intervention.
Kalantzis Ioannis, Sofronidis Konstantinos, Hatzikraniotis Euripides (2022)
Teaching Activities for the Superhydrophobicity and Adhesion Observed in Rose Petals due to their Hierarchical Structure
Arvanitou Efthymia, Tsousidi Marina, Hatzikraniotis Euripides (2022)
Design & Development of teaching materials for Introducing Wetting Models into Science Club

4η Συνεδρία: Παρουσιάσεις Εργασιών Μεταπτυχιακών Φοιτητών/τριών

ΠΜΣ «Διδακτική της Φυσικής και Εκπαιδευτική Τεχνολογία», Τμήμα Φυσικής

- 13:00 - 13:15 Βλαχοστέργιος Νικόλαος, Πετρίδου Ελένη, Χατζηκρανιώτης Ευριπίδης (2023)
Διδάσκοντας για τα Μοντέλα και τις Προσομοιώσεις μέσω της Νανοτεχνολογίας: Μια πρόταση διδασκαλίας στα πλαίσια ενός Ομίλου Φυσικής στην Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση.
- 13:15 - 13:30 Μπατσόγλας Γεώργιος, Προσπαθόπουλος Αλέξανδρος, Χατζηκρανιώτης Ευριπίδης (2019)
Μια πρόταση για την ένταξη του περιεχομένου της νανοεπιστήμης στο σχολείο μέσω της ενσωμάτωσης του δομικού στοιχείου «Μέγεθος και Κλίμακα».
- 13:30 - 13:45 Σαμαρά-Χρυσοστομίδου Αναστασία, Χατζηκρανιώτης Ευριπίδης (2019)
Μια πρόταση για την εισαγωγή της έννοιας «Δυνάμεις και Αλληλεπιδράσεις στη νανοκλίμακα» στη Β' βάρθμια εκπαίδευση.
- 13:45 - 14:00 Ντεβετούδη Ελένη, Τσερέλη Φωτεινή, Χατζηκρανιώτης Ευριπίδης (2022)
Βιομιμητική σε Science Club: Ο αυτοκαθαρισμός στο φύλλο του Λωτού.