



**«ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ»  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ**

**Παρασκευή 1 Φεβρουαρίου 2013**

| <b>Ωρες/Διάρκεια</b> | <b>Θέματα/Εισηγητές</b>  |
|----------------------|--|
| 17.00 – 17.15        | <b>Προσέλευση - Χαιρετισμοί</b>  |
| 17.15 – 18.00        | «Δυνατότητα χρήσης Α.Π.Ε. χωρίς περιβαλλοντικές, κοινωνικές και οικονομικές επιπτώσεις»<br>Νικολάου Κωνσταντίνος, Δρ. Χημικός Περιβαλλοντολόγος, Καθηγητής - Σύμβουλος Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού Πόλεων στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο   |
| 18.00 – 18.45        | «Βιοκλιματικά - Παθητικά Κτίρια κι Ενεργειακή Επιθεώρηση»<br>Κατσαρός Ευάγγελος, Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ.  |
| 18.45 – 19.00        | <b>Διάλειμμα (Καφές - Αναψυκτικά - Νερά - Αρτοσκευάσματα)</b>  |
| 19.00 – 19.45        | «Φθηνά Συστήματα Θέρμανσης και Αντλίες Θερμότητας»<br>Βλαχογιάννης Μιχάλης, Αν. Καθηγητής Α.Τ.Ε.Ι. Λάρισας, Προϊστάμενος Τμήματος Μηχανολογίας, Εργαστήριο Μηχανικής Ρευστών & Ρευστοδυναμικών & Μηχανών   |
| 19.45 – 20.30        | «Η αξιοποίηση της βιομάζας με τη μορφή pellets και μπρικέτας τόσο για οικιακή όσο και για χρήση σε μεγαλύτερου μεγέθους εγκαταστάσεις. Παραγωγή - προδιαγραφές - συμβουλές»<br>Δρ. Γεώργιος Νταλός - Καθηγητής, Τεχνολόγος Ξύλου, Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου κι Επίπλου ΤΕΙ Λάρισας, Παράρτημα Καρδίτσας |
| 20.30 – 21.30        | Ερωτήσεις - Συζήτηση   |
| 21.30                | <b>Δείπνο</b>  |

**Σάββατο 2 Φεβρουαρίου 2013**

|               |  |
|---------------|--|
| 8.00 – 9.00   | <b>Πρωινό</b>  |
| 9.00 – 13.30  | Επίσκεψη πεδίου: Υδροηλεκτρικός Σταθμός Καρδίτσας, Λίμνη Πλαστήρα, Πρότυπη Βιοκλιματική Κατοικία |
| 13.30 – 17.00 | <b>Ελαφρύ Γεύμα - Ξεκούραση</b>  |
| 17.00 – 18.30 | <b>Α' ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ</b>   |

«Μαθαίνοντας από τα Κτίρια» - Ένα παιδαγωγικό εργαστήριο για την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια από μέλη του Κ.Π.Ε. Αργυρούπολης  
Κατσιγιάννη Αφροδίτη - Μέλος Π.Ο. Κ.Π.Ε. Αργυρούπολης  
Φωτιάδης Μιχάλης - Μέλος Π.Ο. Κ.Π.Ε. Αργυρούπολης

Εργαστήριο από μέλη του Κ.Π.Ε. Καστοριάς με θέμα: «Κατασκευή βιοκλιματικής κατοικίας»  
Τζέροπος Κωνσταντίνος - Μέλος Κ.Π.Ε. Καστοριάς,  
Πισιώτη Ανδομάχη - Μέλος Π.Ο. Κ.Π.Ε. Καστοριάς

|               |   |
|---------------|---|
| 18.30 – 18.45 | <b>Διάλειμμα (Καφές - Αναψυκτικά - Νερά - Αρτοσκευάσματα)</b> |
|---------------|---|

|  |   |
|--|---|
| 18.45 – 20.15  | <b>Β' ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ</b>  |
| Εργαστήριο από μέλη του Κ.Π.Ε. Ελασσόνας με θέμα: «Εξοικονομώντας ενέργεια στην κατοικία» - Ενεργειακή κατανάλωση, ενεργειακή κλάση συσκευών, ενεργειακή συμπεριφορά<br>Αναγνωστάκης Σπυρίδων - Υπεύθυνος Κ.Π.Ε. Ελασσόνας,<br>Σπανός Κωνσταντίνος - Μέλος Π.Ο. Κ.Π.Ε. Ελασσόνας   |   |
| «Ερευνητικός σχεδιασμός των ήπιων μορφών ενέργειας στα προγράμματα περιβαλλοντικής αγωγής κι εκπαίδευσης» (Με αφορμή ένα άρθρο εφημερίδας)<br>Δρ Αρτέμης Μ. Αθανασάκης, Μ.Sc. - Μ. Ed., Τέως Σχολικός Σύμβουλος Κλάδου Φυσικών Αθήνας και Διδάσκων Μαργασλείου Διδασκαλείου Δ.Ε. Πανεπιστημίου Αθηνών  |   |
| 20.15 – 21.00  | Παρουσίαση εργαστηρίων  |
| 21.00  | Δείπνο  |
| <b>Κυριακή 3 Φεβρουαρίου 2013</b>  |   |
| 9.30 – 12.00   | <b>Γ' ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ</b>  |
| Εργαστήριο από μέλη του Κ.Π.Ε. Έδεσσας με θέμα: «Δημιουργία μαθησιακών σχεδίων στο πλαίσιο της εκπαίδευσης για την Αειφορία - Αποθετήριο i-cre8»<br>Σουκιούρογλου Ιωάννης - Αν Υπεύθυνος Κ.Π.Ε. Έδεσσας - Γιαννιτσών,<br>Καραδήμου Δέσποινα - Μέλος Π.Ο. Κ.Π.Ε. Έδεσσας - Γιαννιτσών<br>(Το εργαστήριο είναι αποτέλεσμα συνεργατικής δουλειάς με την Θεοδωρίδου Σοφία - Υπεύθυνη Κ.Π.Ε. και τον Παπαδόπουλο Αθανάσιο - Μέλος της Π.Ο. του Κ.Π.Ε. Έδεσσας - Γιαννιτσών) |   |
| «Κατανόηση της ενέργειας και της αρχής διατήρησής της μέσα από ένα παιχνίδι ρόλων»<br>Καπλάνης Ξενοφών, Φυσικός, Εκπαιδευτικός 6 <sup>ου</sup> ΓΕ.Λ. Βόλου   |   |
| 12.00 – 12.15  | <b>Διάλειμμα (Καφές - Αναψυκτικά - Νερά - Αρτοσκευάσματα)</b>   |
| 12.15 – 12.25  | «Εξοικονόμηση Ενέργειας στο οικιακό περιβάλλον»<br>Βίγκλας Παναγιώτης - Αν Υπεύθυνος Κ.Π.Ε. Μακρινίτσας   |
| 12.25 – 12.35  | «Η ενέργεια στα προγράμματα Π.Ε. των Κ.Π.Ε. - Το παράδειγμα του Κ.Π.Ε. Καλαμάτας»<br>Ζόμπολας Αναστάσιος - Αν Υπεύθυνος Κ.Π.Ε. Καλαμάτας,<br>Ραβάνη Ιωάννα - Μέλος Π.Ο. Κ.Π.Ε. Καλαμάτας  |
| 12.35 – 12.45  | Προγράμματα με θέμα την «Ενέργεια» συνεργαζόμενων στο Δίκτυο Κ.Π.Ε.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Κ.Π.Ε. Καστρίου: Καζακώνη Πηνελόπη, Σκούμπα Αγγελική</li> <li>Κ.Π.Ε. Πετρουλίου: Κοτρώνη Μαρία - Τερέζα, Τζέλιου Ευτυχία</li> </ul>                                   |
| 12.45 – 13.00  | «Εναλλακτικές Μορφές Ενέργειας και κατασκευή φούρνου» στο πλαίσιο προγράμματος ενέργειας του 50 <sup>ου</sup> Γυμνασίου Αθηνών<br>Νικολόπουλος Νικόλαος - Εκπαιδευτικός 50 <sup>ου</sup> Γυμνασίου Αθηνών<br>Βρεττός Κωνσταντίνος - Εκπαιδευτικός 50 <sup>ου</sup> Γυμνασίου Αθηνών |
| 13.00 – 13.15  | «Ενεργειακό Αποτύπωμα» - Ιδέες για υλοποίηση προγραμμάτων στο σχολείο<br>Δημοβέλης Πέτρος - Μ.Sc. Εκπαιδευτικός 7 <sup>ου</sup> Γυμνασίου με Λ.Τ. Λάρισας   |
| 13.15 – 13.30  | «Σχεδιάζουμε ενεργειακά βελτιωμένο κτίριο!»<br>Παρουσίαση προγράμματος βιοκλιματικής αρχιτεκτονικής των μαθητών του 1 <sup>ου</sup> Γυμνασίου Μουζακίου. Υπεύθυνη εκπαιδευτικός: Τριχιά Ιφιγένεια   |
| 13.30 – 14.30  | <b>Συζήτηση - Αξιολόγηση - Συμπεράσματα / Συνεδρίαση Συντονιστικής Επιτροπής για την πορεία του Δικτύου</b>   |
| 14.30  | Γεύμα   |