



12^ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΜΑΘΗΤΩΝ-ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

14 – 16 Μαρτίου 2025

Coral Beach Hotel & Resort, Κόλπος των Κοραλλίων - Πέγεια

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Το 12^ο Συνέδριο Μαθητών-Καθηγητών για τις Θετικές Επιστήμες, θα πραγματοποιηθεί από τις 14 μέχρι τις 16 Μαρτίου 2025, στο ξενοδοχείο Coral Beach Hotel & Resort στην Πέγεια.

Το Συνέδριο διοργανώνεται από το μη κερδοσκοπικό Σωματείο ΗΩΣ, το οποίο ιδρύθηκε με σκοπό την προαγωγή και τη διάδοση των Επιστημών σε τοπικό, ευρωπαϊκό και παγκόσμιο επίπεδο, την πρόοδο της παιδείας και τη διασφάλιση των προϋποθέσεων και αρχών για μια σύγχρονη παιδεία. Συνδιοργανωτές του Συνεδρίου είναι Σχολεία Μέσης Εκπαίδευσης και Σύνδεσμοι Καθηγητών Μέσης Εκπαίδευσης.

Τελεί υπό την αιγίδα της εντίμου Υπουργού Παιδείας, Αθλητισμού και Νεολαίας, η οποία και θα κηρύξει την έναρξη του Συνεδρίου.

Στόχος του θεσμού του εν λόγω συνεδρίου είναι η ενίσχυση του ενδιαφέροντος για τις Θετικές Επιστήμες, με την πρόκληση προβληματισμού, συζήτησης και δραστηριοποίησης των μαθητών στην επίλυση σύγχρονων, καθημερινών, κοινωνικών και περιβαλλοντικών προβλημάτων.

Επιπρόσθετα, στόχος του συνεδρίου είναι η συνειδητοποίηση της σπουδαιότητας του επιστημονικού αλφαριθμητισμού και του σημαντικού ρόλου που μπορεί να διαδραματίσει ο επιστημονικά καταρτισμένος ενεργός πολίτης στις σύγχρονες κοινωνίες σε αντίθεση με ένα πολίτη επιρρεπή στην παραπληροφόρηση της ψευδοεπιστήμης.

Οι θεματικές ενότητες του Συνεδρίου είναι οι ακόλουθες:

- **Νέοι, Τεχνολογία και Θετικές επιστήμες:** Η χρήση τεχνολογικών και επιστημονικών μεθόδων σ' όλους σχεδόν τους τομείς των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων, έχει αναπτυχθεί ραγδαία τα τελευταία χρόνια. Αυτό, έχει ως αποτέλεσμα να δημιουργηθεί μια πολύ στενή σχέση ανάμεσα στην τεχνολογία και στις Θετικές Επιστήμες. Μέσα από την ενότητα αυτή, οι μαθητές θα έχουν τη δυνατότητα να διερευνήσουν αυτή τη σχέση.
- **Περιβαλλοντική Συνείδηση:** Η συνεχιζόμενη υποβάθμιση του περιβάλλοντος, λόγω της ρύπανσης, της μείωσης των φυσικών πόρων, της ενεργειακής κρίσης και άλλων συναφών παραγόντων, καθιστά πιο επιτακτική από ποτέ την καλλιέργεια περιβαλλοντικής συνείδησης στους μαθητές, αλλά και στους πολίτες, γενικότερα. Η οικονομία θα πρέπει να αναπτύσσεται στηριζόμενη στην αρχή της «βιώσιμης ανάπτυξης». Οι Θετικές Επιστήμες μπορούν να καλλιεργήσουν την περιβαλλοντική συνείδηση, μέσα από την τυπική αλλά και την άτυπη εκπαίδευση.
- **Διδακτική των Θετικών Επιστημών:** Η θεματική ενότητα περιλαμβάνει κυρίως διδακτικές προσεγγίσεις, που προωθούν την κατανόηση της φύσης της επιστήμης και την ανάπτυξη του επιστημονικού αλφαριθμητισμού. Η τροποποίηση υφιστάμενων μεθόδων διδασκαλίας, η οικοδόμηση

μοντέλων και η ανάπτυξη νέων μεθόδων διδασκαλίας, τόσο των θεωρητικών όσο και των εργαστηριακών μαθημάτων, αποτελούν βασικούς πυλώνες διερεύνησης σε αυτή την ενότητα.

- **Επιχειρηματικότητα:** Η δεξιότητες οργάνωσης, σχεδιασμού και υλοποίησης μιας ιδέας είναι καθοριστικές, προκειμένου να προσφερθεί στην αγορά ένα προϊόν, ή μια υπηρεσία, με τρόπο έξυπνο, πρωτότυπο ανταγωνιστικό και αποτελεσματικό. Η ραγδαία, αδιάκοπη ανάπτυξη στο χώρο των Θετικών Επιστημών και η αυξανόμενη εκμετάλλευσή τους σε όλους τους τομείς της ζωής μας, έχει εκτοξεύσει στα ύψη το ενδιαφέρον για καινοτόμες επιχειρηματικές δραστηριότητες, τεχνολογικής και επιστημονικής, κυρίως, φύσης.
- **Κοινωνική Έρευνα:** Η έρευνα στην κοινωνιολογία και ευρύτερα στις κοινωνικές επιστήμες, μελετά την κοινωνική αναπαραγωγή και τον κοινωνικό μετασχηματισμό, μέσα από την καθημερινή συμπεριφορά των ανθρώπων, τις κοινωνικές πρακτικές που εφαρμόζουν, τις αλληλεπιδράσεις και τις διαφοροποιήσεις στα «πιστεύω» τους. Εύλογα λοιπόν, αναφύεται το ερώτημα: πώς συσχετίζονται τα πιο πάνω, με το αντικείμενο μελέτης των Θετικών Επιστημών;
- **Πειραματική Έρευνα:** Η επιστημονική μελέτη φαινομένων, μέσα από πειραματικές διαδικασίες, μεταβολές παραμέτρων, καταγραφή αποτελεσμάτων και εξαγωγή συμπερασμάτων, είναι ένα από τα χρησιμότερα εργαλεία στον τομέα των Θετικών Επιστημών, αποτελώντας το κυριότερο μέσο ανακάλυψης και παραγωγής νέας γνώσης.

Υποβολή Εργασιών

Οι εργασίες που θα υποβληθούν, μπορούν να είναι προϊόν έρευνας, ή βιβλιογραφικής ανασκόπησης μέσα από τη μελέτη διάφορων πηγών.

Το Συνέδριο μπορεί να φιλοξενήσει **παρουσιάσεις εργασιών** (σε πρόγραμμα power point, η διάρκεια των οποίων να μην ξεπερνά τα 10 λεπτά), **αναρτημένες εργασίες (αφίσες)**, καθώς και εργασίες με τη μορφή **μοντέλου ή κατασκευής**.

Οι εργασίες θα παρουσιάζονται ανά θεματική ενότητα (τρεις εργασίες σε κάθε θεματική ενότητα) και στο τέλος θα ακολουθεί συζήτηση για τη συγκεκριμένη θεματική ενότητα.

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλείστε όπως επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του Συνεδρίου www.ios.org.cy, ώστε να ενημερωθείτε για τους όρους που διέπουν τη συμμετοχή των Σχολείων.

Διευκρινιστικές ερωτήσεις, όπως και σχόλια μπορείτε να αποστέλλετε στο email: ios.org.cy@gmail.com.

Η καταληκτική ημερομηνία για τη δήλωση συμμετοχής στο 12ο Συνέδριο Μαθητών – Καθηγητών για τις Θετικές Επιστήμες είναι η 20^η Ιανουαρίου 2025. Η δήλωση συμμετοχής (παρουσίαση εργασίας, αφίσα, μοντέλο ή κατασκευή) θα γίνεται ηλεκτρονικά (online), στην ιστοσελίδα του Συνεδρίου www.ios.org.cy