



STEM4youth

Η διδασκαλία των Θετικών Επιστημών με όρους STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics)

**RESEARCH
PATHS**
RESEARCH
EDUCATION
CULTURE
www.researchpaths.gr

Στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα STEM4youth, που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – πρόγραμμα Horizon 2020, συμμετέχουν δέκα ευρωπαϊκοί φορείς και οργανισμοί από έξι ευρωπαϊκές χώρες (Πολωνία, Ελλάδα, Ιταλία, Ισπανία, Σλοβενία, Τσεχία).

Σκοπός του προγράμματος είναι η διδασκαλία των Θετικών Επιστημών με όρους STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) ώστε οι επιστήμες αυτές να γίνουν προσιτές στους ευρωπαίους πολίτες (citizen science / επιστήμη των πολιτών) και ιδιαίτερα σε μαθητές/τριες. Στο πλαίσιο αυτό δημιουργείται ένα διαθεματικό μάθημα στους κλάδους της Φυσικής, της Χημείας, της Ιατρικής, της Αστρονομίας, των Μαθηματικών και της Μηχανολογίας με σκοπό να καταστήσει τη διδασκαλία των Θετικών Επιστημών ελκυστική στους νέους, οι οποίοι κατά αυτόν τον τρόπο θα ενθαρρυνθούν να εμβαθύνουν στις επιστήμες και να ακολουθήσουν καριέρα σε αυτές.

Διδασκαλία της Αστροφυσικής (πιλοτική εφαρμογή και διάχυση)

Η αστική μη κερδοσκοπική εταιρεία Research Paths, η οποία δραστηριοποιείται στον τομέα της εκπαίδευσης, της επιμόρφωσης και του πολιτισμού, εκπονεί 10 μαθήματα αστροφυσικής και διαστημικής τα οποία θα δοκιμασθούν πιλοτικά σε ελληνικά σχολεία και στη συνέχεια σε ευρωπαϊκά.

Μαθήματα Αστροφυσικής

1. Οι αντιλήψεις μας για το Σύμπαν
2. Ηλιακό σύστημα
3. Ταξίδια στο διάστημα
4. Ήλιος
5. Το φαινόμενο του θερμοκηπίου
6. Δορυφόροι (και διαστημικά επαγγέλματα I)
7. Δορυφόροι και εφαρμογές (και διαστημικά επαγγέλματα II)
8. Αστρονομία – η απαρχή των επιστημών
9. Πώς γνωρίζουμε όσα γνωρίζουμε για τον Κόσμο
10. Κατανοώντας τα φαινόμενα του Σύμπαντος

Συνεργάτες/Μέλη ResearchPaths

1. **Ξενοφών Μουσάς** (καθηγητής Φυσικής Διαστήματος ΕΚΠΑ)
2. **Αθανάσιος Βέρδης** (επίκουρος καθηγητής Φιλοσοφικής ΕΚΠΑ)
3. **Σπύρος Κόκκοτας** (νομικός Ph.D., συντονιστής προγράμματος)
4. **Μπαμπασιδής Γιώργος** (Δρ. αστροφυσικής ΕΚΠΑ, καθηγητής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης)
5. **Ευαγγελία Πάνου** (Δρ. αστρονομίας ΕΚΠΑ, Επιστημονικός συνεργάτης Πανεπιστημίου Αιγαίου, καθηγήτρια Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης)
6. **Μιχάλης Κασούτας** (Δρ. παιδαγωγικής ΕΚΠΑ, εκπαιδευτικός Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης)
7. **Παναγιώτης Παπασπύρου** (υπ. Δρ. αστρονομίας ΕΚΠΑ)
8. **Στεφανίδης Κωνσταντίνος** (Σχολικός Σύμβουλος Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Πειραιά)

Συμμετέχοντες Φορείς / Οργανισμοί

1. Πολυτεχνείο Βαρσοβίας (Πολωνία - συντονιστής)
2. Πανεπιστήμιο Βαρκελώνης (Ισπανία)
3. Πανεπιστήμιο της Καντάμπρια (Ισπανία)
4. Ευγενίδειο Ίδρυμα (Ελλάδα)
5. Research Paths (Ελλάδα)
6. Ινστιτούτο Ουμπέρτο Βερονέζι (Ιταλία)
7. Open Evidence (Ισπανία)
8. IRSA (Σλοβενία)
9. Ινστιτούτο Στέφαν Τζόζεφ (Σλοβενία)
10. Πολυτεχνείο Οστράβα (Τσεχία).

Επίσημη σελίδα προγράμματος: <http://www.stem4youth.eu/>

Σελίδα Research Paths: <http://researchpaths.gr/>

Επικοινωνία: s.kokkotas@researchpaths.gr

<https://www.facebook.com/stemforyouth/>



HORIZON 2020



Institut "Jožef Stefan"

