

ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ με θέμα:

Αξιοποίηση αποτελεσμάτων Ευρωπαϊκών Έργων στη Διδασκαλία και Μάθηση Φυσικών Επιστημών: Εκπαιδευτικά Υλικά, Ψηφιακά Εργαλεία & Διδακτικές Στρατηγικές

Αίθουσα Παγιατάκη, 2^{ος} όροφος του κεντρικού κτιρίου του ΙΤΕ
Σάββατο 16 Μαΐου 2015 και ώρα **9:30πμ – 4:30μμ.**

Διοργάνωση: Ομάδα Εκπαιδευτικής Έρευνας και Αξιολόγησης του ΙΤΕ, σε συνεργασία με το το Σχολικό Σύμβουλο Φυσικών Επιστημών κ. Γιώργο Χατζηδάκη

Η ημερίδα οργανώνεται στα πλαίσια του Δικτύου **TTTNet** (Teamwork Training and Technology Network) [1] και του Έργου **ENGAGE** (Equipping the Next Generation for Active Engagement in Science) [2]. Κοινός **απώτερος στόχος αυτών των έργων** είναι να συμβάλλουν στον επιστημονικό και ψηφιακό εγγραμματισμό των σημερινών μαθητών και αουριανών πολιτών που θα είναι ικανοί να ανταποκριθούν στις ανάγκες της κοινωνίας και της καθημερινής ζωής. **Σκοπός της ημερίδας** είναι αφενός να ενημερωθούν οι εκπαιδευτικοί για το πώς μπορούν να αξιοποιήσουν τα αποτελέσματα και τα υλικά που δημιουργούνται στα πλαίσια των έργων. Αφετέρου, στόχος της ημερίδας είναι να ανταλλάξουν απόψεις και να μας ανατροφοδοτήσουν σε σχέση με τις διδακτικές τους ανάγκες και να καταθέσουν τις προτάσεις τους για πιο αποτελεσματική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων και υλικών σε σχολικό επίπεδο.

Πρόγραμμα

9:30 - 10:00 : Προσέλευση και Εισαγωγή, στόχοι και θεματική της επιμορφωτικής ημερίδας

10:00 -11:00: Υλικά ανοιχτής πρόσβασης στις Φυσικές Επιστήμες σε σχέση με τη Διερευνητική Μέθοδο Διδασκαλίας & Μάθησης, με κύρια χαρακτηριστικά τις ηθικές διαστάσεις των επιτευγμάτων της επιστήμης και της τεχνολογίας, τον έλεγχο εγκυρότητας των πηγών και την επιστημονική επιχειρηματολογία – Παρουσίαση από Ερευνητές της Ομάδας του ΙΤΕ, Αλληλεπίδραση με τα υλικά σε ομάδες και Συζήτηση στην ολομέλεια

11:00-11:30: Διάλειμμα για καφέ

11:30 – 13:00: Τεχνολογικά εργαλεία, ψηφιακές πλατφόρμες και Εικονικά Εργαστήρια για τη Διδασκαλία και μάθηση Φυσικών Επιστημών στη διερευνητική μέθοδο διδασκαλίας και μάθησης πάνω σε τρέχοντα θέματα της επιστήμης και της τεχνολογίας -Παρουσίαση από Ερευνητές της Ομάδας του ΙΤΕ και Συζήτηση

13:00- 14:00: Διάλειμμα για ελαφρύ γεύμα

14:00 – 15:00: Workshop για διδακτικές στρατηγικές με στόχο την κινητοποίηση των μαθητών στο να διαχειρίζονται και να αντιμετωπίζουν επιστημονικά θέματα με ηθικές διαστάσεις, πώς βοηθάμε τους μαθητές να παίρνουν αποφάσεις σε διλήμματα με επιστημονικές και ηθικές διαστάσεις– Βιωματικό Εργαστήριο

15:00 -16:00: Workshop για διδακτικές στρατηγικές με στόχο τη διαχείριση ομαδοσυνεργατικής διδασκαλίας, ο απαιτητικός ρόλος του καθηγητή ως «διαμεσολαβητή» στις συζητήσεις μαθητών, οι προκλήσεις που αντιμετωπίζουν οι καθηγητές φυσικών επιστημών όταν καλούνται να χειριστούν τις συζητήσεις των μαθητών σε μικρές ομάδες, καλές πρακτικές για την αντιμετώπιση των προβλημάτων, εργαλείο αυτοαξιολόγησης για την ικανότητα που έχει ο κάθε μας να συμμετάσχει αποτελεσματικά σε συζητήσεις σε μικρές ομάδες- *Βιωματικό Εργαστήριο*

16:00-16:30: Το παιχνίδι στη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών: εργαλείο-παιχνίδι ομάδων για τη λήψη αποφάσεων στη θεματική της διατροφής - Παρουσίαση από Ερευνητές της Ομάδας του ΙΤΕ και Συζήτηση

Παρακαλείστε να κρατάτε μαζί σας laptop.

Η Ομάδα Εκπαιδευτικής Έρευνας και Αξιολόγησης, ΙΤΕ

& Ο Σχολικός Σύμβουλος

[1] TTT Network – Teamwork, Training and Technology Network (2014-2016)

Το Δίκτυο TTT συγκεντρώνει καλές πρακτικές και καινοτόμες εκπαιδευτικές δράσεις με σκοπό αυτές να ενσωματωθούν στις εκπαιδευτικές πολιτικές και να υιοθετηθούν από περισσότερους καθηγητές στη διδακτική πράξη. Ειδικότερα το έργο: α) συγκεντρώνει καλές πρακτικές και καινοτόμες δράσεις σε ένα ανοιχτής πρόσβασης αποθετήριο, β) διοργανώνει σεμινάρια ενημέρωσης καθηγητών σε καλές πρακτικές και καινοτόμες δράσεις, γ) διοργανώνει συνέδρια με σκοπό την παρουσίαση καινοτόμων δράσεων, την ανταλλαγή ιδεών και συνεργασία μεταξύ ερευνητών και εκπαιδευτικών.

Ιστοχώρος: <http://www.tttnet.eu>

[2] ENGAGE – Equipping the Next Generation for Active Engagement in Science (2014-2017)

Το έργο ENGAGE αποσκοπεί στο να βοηθήσει τους εκπαιδευτικούς να χειριστούν αποτελεσματικά μέσα στην τάξη σύγχρονα θέματα και εφαρμογές της επιστήμης και της τεχνολογίας, να ενισχύσει τη γνώση, τις στάσεις και τις διδακτικές πρακτικές των εκπαιδευτικών στη θεματική «Υπεύθυνη Έρευνα και Καινοτομία» και να παρέχει στους μαθητές στέρεες βάσεις για να αντιμετωπίσουν ως μελλοντικοί πολίτες ζητήματα που αφορούν στην επιστήμη και την τεχνολογία. Ειδικότερα, κατά τη διάρκεια του έργου:

α) δημιουργούνται εκπαιδευτικά υλικά ανοιχτής πρόσβασης, σε τρέχοντα θέματα επιστήμης και τεχνολογίας με κύρια χαρακτηριστικά τις ηθικές διαστάσεις των επιτευγμάτων της επιστήμης και της τεχνολογίας, τον έλεγχο εγκυρότητας των πηγών και την επιστημονική επιχειρηματολογία,

β) πραγματοποιούνται επιμορφωτικά σεμινάρια και διαδικτυακά μαθήματα για εκπαιδευτικούς για χρήση των υλικών και δημιουργία υλικών από τους ίδιους τους καθηγητές, - **για αυτο το ακαδημαϊκό έτος θα γίνει ένα workshop στις 16 Μάη καθώς και ένα online course, οι ημερομηνίες θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα της ομάδας. Για τους συμμετεχόντες παρέχονται βεβαιώσεις συμμετοχής για επιμόρφωση**

γ) διαμορφώνεται μια διαδικτυακή κοινότητα εκπαιδευτικών και ερευνητών για επικοινωνία και δικτύωση.

Ιστοχώρος: <http://www.engagingscience.eu>