



ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ

Σταδιοδρομία 2014

30 Νοεμβρίου 2014



Δομή παρουσίασης:

- Το μάθημα της Φυσικής και η ανάπτυξη του μαθητή
- Το μάθημα της Φυσικής και τα Επιστημονικά Πεδία
- Το επάγγελμα του Φυσικού
- Προοπτικές εργοδότησης για ένα Φυσικό

Το μάθημα της Φυσικής και η ανάπτυξη του μαθητή

- Κριτική σκέψη
- Δεξιότητες επιχειρηματολογίας
- Δεξιότητες συνεργασίας σε ομάδες
- Ικανότητα επίλυσης προβλημάτων
- Ικανότητα εφαρμογής γνώσεων στην καθημερινή ζωή

Το μάθημα της Φυσικής και τα Επιστημονικά Πεδία

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΔΙΑ

1 ^ο	Ανθρωπιστικών, νομικών και κοινωνικών επιστημών
2 ^ο	Θετικών επιστημών
3 ^ο	Επιστημών υγείας
4 ^ο	Τεχνολογικών επιστημών
5 ^ο	Επιστημών οικονομίας και διοίκησης

Το μάθημα της Φυσικής ως υποχρεωτικό στα Επιστημονικά Πεδία

Πεδίο	Πλαίσιο	Σχολές και προγράμματα σπουδών
2 ^ο	15 ^ο	<ul style="list-style-type: none">• ΠΚ - Μαθηματικών και Στατιστικής,• ΠΚ - Φυσικής,• ΠΚ - Διατμηματικό Πρόγραμμα Σπουδών Οικονομικών και Μαθηματικών,• Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων (ΣΣΕ) – Τμήμα Όπλων,• Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων (ΣΣΕ) – Τμήμα Σωμάτων,• Σχολή Ικάρων (ΣΙ) – Τμήμα Ιπταμένων,• Σχολή Ικάρων (ΣΙ) – Τμήμα Μηχανικών,• Σχολή Ικάρων (ΣΙ) – Τμήμα Ελεγκτών Αεράμυνας,• Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (ΣΝΔ) – Τμήμα Μαχίμων,• Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (ΣΝΔ) – Τμήμα Μηχανικών.• ΑΑΕΙ - Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Μαθηματικών, Φυσικής.

Το μάθημα της Φυσικής στα Επιστημονικά Πεδία


Πεδίο	Πλαίσιο	Σχολές και προγράμματα σπουδών
4 ^ο	21 ^ο	<p><u>Πανεπιστήμιο Κύπρου</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (Ηλεκτρολόγων Μηχανικών),• Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (Μηχανικών Υπολογιστών),• Μηχανικών Μηχανολογίας και Κατασκευαστικής,• Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος,• Πληροφορικής. <p><u>Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Επιστήμης και Τεχνολογίας Περιβάλλοντος,• Γεωπονικών Επιστημών – Βιοτεχνολογίας και Επιστήμης Τροφίμων,• Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (Ηλεκτρολόγων Μηχανικών),• Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής),• Μηχανολόγων Μηχανικών και Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών,• Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής (Πολιτικών Μηχανικών),• Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής (Τοπογράφων Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής).

Το μάθημα της Φυσικής στα Επιστημονικά Πεδία

Πεδίο	Πλαίσιο	Σχολές και προγράμματα σπουδών
4 ^ο	21 ^ο	<p><u>Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Ελλάδας</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Πλαστικών Τεχνών και Επιστημών της Τέχνης, Πολιτικών Μηχανικών, Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Χημικών Μηχανικών, Μηχανικών Περιβάλλοντος, Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης, Μηχανικών Χωροταξίας – Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών – Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, Ναυπηγών Μηχανολόγων, Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών, Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πρόγραμμα Διαχείρισης Εκκλησιαστικών Κειμηλίων.• Διαχείρισης Πολιτισμικού Περιβάλλοντος και Νέων Τεχνολογιών (είναι και στο 1^ο Επιστημονικό Πεδίο),• Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών (είναι και στο 3^ο Επιστημονικό Πεδίο).• Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης, Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Αγροτικής Ανάπτυξης, Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Διοίκησης Τεχνολογίας (όλα τα τμήματα είναι και στο 5^ο Επιστημονικό Πεδίο)

Το μάθημα της Φυσικής στα Επιστημονικά Πεδία

Πεδίο	Πλαίσιο	Σχολές και προγράμματα σπουδών
4 ^ο	21 ^ο	<u>Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Ελλάδας</u> <ul style="list-style-type: none">Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Επιστήμης των Υλικών, Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Επιστήμης Ζωϊκής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών, Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Γεωπονίας – Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, Γεωπονίας – Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος, Ψηφιακών Συστημάτων, Πληροφορικής, Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής και Τηλεματικής, Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Επιστήμης Υπολογιστών, Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών (όλα τα τμήματα είναι και στο 2^ο Επιστημονικό Πεδίο).
4 ^ο	20 ^ο	<u>Πανεπιστήμιο Κύπρου</u> <ul style="list-style-type: none">Αρχιτεκτονικής <u>Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Ελλάδας</u> <ul style="list-style-type: none">Αρχιτεκτόνων Μηχανικών



Το μάθημα της Φυσικής υπάρχει και ως επιλεγόμενο σε πολλά πλαίσια πρόσβασης σε όλα τα Επιστημονικά Πεδία. Πιο πολλές πληροφορίες για αυτά τα θέματα μπορείτε να πάρετε από τους Καθηγητές Συμβουλευτικής και Επαγγελματικής Αγωγής στο σχολείο σας.

Το επάγγελμα του φυσικού

«Φυσική είναι αυτό με
το οποίο ασχολούνται
οι φυσικοί μετά τη
δουλειά τους»

Επαγγελματικοί τομείς απασχόλησης για ένα φυσικό

- Καθηγητής Μέσης εκπαίδευσης (δημόσιας και ιδιωτικής)
- Φροντιστηριακή εκπαίδευση
- Ανώτερη και ανώτατη εκπαίδευση
- Ημικρατικοί οργανισμοί (ΑΗΚ, ΑΤΗΚ)
- Μετεωρολογική υπηρεσία
- Νοσοκομεία (ειδίκευση στην ιατρική Φυσική)
- Εταιρείες ιατρικού εξοπλισμού

Επαγγελματικοί τομείς απασχόλησης για ένα φυσικό

- Εταιρείες φωτοβολταϊκών συστημάτων
- Εταιρείες περιβαλλοντικών μελετών
- Εταιρείες προμήθειας εργαστηριακού εξοπλισμού για σχολικά εργαστήρια και ερευνητικά εργαστήρια
- Εταιρείες νανοτεχνολογίας
- Τράπεζες
- Οπουδήποτε αλλού απαιτούνται άτομα με κριτική και δημιουργική σκέψη

Προοπτικές για τον πτυχιούχο Φυσικής

- Χαμηλές στη δημόσια εκπαίδευση
- Σχετικά καλές στην ιδιωτική και φροντιστηριακή εκπαίδευση
- Αρκετά καλές σε κάποιους άλλους τομείς (περιβάλλον, φωτοβολταϊκά, νανοτεχνολογία, γεωφυσική (σε σχέση με το φυσικό αέριο))



Σας ευχαριστούμε για την προσοχή σας