



Δελτίο τύπου

Συμμετοχής μαθητών και καθηγητών του 3ου Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. Πτολεμαΐδας στην ΛΙΣΑΒΟΝΑ της ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑΣ σε πρόγραμμα Erasmus+

Στο πλαίσιο του εγκεκριμένου προγράμματος ERASMUS+/Δράση KA122 με κωδικό 2022-1-EL01-KA122-VET-000076456 και τίτλο «**Electricity production through modern energy systems and Renewable Energy Sources (R.S.E.), focusing on a future sustainability**» που υλοποιεί το 3^ο Εσπερινό ΕΠΑ.Λ. Πτολεμαΐδας, ομάδα 15 μαθητών από τους τομείς «Δομικών Έργων Δομημένου Περιβάλλοντος και Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού» και «Μηχανολογίας» με 2 συνοδούς καθηγητές, την κα. Ζαχοπούλου Ευλαμπία (ΠΕ82 Υποδιευθύντρια) και τον κ. Κυριακίδη Αθανάσιο (ΠΕ81 Διευθυντή του Σχολείου), επισκέφθηκαν τη Λισαβόνα της Πορτογαλίας από τις 03 Απριλίου έως τις 17 Απριλίου 2024.

Κύριος στόχος του προγράμματος είναι η παροχή εξειδικευμένων γνώσεων και δεξιοτήτων στους μαθητές σε σύγχρονα και καινοτόμα αντικείμενα των σπουδών τους, η εξειδίκευση στον σχεδιασμό σύγχρονων ενεργειακών συστημάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας καθώς και η απόκτηση γνωστικών-κοινωνικών-επαγγελματικών ικανοτήτων.

Ειδικότεροι στόχοι:

- Ο σχεδιασμός ενεργειακών συστημάτων Α.Π.Ε.
- Η απόκτηση νέων γνώσεων στο αντικείμενο της ενεργειακής παραγωγής μέσω Α.Π.Ε.
- Η επιλογή των κατάλληλων συστημάτων αναλόγως των ενεργειακών αναγκών και των τοπικών συνθηκών.
- Προσαρμογή στην ενεργειακή μετάβαση των υπό απολιγνιτοποίηση περιοχών.
- Ανάπτυξη γνώσεων στα συστήματα παραγωγής και την αποθήκευση ενέργειας.
- Η γνωριμία με τον τρόπο που εκπαιδεύονται οι αντίστοιχοι μαθητές στο εκπαιδευτικό σύστημα της χώρας υποδοχής, πώς συνεχίζουν περαιτέρω τις σπουδές τους και ποιες είναι οι επαγγελματικές προοπτικές τους.
- Η ανάπτυξη γλωσσικών, νοητικών και διαπολιτισμικών δεξιοτήτων.
- Η γνωριμία με τα αξιοθέατα της Λισαβόνας

Κατά την διάρκεια της κινητικότητας οι συμμετέχοντες παρακολούθησαν ένα ταχύρρυθμο σεμινάριο με διαλέξεις από ειδικούς στις αρχές του ηλεκτρισμού, στη θεωρητική και πρακτική επιμόρφωση τους που αναφέρεται στην επιλογή, σχεδίαση, λειτουργία, ρύθμιση και οικονομικότητα των συστημάτων παραγωγής Α.Π.Ε., την προώθηση ενεργειακής πολιτικής και νέων τεχνολογιών. Επίσης πραγματοποίησαν επαγγελματικές επισκέψεις σε εταιρίες, οργανισμούς και σχολεία που δραστηριοποιούνται στον χώρο, και επιπλέον, συμμετείχαν σε πολιτιστικές επισκέψεις σε Μουσεία και στα κυριότερα αξιοθέατα της ευρύτερης περιοχής της Λισαβόνας. Οι επαγγελματικές αναφορές που πραγματοποίησαν ήταν στις εταιρείες:

- Luz.On - Solar Energy S.A
- Solcor
- Arada–Montemuro Wind Farm
- EDP - Energias de Portugal
- Tagus Park

Τα σχολεία που επισκέφθηκαν ήταν:

- Το Ινστιτούτο εκπαίδευσης - **Cinel** Professional Training Center for the Electronics Industry, Energy, Telecommunications and Information Technologies

Οι πολιτιστικές επισκέψεις και δραστηριότητες ήταν :

- Περιήγηση στις γειτονιές της Λισαβόνας- Baixa de Lisboa, Área Alfama, Igreja de Santo António de Lisboa, LX Factory Área, Oriente
- Κάστρο Αγίου Γεωργίου - Sao Jorge Castle
- Πλατείες - Praça Dom Pedro IV, Praça do Comércio, Praça da Figueira, Praça do Município, Praça Dom Luís I
- Εμπορική πολυσύχναστη οδός - Arco Rua Augusta
- Ανελκυστήρας της Σάντα Ζούστα - Elevador de Santa Justa
- Καθεδρικός Ναός Λισαβόνας - Catedral de Lisboa
- Σκεπαστή Αγορά - Mercado da Ribeira
- Πολύκεντρα - Centro Comercial Vasco da Gama, Colombo Shopping Centre, Freeport Fashion Outlet, Alegro Montijo Shopping Centre
- Εθνικό Μουσείο Διακοσμητικών Πλακιδίων Αζουλέζου - Museu Nacional do Azulejo
- Νέο Εθνικό Μουσείο βασιλικών αμαξών της Λισαβόνας - Museu Nacional dos Coches,
- Ενυδρείο Λισαβόνας - Aquário de Lisboa
- Γήπεδο της Μπενφίκα - Estádio da Luz
- Ζωολογικός Κήπος Λισαβόνας - Zoológico de Lisboa
- Μνημείο των Ανακαλύψεων, Ρόδο των Ανέμων Monumento aos Descobrimentos, Rosa dos Ventos
- Παλαιό Εθνικό Μουσείο Αμαξών National Coach Museum - Old Royal Riding School
- Μονή Αγίου Ιερώνυμου - Mosteiro de Agios Ieronimos
- Πύργος Μπελέμ - Torre de Belém
- Γέφυρα Βάσκο ντα Γκάμα - Ponte Vasco da Gama
- Γέφυρα της 25ης Απριλίου - Ponte 25 de Abril
- Πανοραμική θέα - Miradouro de Santa Luzia, Miradouro das Portas do Sol
- Οινοποιείο - Bacalhõa Vinhos de Portugal, wine tasting, exhibition of works of art and wine cellars
- Δυτικότερο άκρο της Ευρώπης - Cabo da Roca
- Συντριβάνι - Fonte Sul do Rossio
- Σταθμός τρένων - Gare do Oriente, Gil - Gare Intermodal de Lisboa S.A.

Οι πόλεις που επισκέφθηκαν ήταν:

- **Montijo**
- **Cascais** Cidade à beira-mar, Bay
- **Obidos** Aldeia tradicional
- **Nazaré** Cidade à beira-mar, Sanctuary of Our Lady of Nazareth, Nazare Beach
- **Fátima**, Basilica of Our Lady of the Rosary of Fatima, Sanctuary of Our Lady of Fátima, Basilica of the Most Holy Trinity
- **Setubal**, Church of the former Monastery of Jesus
- **Sintra**, Historic Center, Sintra National Palace, UNESCO world heritage treasures of 19th century romantic architecture

Επιλέξαμε σαν χώρα προορισμού την Πορτογαλία και ειδικότερα τη Λισαβόνα επειδή είναι γνωστή για τη διάσημη αρχιτεκτονική των κτιρίων με βασικό χαρακτηριστικό τους την επένδυση τους με πλακίδια καθώς των δρόμων και πεζοδρομίων με την εκτεταμένη χρήση των καλτεριμιών, των μνημείων της και λόγω της δυναμικής πορείας της στο χώρο των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας καθώς προσομοιάζει πληθυσμιακά με την χώρα μας έχει ανάλογα οικονομικά μεγέθη και προχώρησε πριν μερικά χρόνια στην ενεργειακή μετάβαση από τα ορυκτά καύσιμα στις Α.Π.Ε. με συνακόλουθες συνέπειες στην τοπική αγορά εργασίας και την εθνική οικονομία, γεγονός που ταιριάζει με όσα συμβαίνουν στην Δυτική Μακεδονία με την απολιγνιτοποίηση.

Κοινή πεποίθηση όλων των συμμετεχόντων είναι η απόλυτη επιτυχία του προγράμματος.

Η σύσφιξη σχέσεων ανάμεσα σε εκπαιδευτικούς και μαθητές, η εξάσκηση της αγγλικής γλώσσας και ορολογίας, η επαφή με τον σύγχρονο σχεδιασμό και εγκατάσταση συστημάτων Α.Π.Ε. η γνωριμία με την κουλτούρα της πόλης και το Ευρωπαϊκό περιβάλλον εργασίας, αποτελούν βασικά ερεθίσματα για τους μαθητές, ώστε να αναζητήσουν νέες ευκαιρίες στην επαγγελματική τους εξέλιξη.

Πτολεμαΐδα 30 / 04 / 2024

Ο Διευθυντής του 3^{ου} Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. Πτολεμαΐδας

ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ



Από τα σεμινάρια για τις Α.Π.Ε. στο Ινστιτούτο Cinel



Από την επίσκεψη στο - Museu Nacional dos Coche



Από την επίσκεψη στο Κάστρο Αγίου Γεωργίου - Sao Jorge Castl