

# DISTANCE BASED LABORATORY SPECIALTY COURSES

## ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Armakolas Stefanos, Papakonstantinou Nikolaos, Griva Anastasia, Jan Krotky

### **Abstract**

An important element of distance education is the flexible learning process in terms of time but place. The possibility of multiple choices in the application of this type of education requires, both by the educational institutions and the teachers, the creation of detailed and specialized curricula as well as the application of teaching methods adapted to distance education. In several specialties and fields where their courses are related to either the natural sciences such as physics, chemistry, mathematics, or the applied sciences of technology, there is a direct link between the theoretical courses and their practice or laboratory activities. The purpose of this study is to highlight the importance of distance laboratory specialty courses.

**Keywords:** *distance education, laboratory courses, specialty.*

### **Abstrakt**

Σημαντικό στοιχείο της εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης αποτελεί η ευέλικτη μαθησιακή διαδικασία ως προς το χρόνο αλλά τον τόπο πραγμάτωσης της. Η δυνατότητα πολλαπλών επιλογών κατά την εφαρμογή αυτού του τύπου εκπαίδευσης απαιτεί, τόσο εκ μέρους των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων όσο και των εκπαιδευτικών, την δημιουργία λεπτομερών και εξειδικευμένων προγραμμάτων σπουδών καθώς και την εφαρμογή μεθόδων διδασκαλίας προσαρμοσμένες στην εξ' αποστάσεως εκπαίδευση. Σε μία σειρά από ειδικότητες και τομείς που τα μαθήματά τους συνδέονται είτε με τις φυσικές επιστήμες όπως η φυσική, η χημεία, τα μαθηματικά είτε με τις εφαρμοσμένες επιστήμες της τεχνολογίας, υπάρχει άμεση σύνδεση μεταξύ των θεωρητικών μαθημάτων και των πρακτικών ή εργαστηριακών δραστηριοτήτων αυτών. Ο σκοπός της παρούσας μελέτης είναι να αναδείξει την σπουδαιότητα των εξ αποστάσεως εργαστηριακών μαθημάτων ειδικότητας.

**Klíčová slova:** *εκπαίδευση, εξ αποστάσεως, εργαστηριακά μαθήματα, ειδικότητα.*

### **Contact**

armakolas@aspete.gr

**E-mail:** armakolas@aspete.gr