



ΈΚΘΕΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Αριθμός έργου 2021-1-PL01-
KA220-VET-000034866



Co-funded by
the European Union

Το έργο αυτό χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Η παρούσα δημοσίευση αντικατοπτρίζει τις απόψεις μόνο του συγγραφέα και η Επιτροπή δεν ευθύνεται για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται.

Το έργο αυτό διατίθεται με άδεια CC BY-SA 4.0. Για να δείτε ένα αντίγραφο αυτής της άδειας, επισκεφθείτε το <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>.



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Εισαγωγή.....	3
Διεθνείς πόροι και ευκαιρίες χρηματοδότησης	5
Επαγγελματικές ικανότητες	5
Κατασκευή.....	9
Εφοδιαστική	11
Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	12
IT	14
Καθολικές ικανότητες.....	16
Μαλακές δεξιότητες	24
Πρόσθετες πηγές χρηματοδότησης.....	29
Εθνικές πηγές: Ελλάδα	30
Επαγγελματικές ικανότητες- Κατασκευές.....	31
Επαγγελματικές ικανότητες- Logistics	33
Επαγγελματικές ικανότητες- Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.....	35
Καθολικές ικανότητες	36
Πρόσθετες πηγές χρηματοδότησης.....	43

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. Τι πραγματεύεται η έκθεση για τις αναπτυξιακές δραστηριότητες;

Η παρούσα έκθεση είναι το αποτέλεσμα του έργου Go4VocationalSkills (Go4VS), το οποίο ανέπτυξε ένα εργαλείο πληροφορικής σχεδιασμένο για την αξιολόγηση των επιπέδων ικανοτήτων των μαθητών επαγγελματικής εκπαίδευσης σε τομείς όπως οι κατασκευές, τα logistics και οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Το εργαλείο αξιολογεί τις ικανότητες των μαθητών σε 12 βασικές κατηγορίες, συμπεριλαμβανομένων τριών επαγγελματικών ικανοτήτων (θεωρητικές γνώσεις, πρακτικές δεξιότητες και εξειδικευμένο λογισμικό ΤΠΕ) και εννέα καθολικών ικανοτήτων, που συχνά αναφέρονται ως "κοινωνικές δεξιότητες".

A/A	Ονόματα ικανοτήτων/δεξιοτήτων
1	Επαγγελματικές - θεωρητικές γνώσεις
2	Επαγγελματικές - πρακτικές δεξιότητες
3	Πληροφορική - γνώση λογισμικού
4	Γλώσσα - γνώση ξένων γλωσσών
5	Αναλυτική ικανότητα - ικανότητα επίλυσης προβλημάτων
6	Διαπροσωπικές σχέσεις - επικοινωνία, ομαδική εργασία
7	Διαπροσωπικές σχέσεις - εργασία σε διαφορετικές ομάδες (π.χ. πολυπολιτισμικές, πολυγενεακές)
8	και αυτοοργάνωση - διαχείριση χρόνου, αυτοδυναμία
9	Δημιουργικότητα - παραγωγή νέων ιδεών, δημιουργικό στυλ εργασίας
10	Μάθηση - άνοιγμα στη δια βίου ανάπτυξη
11	Προσωπικά - αφοσίωση, συμμετοχή, υπευθυνότητα
12	Προσωπική - ικανότητα ανθεκτικότητας (π.χ. για άγχος, πίεση χρόνου)

Οι τρεις πρώτες είναι επαγγελματικές ικανότητες προσαρμοσμένες στους τομείς των κατασκευών, της εφοδιαστικής και των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, ενώ οι υπόλοιπες εννέα είναι καθολικές "κοινωνικές δεξιότητες" που είναι πολύτιμες σε κάθε επάγγελμα.

Η έκθεση συμπληρώνει το εργαλείο ΤΠ προσφέροντας πρακτικές δραστηριότητες ανάπτυξης και ευκαιρίες χρηματοδότησης για την υποστήριξη των εκπαιδευτικών και των συμβούλων σταδιοδρομίας στην καθοδήγηση των μαθητών προς την επίτευξη των απαιτούμενων επιπέδων ικανοτήτων για συγκεκριμένα επαγγέλματα.

2. Πώς είναι δομημένη η έκθεση;

Η έκθεση είναι οργανωμένη γύρω από τις 12 ικανότητες. Για τις επαγγελματικές δεξιότητες (θεωρητικές γνώσεις, πρακτικές δεξιότητες και γνώση λογισμικού ΤΠΕ), θα βρείτε ειδικές ενότητες για κάθε έναν από τους τρεις τομείς: κατασκευές, logistics και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Για τις καθολικές ικανότητες, οι πόροι ομαδοποιούνται για να διευκολύνεται η εύρεση αναπτυξιακών δραστηριοτήτων που εφαρμόζονται σε πολλούς τομείς.

Η έκθεση χωρίζεται σε δύο μέρη:

Μέρος 1: Διεθνείς πόροι- Δραστηριότητες, εργαλεία και ιδέες που διατίθενται στα αγγλικά για να βοηθήσουν τους μαθητές να βελτιώσουν τις δεξιότητές τους, συμπεριλαμβανομένων δωρεάν και επί πληρωμή επιλογών.

Μέρος 2: Εθνικοί πόροι - Αναπτυξιακές διαδρομές και ευκαιρίες χρηματοδότησης ειδικά για την Πολωνία, την Ισπανία, την Ελλάδα και τη Βουλγαρία, γραμμένες στις αντίστοιχες εθνικές γλώσσες.

Κάθε ενότητα ικανοτήτων περιλαμβάνει:

- Μια σύντομη εξήγηση του γιατί είναι σημαντικό,
- Προτάσεις βελτίωσης (π.χ. διαδικτυακά μαθήματα, μέθοδοι διδασκαλίας, εργαστήρια),
- Ευκαιρίες χρηματοδότησης για τη στήριξη αυτών των δραστηριοτήτων.

3. Πώς μπορώ να χρησιμοποιήσω αυτή την έκθεση;

Η παρούσα έκθεση έχει σχεδιαστεί για να είναι απλή και πρακτική. Απλά αναζητήστε τις ικανότητες στις οποίες οι μαθητές σας χρειάζονται βοήθεια και εξερευνήστε τους πόρους και τις προτάσεις που παρέχονται. Για τις επαγγελματικές ικανότητες, πλοηγηθείτε στον συγκεκριμένο τομέα (κατασκευές, logistics ή ανανεώσιμες πηγές ενέργειας) για να βρείτε προσαρμοσμένες διαδρομές ανάπτυξης. Για τις κοινωνικές δεξιότητες, εξερευνήστε τους συνδυασμένους πόρους και δραστηριότητες.

Εάν αναζητάτε χρηματοδότηση, η έκθεση περιγράφει τις ευκαιρίες τόσο σε εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο, βοηθώντας σας να υλοποιήσετε ιδέες με μεγαλύτερη ένταση πόρων.

4. Γιατί είναι χρήσιμη αυτή η έκθεση;

Για τους μαθητές, η έκθεση αυτή προσφέρει έναν σαφή οδικό χάρτη για να βελτιώσουν τις δεξιότητές τους, να καλύψουν τυχόν κενά και να προετοιμαστούν για τις απαιτήσεις της αγοράς εργασίας. Δεν πρόκειται μόνο για την κάλυψη των επαγγελματικών απαιτήσεων - πρόκειται επίσης για τη βοήθεια των μαθητών να ανακαλύψουν νέες δυνάμεις και δυνατότητες για τη σταδιοδρομία τους.

Για τους εκπαιδευτικούς και τους συμβούλους σταδιοδρομίας, η έκθεση παρέχει πολύτιμες πληροφορίες σχετικά με τις δεξιότητες που λείπουν από τους μαθητές και προσφέρει καθοδήγηση για το πώς να αντιμετωπίσουν αυτά τα κενά. Είτε πρόκειται για την προσαρμογή των σχεδίων μαθημάτων, είτε για την εισαγωγή νέων δραστηριοτήτων, είτε για την επιδίωξη εξωτερικής χρηματοδότησης για μεγαλύτερες πρωτοβουλίες, η έκθεση αυτή είναι ένα εργαλείο για τη βελτίωση της μαθησιακής εμπειρίας.

5. Γιατί δημιουργήθηκε αυτή η έκθεση;

Η παρούσα έκθεση εκπονήθηκε από την εταιρική σχέση Go4VocationalSkills στο πλαίσιο μιας ευρύτερης προσπάθειας για τη γεφύρωση του χάσματος μεταξύ της επαγγελματικής εκπαίδευσης και των αναγκών της αγοράς εργασίας. Βασίζεται σε έρευνες που διεξήχθησαν στη Βουλγαρία, την Ελλάδα, την Πολωνία και την Ισπανία, καθώς και σε ευρωπαϊκό επίπεδο, για να παράσχει μια ολοκληρωμένη εργαλειοθήκη για τη βελτίωση της επαγγελματικής εκπαίδευσης. Με τη συμβολή εμπειρογνομόνων και προηγμένες μεθόδους αξιολόγησης ικανοτήτων που ενσωματώνονται στο εργαλείο ΤΠ, η έκθεση συμπληρώνει αυτές τις προσπάθειες προσφέροντας εφαρμόσιμες συστάσεις για την ενίσχυση των ικανοτήτων των μαθητών και την προετοιμασία τους για επιτυχία στον εργασιακό χώρο.



Σύνδεση με την πλατφόρμα <https://g4vsgr.dobrekadry.p>!

Σύνδεσμος προς τον δικτυακό τόπο του έργου <https://go4vocationalskills.eu/>

ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΠΟΡΟΙ ΚΑΙ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Η έκθεση που ακολουθεί είναι αφιερωμένη στον εντοπισμό χρήσιμων πλατφορμών και πόρων που θα μπορούσαν να βελτιώσουν τις επαγγελματικές ικανότητες των μαθητών στα σχολεία επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης. Στόχος είναι να δοθούν ολοκληρωμένες διαδρομές ανάπτυξης και πόροι που μπορούν να ενισχύσουν ιδιαίτερα τις θεωρητικές γνώσεις, τις πρακτικές δεξιότητες και τις γνώσεις πληροφορικής.



Θεωρητική γνώση

Η θεωρητική γνώση αναφέρεται στην κατανόηση των εννοιών, των αρχών, των θεωριών και των μοντέλων που αποτελούν τη βάση ενός συγκεκριμένου θέματος ή κλάδου. Είναι το είδος της γνώσης που παρέχει εικόνα για το γιατί τα πράγματα λειτουργούν με τον τρόπο που λειτουργούν, και όχι μόνο για το πώς να τα κάνουμε. Αυτή η μορφή γνώσης είναι ζωτικής σημασίας, διότι στηρίζει τις πρακτικές δεξιότητες, επιτρέποντας στα άτομα να εφαρμόζουν τις δεξιότητές τους πιο αποτελεσματικά, να σκέφτονται κριτικά και να επιλύουν σύνθετα προβλήματα.

Βασικά συστατικά της θεωρητικής γνώσης:

1. Εννοιολογική κατανόηση: Κατανόηση των θεμελιωδών ιδεών και θεωριών που καθορίζουν έναν τομέα.
2. Αρχές και μοντέλα: Εκμάθηση των υποκείμενων αρχών, κανόνων και μοντέλων που εξηγούν πώς λειτουργούν τα πράγματα.
3. Ιστορικό πλαίσιο: Κατανόηση της ανάπτυξης των θεωριών και του τρόπου με τον οποίο εξελίχθηκαν με την πάροδο του χρόνου.

Η βελτίωση των θεωρητικών γνώσεων περιλαμβάνει την εμβάθυνση στην κατανόηση του αντικειμένου μέσω διαφόρων εκπαιδευτικών πόρων και μεθόδων. Παρακάτω παρουσιάζονται διάφοροι τύποι πόρων και πώς μπορούν να σας βοηθήσουν:

Πλατφόρμες διαδικτυακών μαθημάτων (π.χ. Coursera, edX): Αυτές οι πλατφόρμες προσφέρουν μαθήματα από κορυφαία πανεπιστήμια, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα θεμάτων και παρέχοντας πρόσβαση σε εκπαιδευτικό υλικό υψηλής ποιότητας. Ορισμένα από τα υλικά σε αυτές τις πλατφόρμες διατίθενται δωρεάν, ενώ για άλλα απαιτείται χρέωση. Τα διαδικτυακά μαθήματα επιτρέπουν στους σπουδαστές να μαθαίνουν με το δικό τους ρυθμό και να επανεξετάζουν πολύπλοκα θέματα. Τα διαδραστικά στοιχεία, όπως τα κουίζ και τα φόρουμ, επιτρέπουν την ενεργό ενασχόληση με το υλικό.

- **edX**: είναι η διαδικτυακή πλατφόρμα μάθησης από την κορυφαία παγκοσμίως εταιρεία ψηφιακής εκπαίδευσης 2U, Inc. Η edX ιδρύθηκε από το Χάρβαρντ και το MIT ως ένα πείραμα για να καταστήσει την καλύτερη εκπαίδευση στον κόσμο διαθέσιμη σε όλους. Σήμερα, ως μέρος της 2U, το edX συνδέει πάνω από 86 εκατομμύρια ανθρώπους παγκοσμίως με διαδικτυακή μάθηση που προσφέρει πραγματική επαγγελματική πρόοδο σε σχεδόν κάθε κλάδο καριέρας, από την τεχνητή νοημοσύνη και τη ρομποτική έως τη βιωσιμότητα και τη δημόσια υγεία. Μαζί με πανεπιστήμια και οργανισμούς που βρίσκονται στην αιχμή του δόρατος στους τομείς τους, το edX προσφέρει χιλιάδες προγράμματα που σχετίζονται με την εργασία και έχουν σχεδιαστεί για να δώσουν σε κάθε φιλόδοξο μαθητή ένα μονοπάτι προς την επίτευξη.

<https://www.edx.org/>

- **Coursera**: Coursera: Το Coursera είναι μια διαδικτυακή πλατφόρμα μάθησης που προσφέρει ένα ευρύ φάσμα μαθημάτων, ειδικοτήτων και πτυχίων σε διάφορους τομείς, όπως οι κατασκευές, οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τα logistics. Συνεργάζεται με κορυφαία πανεπιστήμια και οργανισμούς παγκοσμίως για την παροχή εκπαιδευτικού περιεχομένου υψηλής ποιότητας. <https://www.coursera.org/>



Ακαδημαϊκά εγχειρίδια και περιοδικά: Αυτά παρέχουν εμπειριστατωμένες πληροφορίες και ερευνητικά πορίσματα για διάφορα θέματα, εξασφαλίζοντας την εις βάθος κατανόηση των θεωρητικών εννοιών. Τα εγχειρίδια συχνά περιλαμβάνουν ασκήσεις, μελέτες περιπτώσεων και ερωτήσεις που ενισχύουν τις θεωρητικές γνώσεις. Θεμελιώδεις γνώσεις, εκθέτουν τους φοιτητές στην τρέχουσα έρευνα και ενθαρρύνουν την κριτική σκέψη μέσω μελετών περιπτώσεων και ασκήσεων επίλυσης προβλημάτων. Μερικά παραδείγματα:

- **To Project Gutenberg** περιέχει πάνω από 60.000 δωρεάν ηλεκτρονικά βιβλία, συμπεριλαμβανομένων πολλών κλασικών κειμένων και ακαδημαϊκών βιβλίων, που καλύπτουν τη λογοτεχνία, τη φιλοσοφία, την ιστορία και διάφορα άλλα θέματα. Αυτή η πηγή είναι εντελώς δωρεάν προς χρήση και είναι πολύτιμη για την ιστορική και λογοτεχνική έρευνα. <https://www.doaj.org/>
- **To Google Scholar** είναι μια ελεύθερα προσβάσιμη μηχανή αναζήτησης που ευρετηριάζει την επιστημονική βιβλιογραφία σε πολλούς κλάδους, συμπεριλαμβανομένων άρθρων, διατριβών, βιβλίων, εγγράφων συνεδρίων και διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας. Πολλά από τα ευρετηριασμένα υλικά είναι διαθέσιμα δωρεάν. <https://scholar.google.com/>
- **To JSTOR** (Περιεχόμενο Ελεύθερης Πρόσβασης) παρέχει πρόσβαση σε χιλιάδες δωρεάν άρθρα, κεφάλαια βιβλίων και πρωτογενείς πηγές από διάφορους κλάδους, ιδίως στις ανθρωπιστικές, κοινωνικές και θετικές επιστήμες. Παρόλο που το JSTOR είναι συνήθως μια συνδρομητική υπηρεσία, ένα σημαντικό μέρος του περιεχομένου είναι διαθέσιμο δωρεάν. Ελέγξτε το διαθέσιμο περιεχόμενο στη διεύθυνση JSTOR Free Content. <https://about.jstor.org/oa-and-free/open-access-journals/>
- **To MIT OpenCourseWare** προσφέρει δωρεάν πρόσβαση σε σημειώσεις διαλέξεων, εξετάσεις και βίντεο από ένα ευρύ φάσμα μαθημάτων του MIT, που καλύπτουν θέματα όπως η μηχανική, η επιστήμη των υπολογιστών, οι επιχειρήσεις, η φυσική, η χημεία και τα μαθηματικά. Αυτή η πλατφόρμα είναι εντελώς δωρεάν και αποτελεί πολύτιμη πηγή για τη συμπλήρωση της μάθησης ή την αυτοεκπαίδευση. <https://ocw.mit.edu/>

Διαδικτυακά και διαδικτυακά σεμινάρια: Σεμινάρια: Διεξάγονται από εμπειρογνώμονες και προσφέρουν γνώσεις σχετικά με τις τρέχουσες τάσεις και εξελίξεις σε διάφορους τομείς. Επί του παρόντος υπάρχουν πολλά διαδικτυακά σεμινάρια, διαλέξεις και σεμινάρια που υπάρχουν στο διαδίκτυο και είναι ελεύθερα προσβάσιμα σε πλατφόρμες όπως το Youtube

Πρακτικά βήματα για την ενίσχυση της θεωρητικής γνώσης

1. Ασχοληθείτε τακτικά με την ακαδημαϊκή βιβλιογραφία: Εγγραφείτε σε σχετικά περιοδικά και συνηθίστε να διαβάζετε άρθρα και εργασίες που προκαλούν την κατανόησή σας.
2. Συμμετοχή σε διαδικτυακά μαθήματα: Πλατφόρμες όπως οι Coursera, edX και Khan Academy προσφέρουν πολυάριθμα μαθήματα που μπορούν να εμβαθύνουν τις θεωρητικές γνώσεις με δομημένο τρόπο.
3. Παρακολουθήστε διαλέξεις και σεμινάρια: Πολλά πανεπιστήμια προσφέρουν δωρεάν πρόσβαση σε δημόσιες διαλέξεις στο διαδίκτυο. Η συμμετοχή σε αυτές μπορεί να σας εκθέσει σε θεωρίες και συζητήσεις αιχμής.



Πρακτικές γνώσεις:

Οι πρακτικές δεξιότητες είναι οι ικανότητες και οι τεχνικές που απαιτούνται για την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών ή την επίλυση προβλημάτων του πραγματικού κόσμου. Αυτές οι δεξιότητες είναι συχνά πρακτικές και περιλαμβάνουν άμεση εφαρμογή της γνώσης σε πρακτικό περιβάλλον, είτε πρόκειται για εργαστήριο, είτε για εργασία, είτε για πεδίο. Σε αντίθεση με τη θεωρητική γνώση, η οποία επικεντρώνεται στην κατανόηση εννοιών και αρχών, οι πρακτικές δεξιότητες δίνουν έμφαση στο πώς να κάνετε κάτι αποτελεσματικά και αποδοτικά.

Βασικά συστατικά των πρακτικών δεξιοτήτων:

1. Τεχνική επάρκεια: Κυριαρχία εργαλείων, εξοπλισμού και τεχνικών που αφορούν συγκεκριμένο τομέα (π.χ. χρήση μηχανημάτων, λογισμικού ή οργάνων).
2. Επίλυση προβλημάτων: Η ικανότητα αντιμετώπισης και επίλυσης πρακτικών προκλήσεων που προκύπτουν κατά τη διάρκεια της εργασίας.
3. Χειροκίνητη επιδεξιότητα: Η ικανότητα εκτέλεσης καθηκόντων που απαιτούν ακρίβεια και συντονισμό χεριού-ματιού.

Χρήσιμα μονοπάτια ανάπτυξης:

▶ Διαδικτυακές πλατφόρμες κατάρτισης που ενδέχεται να απαιτούν αμοιβή:

- **Udemy** : Η πλατφόρμα προσφέρει πάνω από 210.000 διαδικτυακά μαθήματα βίντεο με νέες προσθήκες που δημοσιεύονται κάθε μήνα. Υπάρχουν διάφορα μαθήματα που σας επιτρέπουν να αναπτύξετε τις δεξιότητές σας στα logistics. Για παράδειγμα, ένα βασικό ερώτημα με τη λέξη "logistics/ construction/ renewable energy" προσέφερε 1130 αποτελέσματα σε μαθήματα. <https://www.udemy.com/>
- **To SkillsFuture** (με έδρα τη Σιγκαπούρη, αλλά διαθέσιμο σε όλο τον κόσμο) παρέχει μαθήματα κατάρτισης και εργαστήρια σε διάφορες τεχνικές και πρακτικές δεξιότητες, όπως πληροφορική, μηχανική και επαγγελματικά επαγγέλματα. Αν και απευθύνεται κυρίως σε κατοίκους της Σιγκαπούρης, πολλά μαθήματα είναι διαθέσιμα στο διαδίκτυο και μπορούν να προσεγγιστούν διεθνώς. Ορισμένα μαθήματα είναι δωρεάν, ενώ άλλα μπορεί να απαιτούν πληρωμή. <https://www.skillsfuture.gov.sg/>

▶ Προσομοίωση και πρακτικά εργαστήρια: Τα εργαστήρια προσομοίωσης και πρακτικής εξάσκησης χρησιμοποιούν προηγμένη τεχνολογία για τη δημιουργία ελεγχόμενων περιβαλλόντων όπου οι σπουδαστές μπορούν να εξασκήσουν τις δεξιότητές τους. Η μέθοδος αυτή είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για την ασφαλή αναπαραγωγή σύνθετων ή επικίνδυνων σεναρίων.

- Το Pluralsight επικεντρώνεται στην τεχνολογία και τις δημιουργικές δεξιότητες, προσφέροντας μια σειρά μαθημάτων που περιλαμβάνουν πρακτικά εργαστήρια και ασκήσεις. Προσφέρουν μια δωρεάν δοκιμή, αλλά η πρόσβαση γενικά απαιτεί συνδρομή. <https://www.pluralsight.com/>

► **Πρακτική άσκηση και μαθητεία:** η πρακτική άσκηση και η μαθητεία παρέχουν εμπειρία από τον πραγματικό κόσμο, επιτρέποντας στους σπουδαστές να εφαρμόσουν τις θεωρητικές τους γνώσεις σε πρακτικά περιβάλλοντα υπό την καθοδήγηση έμπειρων επαγγελματιών.

- Η Ευρωπαϊκή Συμμαχία για τη Μαθητεία (EAFfA) παρέχει συνδέσεις με ευκαιρίες μαθητείας σε όλη την Ευρώπη, συμπεριλαμβανομένων προγραμμάτων κατάρτισης που συνδυάζουν την εμπειρία στην εργασία με την εκμάθηση στην τάξη. Πολλές από αυτές τις ευκαιρίες χρηματοδοτούνται από τους εργοδότες ή μέσω κυβερνητικών πρωτοβουλιών, καθιστώντας τες προσιτές στους συμμετέχοντες με μικρό ή καθόλου κόστος. <https://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=1147&langId=en>



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται μόνο πόροι που στοχεύουν στην ανάπτυξη των επαγγελματικών ικανοτήτων των μαθητών στον τομέα των κατασκευών.

Θεωρητικές γνώσεις:

► **ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ** για τους εκπαιδευτικούς και τους μαθητές για να βελτιώσουν τις γνώσεις τους ή τον τρόπο διδασκαλίας τους (δωρεάν υλικό): υπάρχουν διάφορα δωρεάν διαδικτυακά υλικά και μαθήματα που υπάρχουν και έχουν αναπτυχθεί με σκοπό τη βελτίωση, την ποιότητα της εκπαίδευσης στην επαγγελματική εκπαίδευση και κατάρτιση στον τομέα των κατασκευών. Στους παρακάτω συνδέσμους είναι προσβάσιμοι μαθησιακοί πόροι και εκπαιδευτικό υλικό για όσους σπουδάζουν για το επάγγελμα "τεχνικός κατασκευών"

- **Οικοδομικά θέματα:** Σύνδεσμος για περισσότερες πληροφορίες:

<https://www.buildingmatterslearning.org/> [https://buildingmatters.gzs.si/Portals/322/WP3.1%20-%20Handbook_EN_Final%20version.p df](https://buildingmatters.gzs.si/Portals/322/WP3.1%20-%20Handbook_EN_Final%20version.pdf)

[https://buildingmatters.gzs.si/Portals/322/Templates/Final%20report_Transnational%20Round%20Table_DZ.p df](https://buildingmatters.gzs.si/Portals/322/Templates/Final%20report_Transnational%20Round%20Table_DZ.pdf)

- **CDWaste-ManageVET:** Το συγκεκριμένο έργο αντιμετωπίζει συγκεκριμένες ανάγκες σε δεξιότητες διαχείρισης αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων μέσω της ανάπτυξης ΕΕΚ. Σύνδεσμος:

<https://cdwaste-managevet.com/courses/>

<https://cdwaste-managevet.com/about/>

FutureLearn: οικοδομικών υλικών και αειφόρου ανάπτυξης.

- <https://www.futurelearn.com/subjects/business-and-management-courses/construction>

Ακαδημαϊκά εγχειρίδια και περιοδικά:

- **ICE Virtual Library** (Ίδρυμα Πολιτικών Μηχανικών, Ηνωμένο Βασίλειο): Παρέχει πρόσβαση σε μια τεράστια συλλογή περιοδικών, εγγράφων και ηλεκτρονικών βιβλίων που σχετίζονται με τις κατασκευές, με έμφαση στα ευρωπαϊκά πρότυπα και πρακτικές. [Εικονική βιβλιοθήκη ICE](#)

Διαδικτυακά και διαδικτυακά σεμινάρια

- **RICS (Royal Institution of Chartered Surveyors, Ηνωμένο Βασίλειο):** Διεξάγει διαδικτυακά σεμινάρια (που δημοσιεύονται στο youtube) για διάφορα θέματα στον τομέα των κατασκευών, συμπεριλαμβανομένης της βιωσιμότητας, της διαχείρισης έργων και των οικοδομικών κανονισμών. [Διαδικτυακά σεμινάρια RICS](#)

Επαγγελματικές ενώσεις και συνέδρια

- **Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Κατασκευών (ECI):** Παρέχει πρόσβαση στην έρευνα του κλάδου, στις βέλτιστες πρακτικές και στις ευκαιρίες δικτύωσης μέσω συνεδρίων και σεμιναρίων. [ECI](#)

Πρακτικές γνώσεις

Κέντρα επαγγελματικής κατάρτισης:

- **CITB (Construction Industry Training Board) (Ηνωμένο Βασίλειο):** παρέχει μια σειρά από προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης προσαρμοσμένα στην κατασκευαστική βιομηχανία, διασφαλίζοντας ότι οι σπουδαστές αποκτούν πρακτικές δεξιότητες και αναγνωρισμένες πιστοποιήσεις. <https://www.citb.co.uk/>

Πρακτική άσκηση και μαθητεία :

- **Ευρωπαϊκό Δίκτυο Μαθητευομένων (EAN):** Προσφέρει προγράμματα μαθητείας σε όλη την Ευρώπη, παρέχοντας πρακτική εκπαίδευση και εμπειρία στον κλάδο. [Ευρωπαϊκό Δίκτυο Εργαζομένων](#)

Μάθηση με βάση το έργο:

- **YouthBuild (Ηνωμένο Βασίλειο):** Εμπλέκει φοιτητές σε κοινοτικά κατασκευαστικά έργα για την ανάπτυξη πρακτικών δεξιοτήτων προς όφελος των τοπικών κοινοτήτων. [YouthBuild UK](#)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ - LOGISTICS

Θεωρητικές γνώσεις

► Ακαδημαϊκά εγχειρίδια και περιοδικά:

- **Taylor & Francis Online:** Taylor Taylor: Πρόσβαση σε περιοδικά και βιβλία που εστιάζουν στη διαχείριση της εφοδιαστικής και της εφοδιαστικής αλυσίδας με ευρωπαϊκή έρευνα. [Taylor & Francis Logistics](#)

► Διαδικτυακά και διαδικτυακά σεμινάρια:

- **Ευρωπαϊκή Ένωση Logistics (ELA):** Προσφέρει διαδικτυακά σεμινάρια για διάφορα θέματα logistics, συμπεριλαμβανομένης της βελτιστοποίησης της εφοδιαστικής αλυσίδας και του ψηφιακού μετασχηματισμού. [Διαδικτυακά σεμινάρια ELA](#)

► Νεοσύστατες επιχειρήσεις εφοδιαστικής αλυσίδας:

- **H PREWAVE:** καινοτόμος αυστριακή νεοφυής επιχείρηση που ειδικεύεται στη διαχείριση κινδύνων στην εφοδιαστική αλυσίδα, παρουσιάζει με υπερηφάνεια την ανανεωμένη ταυτότητα και το σλόγκαν της: "Superintelligence Supply Chain Superintelligence". Στον ιστότοπο υπάρχουν διαθέσιμα υλικά και άρθρα. [PREWAVE](#)

Πρακτικές γνώσεις

► Κέντρα επαγγελματικής κατάρτισης:

- **Logistics and Supply Chain Management Society (LSCMS):** Προσφέρει προγράμματα κατάρτισης στη διαχείριση της εφοδιαστικής και της εφοδιαστικής αλυσίδας. [Προγράμματα κατάρτισης LSCMS](#)
- **Ευρωπαϊκή Ένωση Logistics (ELA) (Βέλγιο):** Προσφέρει προγράμματα κατάρτισης και πιστοποιήσεις στη διαχείριση της εφοδιαστικής και της εφοδιαστικής αλυσίδας. [Προγράμματα κατάρτισης ELA](#)

► Μάθηση με βάση το έργο:

- **Συμβούλιο Επαγγελματιών Διαχείρισης Εφοδιαστικής Αλυσίδας (CSCMP):** : Προωθεί τη μάθηση βάσει σχεδίων στην εκπαίδευση στον τομέα της εφοδιαστικής και της εφοδιαστικής αλυσίδας. Υπάρχουν ορισμένα δωρεάν μαθήματα καθώς και μαθήματα επί πληρωμή. [Προγράμματα μάθησης του CSCMP](#)



VOCTIONAL COMPETENCIES - ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Θεωρητικές γνώσεις

▶ Πλατφόρμες διαδικτυακών μαθημάτων:

- **Ακαδημία Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (RENAC) Online (Γερμανία):** RENAC: Προσφέρει ολοκληρωμένα διαδικτυακά μαθήματα στις τεχνολογίες, τις πολιτικές και τη διαχείριση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. [RENAC Online](#)

▶ Ακαδημαϊκά εγχειρίδια και περιοδικά:

- **ScienceDirect (Elsevier):** παρέχει πρόσβαση σε ένα ευρύ φάσμα περιοδικών και ηλεκτρονικών βιβλίων για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας με ευρωπαϊκή έρευνα και γνώσεις.

[ScienceDirect Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας](#)

<https://www.aither.com/>

▶ Επαγγελματικές ενώσεις και συνέδρια:

- **Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (EREC):** Διοργανώνει συνέδρια και εκδηλώσεις που παρέχουν πρόσβαση στην τελευταία έρευνα και τις εξελίξεις στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε ολόκληρη την Ευρώπη. [EREC](#)

Πρακτικές γνώσεις

▶ Κέντρα επαγγελματικής κατάρτισης:

- **Ακαδημία Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (RENAC) (Γερμανία):** παρέχει προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης και πιστοποίησης σε τεχνολογίες ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, συμπεριλαμβανομένων της ηλιακής, της αιολικής και της βιοενέργειας. [Προγράμματα κατάρτισης RENAC](#)

▶ Πρακτική άσκηση και μαθητεία:

- **Ευρωπαϊκό Κέντρο Ενέργειας (EOK):** Προσφέρει προγράμματα πρακτικής άσκησης και κατάρτισης στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, με έμφαση στην πρακτική εμπειρία και την πρακτική εφαρμογή. [Ευρωπαϊκό Ενεργειακό Κέντρο](#)

▶ Συνέδρια και διεθνείς εκπαιδεύσεις:

- **EIT InnoEnergy (EE):** παρέχει πρακτική κατάρτιση και διοργανώνει διεθνή συνέδρια. Υπάρχει τέλος συμμετοχής. Στην ιστοσελίδα μπορεί κανείς να ανακαλύψει διάφορες ευκαιρίες, εκδηλώσεις και φόρουμ στον τομέα των ΑΠΕ. <https://tbb.innoenergy.com/>

Μαθήματα στην πλατφόρμα edX:

Παράδειγμα μαθήματος σχετικά με τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας στο EdX:

Καθώς αυξάνεται η ευαισθητοποίηση σχετικά με την κλιματική αλλαγή, την έλλειψη πόρων, τη ρύπανση και την ανισότητα, οι επιχειρήσεις και οι κυβερνήσεις θεωρούνται όλο και περισσότερο υπεύθυνες για την ατομική τους συμβολή στην κοινωνική και περιβαλλοντική βιωσιμότητα. Οι επιχειρήσεις πρέπει να συμμορφώνονται με την αυξανόμενη νομοθεσία και την πίεση από τα ενδιαφερόμενα μέρη, αλλιώς κινδυνεύουν να υποστούν ζημιά στη φήμη τους.

Παρακολουθώντας αυτό το διαδικτυακό σύντομο μάθημα του University of Cambridge Business Sustainability Management, θα αποκτήσετε τις γνώσεις που απαιτούνται για να υπερασπιστείτε τη βιώσιμη ανάπτυξη και να διασφαλίσετε τη θέση σας στην αγορά σε ένα αβέβαιο μέλλον.

Μάθετε να αναπτύσσετε και να κινητοποιείτε ένα σχέδιο δράσης για βιώσιμες επιχειρηματικές πρακτικές και να εφαρμόζετε την εταιρική βιωσιμότητα στον οργανισμό σας, με την καθοδήγηση του Ινστιτούτου Ηγεσίας Βιωσιμότητας του Πανεπιστημίου του Cambridge (CISL), ενός ινστιτούτου με παγκόσμια επιρροή που αναπτύσσει ηγεσία και λύσεις για μια βιώσιμη οικονομία.1 Με την αντιμετώπιση των προκλήσεων της εφαρμογής τόσο στον δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό τομέα, θα αναπτύξετε τις δεξιότητες για να τις ξεπεράσετε και να εκμεταλλευτείτε τις ευκαιρίες που συνδέονται με τη δημιουργία μιας βιώσιμης επιχείρησης. Προσαρμοστείτε στις αυξανόμενες παγκόσμιες ανησυχίες και τα μεταβαλλόμενα τοπία και ηγηθείτε θετικών αλλαγών σε όλη τη σφαίρα επιρροής σας.

Σύνδεσμος: <https://www.edx.org/>



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ - IT

Οι γνώσεις λογισμικού και οι δεξιότητες πληροφορικής αποτελούν κρίσιμες ικανότητες για τους επαγγελματίες σε διάφορους κλάδους, ιδίως σε τομείς όπως οι κατασκευές, η αρχιτεκτονική, η μηχανική και ο σχεδιασμός. Οι δεξιότητες αυτές περιλαμβάνουν την ικανότητα αποτελεσματικής χρήσης εξειδικευμένου λογισμικού και εργαλείων ΤΠ για την εκτέλεση εργασιών που σχετίζονται με την εργασία, τον εξορθολογισμό των ροών εργασίας και την επίλυση σύνθετων προβλημάτων. Στον σημερινό κόσμο που καθοδηγείται από την τεχνολογία, η γνώση των σχετικών δεξιοτήτων λογισμικού και πληροφορικής μπορεί να ενισχύσει σημαντικά την παραγωγικότητα, την ακρίβεια και την καινοτομία στον χώρο εργασίας.

1. Γενικές δεξιότητες πληροφορικής:

- **Λειτουργικά συστήματα:** Η κατανόηση και η αποτελεσματική χρήση διαφορετικών λειτουργικών συστημάτων (Windows, macOS, Linux) είναι θεμελιώδης. Η γνώση των λειτουργιών του λειτουργικού συστήματος, της διαχείρισης αρχείων, των ρυθμίσεων του συστήματος και της αντιμετώπισης προβλημάτων είναι απαραίτητη.
- **Λογισμικό παραγωγικότητας γραφείου:** Η επάρκεια σε εργαλεία όπως το Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) ή το Google Workspace (Docs, Sheets, Slides) είναι ζωτικής σημασίας για την τεκμηρίωση, τη διαχείριση δεδομένων και τις παρουσιάσεις.
- **Βασική κωδικοποίηση και scripting:** Η κατανόηση γλωσσών κωδικοποίησης όπως η Python, η JavaScript ή η χρήση Visual Basic for Applications (VBA) στο Excel μπορεί να ενισχύσει σημαντικά την αυτοματοποίηση και την αποτελεσματικότητα σε επαναλαμβανόμενες εργασίες.
- **Διαχείριση βάσεων δεδομένων:** Η εξοικείωση με συστήματα βάσεων δεδομένων, όπως η SQL, είναι σημαντική για τη διαχείριση μεγάλων συνόλων δεδομένων, ιδίως σε ρόλους που απαιτούν ανάλυση δεδομένων και υποβολή εκθέσεων.

2. Ψηφιακά εργαλεία επικοινωνίας:

- **Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:** Γνώση χρήσης προγραμμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (π.χ. Outlook, Gmail) για επαγγελματική επικοινωνία, συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης ημερολογίων και προγραμματισμού.
- **Πλατφόρμες συνεργασίας:** Slack ή Zoom για αποτελεσματική επικοινωνία και συνεργασία σε ομαδικά περιβάλλοντα.
- **Λογισμικό διαχείρισης έργων:** Κατανόηση του τρόπου χρήσης πλατφορμών όπως το Microsoft Project, το Asana ή το Trello για το σχεδιασμό, την παρακολούθηση και τη διαχείριση έργων.

3. Υπολογιστικό νέφος:

- **Αποθήκευση στο σύννεφο:** Εξοικείωση με υπηρεσίες αποθήκευσης στο νέφος, όπως το Google Drive, το Dropbox ή το OneDrive για κοινή χρήση και συνεργασία αρχείων.
- **Λογισμικό βασισμένο στο νέφος:** Κατανόηση του τρόπου χρήσης εφαρμογών που βασίζονται στο cloud, όπως το Autodesk BIM 360, για τη συνεργατική διαχείριση έργων στις κατασκευές και το σχεδιασμό.

4. Βασικά στοιχεία της γνώσης λογισμικού και των δεξιοτήτων πληροφορικής

Γνώση λογισμικού ειδικού για τον κλάδο:

- ◆ **Autodesk AutoCAD:** AutoCADesk: Ένα κορυφαίο λογισμικό σχεδιασμού και σχεδίασης που χρησιμοποιείται στην αρχιτεκτονική, τη μηχανική και τις κατασκευές (AEC). Το AutoCAD επιτρέπει στους χρήστες να δημιουργούν ακριβή 2D και 3D σχέδια και μοντέλα, καθιστώντας το απαραίτητο για την οπτικοποίηση και την τεκμηρίωση του σχεδιασμού.
- ◆ **Revit:** χρησιμοποιείται για τη δημιουργία και τη διαχείριση δεδομένων καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής ενός κατασκευαστικού έργου. Το Revit είναι ιδιαίτερα πολύτιμο για τους αρχιτέκτονες, τους δομοστατικούς μηχανικούς και τους μηχανικούς MEP (Mechanical, Electrical, Plumbing).
- **SketchUp:** Ένα λογισμικό τρισδιάστατης μοντελοποίησης που είναι φιλικό προς το χρήστη και χρησιμοποιείται ευρέως στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό, τον εσωτερικό σχεδιασμό και τον κατασκευαστικό σχεδιασμό. Είναι γνωστό για την απλότητα και την αποτελεσματικότητά του στη δημιουργία λεπτομερών τρισδιάστατων μοντέλων.
- **Civil 3D:** Ένα άλλο προϊόν της Autodesk, το Civil 3D χρησιμοποιείται για τον σχεδιασμό και την τεκμηρίωση έργων πολιτικού μηχανικού. Υποστηρίζει ροές εργασίας μοντελοποίησης πληροφοριών κτιρίου (BIM) και βοηθά στο σχεδιασμό και τη διαχείριση έργων πολιτικού μηχανικού, συμπεριλαμβανομένων των δρόμων, των σιδηροδρόμων και της ανάπτυξης γης.

Μονοπάτια ανάπτυξης: Μαθήματα που μπορούν να βελτιώσουν τις ικανότητες πληροφορικής και λογισμικού των μαθητών.

- ▶ **Ακαδημία δικτύωσης της Cisco:** Είναι ένα από τα μακροβιότερα προγράμματα μετατροπής δεξιοτήτων πληροφορικής σε θέσεις εργασίας στον κόσμο. Πληροφορικής προσφέρει δωρεάν μαθήματα σε θέματα κυβερνοασφάλειας, δικτύωσης και πληροφορικής. Τα μαθήματα είναι δωρεάν και συχνά καθοδηγούνται από εμπειρογνώμονες στον τομέα της πληροφορικής. Γλώσσα εργασίας τα αγγλικά. Δεν απαιτούνται προαπαιτούμενα. <https://skillsforall.com/>
- ▶ **Coursera:** Απεριόριστη πρόσβαση σε 7.000+ μαθήματα παγκόσμιας κλάσης, πρακτικά έργα και προγράμματα πιστοποιητικών που είναι έτοιμα για εργασία (δωρεάν δοκιμή 7 ημερών). Ορισμένο από το περιεχόμενο είναι διαθέσιμο δωρεάν. Υπάρχει συνδρομή premium για πιο προηγμένο περιεχόμενο. Η θεματολογία ποικίλλει και περιλαμβάνει δημοφιλή σεμινάρια εργαλείων πληροφορικής, μαθήματα για Data Analytics, Data Science, Digital Marketing, Generative AI, Project Management, Python κ.ά. <https://www.coursera.org/>.
- ▶ **Το EPALÉ** είναι η μεγαλύτερη πολύγλωσση, ανοικτή κοινότητα επαγγελματιών της εκπαίδευσης ενηλίκων στην Ευρώπη. Προσφέρει εκτεταμένη, δωρεάν, βάση διαφόρων μαθημάτων, υλικών, ασκήσεων. Τα θέματα περιλαμβάνουν πληροφορική, διοίκηση, επαγγελματική και προσωπική ανάπτυξη. <https://epale.ec.europa.eu/en>
- ▶ **Αναπτυχθείτε με την Google:** Η Google προσφέρει δωρεάν μαθήματα που περιλαμβάνουν περιεχόμενο



σχετικά με τη βιωσιμότητα και τις νέες τεχνολογίες. Αυτά μπορεί να είναι χρήσιμα για την κατανόηση του ευρύτερου πλαισίου των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε ψηφιακά και επιχειρηματικά περιβάλλοντα.

<https://grow.google/intl/europe/>

♦

♦

ΚΑΘΟΛΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Γλώσσα - γνώση ξένων γλωσσών

Σύμφωνα με το Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για τις Γλώσσες (ΚΕΠΑ), η εκμάθηση μιας ξένης γλώσσας απαιτεί δια βίου μάθηση.

Για το λόγο αυτό, η συνεχής βελτίωση των γλωσσικών δεξιοτήτων, δηλαδή η αύξηση του επιπέδου γλωσσομάθειας στην ξένη γλώσσα (A1-A2-B1-B2-Γ1-Γ2), είναι ζωτικής σημασίας για τη διαδικασία επίτευξης γλωσσικής επάρκειας από τον μαθητή. Εκτός από τις ευκαιρίες που προσφέρει το σχολείο (π.χ. μαθήματα ξένων γλωσσών, η ολοένα και περισσότερο χρησιμοποιούμενη ολοκληρωμένη διδασκαλία γνωστικού αντικείμενου και γλώσσας CLIL, δίγλωσσες ενότητες σε επιλεγμένα γνωστικά αντικείμενα, συμμετοχή σε διεθνείς ανταλλαγές), είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθεί μια σειρά γενικά διαθέσιμων μέσων που μπορούν να βοηθήσουν στη βελτίωση της γλωσσικής επάρκειας στους ακόλουθους τομείς:

- **ανάγνωση** - η ανάγνωση βιβλίων, άρθρων, ιστολογίων και άλλου υλικού σε τακτική βάση επιτρέπει στους εκπαιδευόμενους να βελτιώνουν συνεχώς τις δεξιότητές τους στην κατανόηση κειμένου, να διευρύνουν το φάσμα του λεξιλογίου τους (συμπεριλαμβανομένου εξειδικευμένου λεξιλογίου για συγκεκριμένους επαγγελματικούς σκοπούς) και των φρασεολογικών σύνθετων κειμένων, καθώς και τις γνώσεις τους για τις δομές των προτάσεων,
- **ακρόαση** - η συχνή ακρόαση ηχογραφήσεων, podcasts, μουσικής και ραδιοφώνου, καθώς και η παρακολούθηση σεμιναρίων, video blogs, ταινιών και σειρών επιτρέπουν στους μαθητές να βελτιώσουν τις δεξιότητες προφοράς και ακουστικής κατανόησης, να εξοικειωθούν με την ομιλία των φυσικών ομιλητών και να παρατηρήσουν τη διαφορά μεταξύ των διαφόρων τύπων προφοράς (π.χ. βρετανικά, αμερικανικά, αυστραλιανά αγγλικά)- **ομιλία** - η εξάσκηση των δεξιοτήτων ομιλίας σε ποικίλες καταστάσεις όσο το δυνατόν συχνότερα μπορεί να θεωρηθεί το κλειδί για τη βελτίωση των γλωσσικών δεξιοτήτων- η δραστηριότητα αυτή ενισχύει την αποτελεσματικότητα της επικοινωνίας στο πλαίσιο των τεσσάρων λειτουργικών τρόπων: πρόσληψη (κατανόηση), παραγωγή (ομιλία), αλληλεπίδραση (κατάλληλη ανταπόκριση στην κατάσταση, το πλαίσιο και τον συνομιλητή) και διαμεσολάβηση (επεξεργασία του κειμένου, π.χ. βελτίωση των δεξιοτήτων επεξήγησης, παράφρασης όρων, περίληψης και ερμηνείας)- η ενεργός χρήση της γλώσσας σε συζητήσεις τόσο με φυσικούς ομιλητές όσο και με άλλους μαθητές είναι εξαιρετικά σημαντική για τη βελτίωση των γλωσσικών δεξιοτήτων,
- **γραφή** - η δημοσίευση καταχωρήσεων σε ιστολόγια, η σύνταξη μηνυμάτων, η δημιουργία σημειώσεων, η προετοιμασία γραπτών πληροφοριών και η αποστολή μηνυμάτων κειμένου επιτρέπουν στους μαθητές να εκφράζουν καλύτερα τις σκέψεις τους κατακτώντας και εφαρμόζοντας ενεργά δομές προτάσεων, κανόνες γραμματικής, ενημερώνοντας το λεξιλόγιο και μαθαίνοντας συνειδητά από τα λάθη τους.

Στην ενότητα που ακολουθεί παρουσιάζονται επιλεγμένες ευκαιρίες για τη βελτίωση των γλωσσικών δεξιοτήτων. Καθώς βρίσκονται σε στενή σχέση με τις διαπολιτισμικές ικανότητες, οι ευκαιρίες για τη βελτίωση των τελευταίων μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ταυτόχρονη βελτίωση τόσο των γλωσσικών δεξιοτήτων όσο και των διαπολιτισμικών ικανοτήτων.

Ευκαιρίες βελτίωσης των γλωσσικών δεξιοτήτων

Οι ευκαιρίες που παρουσιάζονται κατωτέρω έχουν ομαδοποιηθεί σε τρεις κατηγορίες: 2. πύλες εκμάθησης ξένων γλωσσών με ιδιαίτερη έμφαση στην αγγλική γλώσσα και 3. άλλες ευκαιρίες, συμπεριλαμβανομένων των παραδοσιακών μορφών εκμάθησης ξένων γλωσσών που είναι διαθέσιμες σε τοπικό επίπεδο. Δεδομένου ότι ο παρουσιαζόμενος κατάλογος αναφέρεται κυρίως στη χρήση των σύγχρονων τεχνολογιών και της τεχνητής νοημοσύνης και επισημαίνει τους τρόπους εκμάθησης μιας ξένης γλώσσας μέσω του Διαδικτύου, δεν υπάρχει διαχωρισμός μεταξύ ευκαιριών εντός και εκτός της χώρας. Όπου ήταν δυνατόν, έχουν συμπεριληφθεί σύνδεσμοι προς ιστότοπους στην πολωνική και την αγγλική γλώσσα, ώστε να διευκολυνθούν όλοι οι εκπαιδευόμενοι να ενημερωθούν και να χρησιμοποιήσουν τις προτεινόμενες εφαρμογές και πύλες εκμάθησης ξένων γλωσσών.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ: διαθέσιμες σε διάφορες γλώσσες για να διαλέξετε, συμπεριλαμβανομένων των αγγλικών.

- **Busuu** - είναι απλό και ευέλικτο στη χρήση, ειδικά όταν κάνετε τα μαθήματα που προσφέρει- αρκεί να συνδεθείτε, να επιλέξετε τη γλώσσα και ένα από τα διαθέσιμα επίπεδα: *Αρχάριοι, Στοιχειώδεις, Ενδιάμεσο, Ανώτερο Ενδιάμεσο* ή Ταξίδι. <https://www.busuu.com/en>
- **AccellaStudy** - επιτρέπει στους εκπαιδευόμενους να ελέγχουν και να διαμορφώνουν τη διαδικασία μάθησής τους μέσω της δημιουργίας εξατομικευμένων συνόλων λεξιλογίου- η εφαρμογή περιλαμβάνει διάφορες μεθόδους μάθησης, π.χ. κάρτες μνήμης, ακουστικά κουίζ και πολλαπλές επαναλήψεις. <https://www.accelastudy.com/>
- **Memrise** - εκμάθηση νέου λεξιλογίου, βίντεο με παραδείγματα χρήσης της γλώσσας στην πραγματική ζωή, πρακτικές φράσεις σε μαθήματα σχεδιασμένα από φυσικούς ομιλητές και τεστ με τη μορφή παιχνιδιών. <https://www.memrise.com>
- **Duolingo** - ανάπτυξη της συνήθειας εκμάθησης μιας ξένης γλώσσας μέσω δραστηριοτήτων που βασίζονται σε παιχνίδια, σύντομων μαθημάτων και εξάσκησης και των τεσσάρων δεξιοτήτων (ανάγνωση, γραφή, ομιλία και ακρόαση) <https://en.duolingo.com>
- **Tandem** - η βασική έκδοση αυτής της εφαρμογής είναι δωρεάν- επιτρέπει στους χρήστες να επικοινωνούν με μητρικούς ομιλητές της αγγλικής γλώσσας, οι οποίοι με τη σειρά τους προσπαθούν να μάθουν τη μητρική γλώσσα του χρήστη- ο μισός χρόνος αφιερώνεται στην επικοινωνία στη μητρική τους γλώσσα και ο μισός χρόνος στην επικοινωνία στα αγγλικά (μηνύματα κειμένου, φωνητικά μηνύματα, βιντεοκλήσεις). <https://www.tandem.net/>
- **Grammarly** - η βασική έκδοση αυτής της εφαρμογής είναι δωρεάν- έχει σχεδιαστεί για μέσους και προχωρημένους χρήστες- είναι ένα εργαλείο που διορθώνει αυτόματα ορθογραφικά και γραμματικά λάθη και προτείνει βελτιώσεις στον μαθητή της γλώσσας. <https://www.grammarly.com/>



- ♦ **Εφαρμογές κινητών τηλεφώνων του Βρετανικού Συμβουλίου:** Οι χρήστες μπορούν να ασχοληθούν με θέματα σε επίπεδο *αρχαρίων, στοιχειώδους, μέσου και προχωρημένου* επιπέδου, ενώ υπάρχουν περισσότερες από 1.000 ερωτήσεις που βοηθούν τους μαθητές να εξασκήσουν τις γλωσσικές τους δεξιότητες.
- ♦ **LearnEnglish Sounds Right** - ένας διαδραστικός φωνητικός πίνακας για την εκμάθηση των ήχων της αγγλικής γλώσσας.
- ♦ **LearnEnglish Podcasts** - μια ευκαιρία για τους μαθητές να βελτιώσουν τα αγγλικά τους δουλεύοντας με podcasts. <https://learnenglish.britishcouncil.org/ap>

Εφαρμογές εκμάθησης ξένων γλωσσών επί πληρωμή : μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ πολλών γλωσσών, συμπεριλαμβανομένων των αγγλικών- οι εφαρμογές έχουν δωρεάν μαθήματα/δοκιμαστικές περιόδους (για να τις δοκιμάσετε):

- ♦ **Preply** - μια εφαρμογή για την αναζήτηση καθηγητών για ατομικά ή ομαδικά μαθήματα (με λειτουργία αναζήτησης βάσει αμοιβής). <https://preply.com/>
- ♦ **Babbel** - μαθήματα για μαθητές αγγλικών όλων των επιπέδων, διαθέσιμα σε επιτραπέζιες και κινητές συσκευές- ασκήσεις ομιλίας (με αυτόματη αναγνώριση φωνής), ασκήσεις γραμματικής και απομνημόνευση νέων προτάσεων. https://uk.babbel.com/?locale=en_GB
- ♦ **Mondly** - μια εφαρμογή που έχει σχεδιαστεί για τη βελτίωση των δεξιοτήτων ομιλίας στα αγγλικά- χρησιμοποιεί τεχνολογία αναγνώρισης ομιλίας για να παρέχει αυτόματη ανατροφοδότηση σχετικά με τα προφορικά αγγλικά- αναπαράγει ηχητικά αποσπάσματα από φυσικούς ομιλητές που κάνουν ερωτήσεις και στους χρήστες δίνεται ένας κατάλογος πιθανών απαντήσεων που μπορούν να πουν στο μικρόφωνο. <https://www.mondly.com/>
- ♦ **FluentU** - μια τράπεζα βίντεο στα αγγλικά και με αγγλικούς υπότιτλους που ονομάζεται "YouTube για μαθητές γλωσσών"- υπάρχουν πολλά βίντεο για να διαλέξει κανείς - είναι δυνατόν να τα αναζητήσει με βάση την κατηγορία, το θέμα ή ακόμη και τη λέξη που θέλει να μάθει- αφού παρακολουθήσει κανείς ένα βίντεο είναι δυνατόν να κάνει ένα κουίζ με βίντεο κλιπ για να ελέγξει τις γνώσεις του. <https://www.fluentu.com/>
- ♦ **Beelinguapp** - μια συλλογή δωρεάν διηγημάτων που μπορούν να διαβαστούν στα αγγλικά, με ταυτόχρονη εμφάνιση της μετάφρασης στη μητρική γλώσσα- όλα τα κείμενα συνοδεύονται από λειτουργία ήχου, ώστε να μπορεί κανείς να ακούσει και να θυμάται τη σωστή προφορά. <https://beelinguapp.com/>





▶ ΓΛΩΣΣΙΚΕΣ ΠΥΛΕΣ (Αγγλικά)

- **BBC Learning English** - μια πύλη για την εκμάθηση της αγγλικής γλώσσας (μαθήματα, λεξιλόγιο, προφορά, γραμματική): *6 λεπτά Αγγλικά* - σύντομες ομιλίες με τη μορφή ραδιοφωνικών προγραμμάτων για διάφορα θέματα- είναι δυνατή η λήψη αρχείων mp3 και η μεταγραφή.
<https://www.bbc.co.uk/learningenglish>
- **TED Talks** - ένας δικτυακός τόπος με ομιλίες για ένα ευρύ φάσμα θεμάτων, κάθε βίντεο έχει υπότιτλους και δυνατότητα λήψης- είναι δυνατή η χρήση λιστών αναπαραγωγής - τα βίντεο είναι
<https://www.ted.com>.
- **Ello** - μια συλλογή podcasts για όλα τα επίπεδα- η αυθεντικότητα των ηχογραφήσεων και το πλήθος των προφορών είναι μεγάλα πλεονεκτήματα, ειδικά για όσους θέλουν να συνηθίσουν τη μητρική προφορά- κάθε podcast περιλαμβάνει ασκήσεις κατανόησης με τη μορφή κουίζ. <https://ello.org>
- **ESLvideo** - ένας δικτυακός τόπος με κατάλληλα ανεπτυγμένα βίντεο- η συλλογή ανανεώνεται τακτικά, οπότε είναι πάντα δυνατό να βρείτε κάτι νέο- από αρχάριους έως προχωρημένους.
<https://www.eslvideo.com/index.php>
- **Breaking News English** - άρθρα εφημερίδων, επίσης από τις πρώτες σελίδες- συνοδεύεται από ασκήσεις ακρόασης και λεξιλογίου- είναι δυνατό να κατεβάσετε και να εκτυπώσετε το αρχείο που σας ενδιαφέρει. <https://breakingnewsenglish.com>

▶ ΑΛΛΟ

- μαθήματα γλώσσας ή ατομικά μαθήματα (τοπική προσφορά)
- θεματικά φόρουμ, ιστολόγια και βίντεο-μπλογκ που σχετίζονται με τα ενδιαφέροντα του μαθητή, π.χ. τεχνολογία, μουσική, αθλητισμός, μόδα κ.λπ.
- αλλαγή της γλώσσας διεπαφής των συσκευών (π.χ. φορητός υπολογιστής, κινητό τηλέφωνο) στη γλώσσα-στόχο• άλλες ευκαιρίες για βελτίωση των διαπολιτισμικών ικανοτήτων.





Αναλυτικές - ικανότητες επίλυσης προβλημάτων

Οι αναλυτικές δεξιότητες αναφέρονται στην ικανότητα ανάλυσης δεδομένων, επίλυσης προβλημάτων με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες, εξαγωγής συμπερασμάτων και, εάν είναι απαραίτητο, λήψης καλά μελετημένων αποφάσεων. Τα άτομα με αυτές τις δεξιότητες τείνουν να είναι οξυδερκείς παρατηρητές που παρατηρούν πολλές λεπτομέρειες, έχουν ευρεία προοπτική σκέψης και είναι σε θέση να συνδέουν διαφορετικά γεγονότα. Στην πραγματικότητα, οι αναλυτικές δεξιότητες συχνά γίνονται αντιληπτές ως η ικανότητα επίλυσης προβλημάτων με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες. Μια τέτοια ικανότητα απαιτείται σε πολλά επαγγέλματα/εργασίες, ιδίως στις μέρες μας, όταν οι άνθρωποι έχουν πρόσβαση σε μεγάλη ποικιλία δεδομένων, αλλά δεν είναι πάντα σε θέση να επιλέγουν και να χρησιμοποιούν τις πληροφορίες με τρόπο που να καθιστά δυνατή την επεξεργασία μιας επιθυμητής λύσης. Η βελτίωση των αναλυτικών δεξιοτήτων είναι μια διαδικασία που απαιτεί συστηματική προσέγγιση και τακτική εξάσκηση. Στο σχολικό περιβάλλον, αυτό μπορεί να γίνει με τη χρήση κατάλληλων μεθόδων και τεχνικών για την προώθηση των δεξιοτήτων επίλυσης προβλημάτων, όπως, για παράδειγμα, ερευνητικά και κοινωνικά έργα, καταγισμός ιδεών ή συζήτηση στην Οξφόρδη. Εκτός σχολείου, είναι δυνατόν να διοργανωθούν ψυχαγωγικές δραστηριότητες, για παράδειγμα:

- ▶ Αθλητικά παιχνίδια που απαιτούν απομνημόνευση, ανάλυση καταστάσεων, εξαγωγή συμπερασμάτων και πρόβλεψη της μελλοντικής συμπεριφοράς/κίνησης των άλλων συμμετεχόντων. Αξίζει να σημειωθεί ότι οι αναλυτικές δεξιότητες μπορούν να αναπτυχθούν πολύ καλά παίζοντας παιχνίδια όπως το μπριτζ ή το σκάκι. Υπάρχουν πολλά μαθήματα για αρχάριους στο Διαδίκτυο, ενώ υπάρχουν και ευκαιρίες για παρτίδες ή τουρνουά. Στην περίπτωση του μπριτζ, είναι δυνατόν να προτείνουμε:
 - <https://www.funbridge.com/> - ένα δωρεάν παιχνίδι μπριτζ που παρέχει μια εισαγωγή στο μπριτζ και παίζει χέρια online.
 - <https://www.bridgebase.com/> - ο μεγαλύτερος ιστότοπος (περισσότεροι από 100.000 εγγεγραμμένοι χρήστες) που προσφέρει δωρεάν online μπριτζ με παίκτες από όλο τον κόσμο.

▶ Λογικά και στρατηγικά επιτραπέζια ή ηλεκτρονικά παιχνίδια, όπως:

- **Λογικό επιτραπέζιο παιχνίδι 'Road block'** - απαιτεί χωρική σκέψη και στρατηγική συλλογιστική. Το σετ περιέχει ογδόντα εργασίες με σταδιακό επίπεδο δυσκολίας.
- **"Ντετέκτιβ. Crime Board Game" από την Portal Games Publishing** - οι παίκτες πρέπει να αναλύσουν σχολαστικά τις πληροφορίες που έχουν στη διάθεσή τους, να τις συγκρίνουν και να βγάλουν λογικά συμπεράσματα προκειμένου να κατανοήσουν την πλήρη ιστορία.
- **Ένα στρατηγικό παιχνίδι υπολογιστή "Anno 1800"** - αναπτύσσει αναλυτικές δεξιότητες, καθώς απαιτεί από τους παίκτες να σχεδιάζουν πόρους, να βελτιστοποιούν διαδικασίες και να λαμβάνουν στρατηγικές αποφάσεις.

- ▶ **Επίλυση λογικών γρίφων και αινιγμάτων** - γρίφους και αινίγματα μπορείτε να βρείτε τόσο σε παραδοσιακά βιβλία όσο και στο Διαδίκτυο. Παραδείγματα παραδοσιακών τίτλων και εκδόσεων περιλαμβάνουν:

- ◆ **Βιβλία από τη σειρά:** Μπορείς να λύσεις τα προβλήματά μου
<https://www.goodreads.com/work/editions/53080346-can-you-solve-my-problems-a-casebook-of-ingenious-perplexing-and-tota>
- ◆ **PUZZLES 101, A PUZZLEMASTER'S CHALLENGE** του Nobuyuki Yoshigahara
<https://www.routledge.com/Puzzles-101-A-PuzzleMasters-Challenge/Yoshigahara/p/book/9781568812069>
- ◆ **Δωρεάν παζλ και παιχνίδια:**
- ◆ <https://www.brainzilla.com/logic/logic-grid/> ,
<https://logiclike.com/en/brain-teasers/for-adults> ,
<https://sudoku.com/>

Εκπαίδευση εγκεφάλου - εφαρμογές κινητών τηλεφώνων που εμπλέκουν και απαιτούν λογική και αναλυτική σκέψη, π.χ:

1. Ανυψώστε,
2. Κορυφή,
3. Neuro Nation,
4. Brain Wars,
5. Brain Builder.

Μια άλλη συνιστώμενη δραστηριότητα είναι η συμμετοχή σε μαθήματα σχετικά με τα βασικά του προγραμματισμού, της ανάλυσης ή της οπτικοποίησης δεδομένων. Πολλά από αυτά τα μαθήματα είναι διαθέσιμα στο Διαδίκτυο και δωρεάν - το μόνο που πρέπει να πληρώσει ο χρήστης είναι ένα πιστοποιητικό. Παραδείγματα πλατφορμών με δωρεάν μαθήματα περιλαμβάνουν:

- ◆ **Coursera** - μαθήματα ανάλυσης και οπτικοποίησης δεδομένων (από την IBM, πανεπιστήμια κ.λπ.).
- ◆ **edX** - μαθήματα προγραμματισμού και βασικών αρχών ανάλυσης δεδομένων (από την IBM, τη Microsoft κ.λπ.).
- ◆ **Udemy** - μαθήματα στην ανάλυση δεδομένων, συμπεριλαμβανομένης της χρήσης του MS Excel.
- ◆ **Khan Academy** - μαθήματα μαθηματικών, στατιστικής και προγραμματισμού.
- ◆ **Google Analytics Academy** - μαθήματα ανάλυσης δεδομένων στο πλαίσιο του Google Analytics.
- ◆ **Codecademy** - μαθήματα προγραμματισμού, συμπεριλαμβανομένων των Python, SQL και άλλων γλωσσών που χρησιμοποιούνται στην ανάλυση δεδομένων.



Διαπροσωπικές σχέσεις - εργασία σε διαφορετικές ομάδες (π.χ. πολυπολιτισμικές, πολυγενεακές)

Η διαπολιτισμική ικανότητα αντιπροσωπεύει ένα σύνολο δεξιοτήτων που επιτρέπουν στα άτομα να λειτουργούν καλά και να ενεργούν αποτελεσματικά σε ένα πολιτισμικά διαφορετικό περιβάλλον. Η ικανότητα αυτή θεωρείται πλέον μία από τις σημαντικότερες, κυρίως λόγω του αυξανόμενου φαινομένου της μετανάστευσης, της αυξανόμενης κινητικότητας των ανθρώπων και της ευκολίας δημιουργίας και διατήρησης διεθνών επαφών μέσω της διαδικτυακής επικοινωνίας. Η απόκτηση της ικανότητας αλληλεπίδρασης με ανθρώπους από διαφορετικούς πολιτισμούς, η καλύτερη κατανόηση των δικών μας αλλά και των στάσεων και συμπεριφορών των άλλων ανθρώπων και η σχέση με τους άλλους είναι μια συνεχής διαδικασία. Αξίζει να τονιστεί ότι η διαδικασία αυτή περιλαμβάνει σκόπιμη μάθηση και κριτική σκέψη για πολιτισμικά ζητήματα, συνεχή προβληματισμό σχετικά με τη δική μας πολιτισμική ταυτότητα, πολιτισμικά διαφορετικές οπτικές γωνίες για την ερμηνεία γεγονότων και φαινομένων, καθώς και υπάρχουσες προκαταλήψεις και στερεότυπα. Η βελτίωση των διαπολιτισμικών ικανοτήτων περιλαμβάνει τρεις βασικούς τομείς που είναι κρίσιμοι για την εργασία σε πολυπολιτισμικές ομάδες:

- **γνώσεις** - γνώση του δικού μας πολιτισμού (πολιτισμική αυτογνωσία) και άλλων πολιτισμών, γνώση των πολιτισμικών διαφορών, των στερεοτύπων και των προκαταλήψεων, γνώση της ιστορίας της δικής μας και άλλων χωρών, γνώση της σύγχρονης πραγματικότητας άλλων χωρών, ανάπτυξη εξειδικευμένων γνώσεων για έναν συγκεκριμένο επιλεγμένο πολιτισμό και χώρα, γνώση των παγκόσμιων φαινομένων, προβλημάτων και τάσεων,
- **δεξιότητες** - επικοινωνιακές δεξιότητες, συμπεριλαμβανομένης της ικανότητας επικοινωνίας σε μια ξένη γλώσσα- ικανότητα ακρόασης και υποβολής ερωτήσεων- ικανότητα διαχείρισης συγκρούσεων και παρεξηγήσεων που προκαλούνται από πολιτισμικές διαφορές- ικανότητα αντιμετώπισης της αβεβαιότητας- ικανότητα μάθησης για άλλους πολιτισμούς, παρατήρησης, αλλαγής προοπτικής, αυτοαναστοχασμού και ανάλυσης, ερμηνείας, διαπίστωσης πολιτισμικών συνδέσεων και σχέσεων αιτίου-αποτελέσματος,
- **στάσεις** - στάση ανοχής, ανοίγματος και σεβασμού απέναντι σε διαφορετικά συστήματα αξιών και γνωστική περιέργεια - αντίληψη των πολιτισμικών διαφορών ως ευκαιρία για μάθηση, ανακάλυψη, εξερεύνηση και κατανόηση ενός πολιτισμικά εξαρτημένου τρόπου δράσης.

Η ανάπτυξη των πολιτισμικών ικανοτήτων ευνοείται από ένα πολιτισμικά ποικιλόμορφο περιβάλλον, το οποίο δίνει τη δυνατότητα στα άτομα να αποκτήσουν νέες εμπειρίες, να αποκτήσουν και να διευρύνουν τις γνώσεις τους για άλλους πολιτισμούς, να αναπτύξουν στάσεις ανοιχτότητας και ανεκτικότητας και να γνωρίσουν διαφορετικές οπτικές γωνίες όσον αφορά γεγονότα και φαινόμενα από τις δικές τους. Οι ευκαιρίες για τη βελτίωση των διαπολιτισμικών ικανοτήτων μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για τη βελτίωση των γλωσσικών δεξιοτήτων, καθώς είναι άρρηκτα συνδεδεμένες και συμπληρωματικές μεταξύ τους.



Ευκαιρίες για τη βελτίωση των διαπολιτισμικών ικανοτήτων

Ο πιο αποτελεσματικός τρόπος για να βελτιώσει κανείς τις διαπολιτισμικές του ικανότητες είναι να αποκτήσει εμπειρία σε ένα πολιτισμικά διαφορετικό περιβάλλον. Για το λόγο αυτό, στο σύνολο που παρουσιάζεται παρακάτω, οι δύο πρώτες θέσεις αντιπροσωπεύουν ευκαιρίες που προωθούν τέτοιες εμπειρίες. Βοηθούν τους ανθρώπους να βελτιώσουν τόσο τις διαπροσωπικές τους ικανότητες όσο και τις γλωσσικές τους δεξιότητες (επικοινωνία και δράση σε πολυπολιτισμικές ομάδες) και να γίνουν πιο ανεξάρτητοι (π.χ. υποβολή αιτήσεων για πρακτική άσκηση, απόκτηση θέσης εθελοντή). Όπου ήταν δυνατόν, παρασχέθηκαν ιστότοποι στα πολωνικά και στα αγγλικά για να διευκολυνθεί η ενημέρωση σχετικά με τις θέσεις πρακτικής άσκησης, τον εθελοντισμό και τις πρωτοβουλίες που είναι διαθέσιμες σε κάθε ενδιαφερόμενο. Δεν υπάρχει διαχωρισμός σε ευκαιρίες εντός και εκτός της χώρας, θεωρώντας ότι τα άτομα που επιθυμούν να βελτιώσουν την ικανότητά τους να εργάζονται σε μια πολυπολιτισμική ομάδα θα επωφεληθούν είτε από μια ευρέως διαθέσιμη προσφορά διεθνών ιδρυμάτων είτε από την προσφορά τοπικών ιδρυμάτων, παραδείγματα των οποίων δίνονται στα σημεία 3-5 (δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστούν λεπτομερώς για κάθε κέντρο/περιοχή της χώρας).

- Χρήση της προσφοράς του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου Νεολαίας** - π.χ. πρακτική άσκηση, θέσεις εργασίας, παιχνίδια ρόλων, διαδικτυακές συζητήσεις για τη νεολαία, συμμετοχή σε ευρωπαϊκές συναντήσεις νεολαίας, συμμετοχή σε πρωτοβουλίες όπως *Eye Online*, *Youthideas.EU*, *Together.EU*, περισσότερα στον ιστότοπο:
EN: <https://youth.europarl.europa.eu/youth.html>
- Συμμετοχή σε διεθνή εθελοντισμό** - προσφορές στους δικτυακούς τόπους:
EN: https://youth.europa.eu/go-abroad/volunteering_en **EN:**
<https://www.unv.org/become-un-youth-volunteer>
- Συμμετοχή σε εθνικές πρωτοβουλίες εθελοντισμού που απευθύνονται σε αλλοδαπούς, εθνοτικές μειονότητες, μετανάστες και πρόσφυγες** - τοπική προσφορά π.χ. από το δημαρχείο, τον δήμο, τοπικές οργανώσεις, ιδρύματα, κέντρα ή πολιτιστικά κέντρα,
- Συμμετοχή σε προγράμματα ανταλλαγής στο εξωτερικό στο πλαίσιο σχεδίων/προγραμμάτων που υλοποιεί το σχολείο,**
- Συμμετοχή σε εργαστήρια, μαθήματα κατάρτισης, coaching ή διαδικτυακά σεμινάρια σχετικά με τις διαπολιτισμικές ικανότητες που διοργανώνονται από το σχολείο (συμπεριλαμβανομένης, για παράδειγμα, της διοργάνωσης μιας τέτοιας κατάρτισης από τον ίδιο, της πρόσκλησης ενός εκπαιδευτή ή λέκτορα που θα μπορούσε να την καθοδηγήσει ή ενός προσκεκλημένου από άλλη χώρα),**
- Διαχείριση της μαθησιακής διαδικασίας του ατόμου και βελτίωση της διαπολιτισμικής ικανότητας:**• **μάθηση από μόνο του με τη χρήση διαθέσιμων μέσων**, για παράδειγμα:
EN: <https://youth.europa.eu/get-involved/intercultural-understanding> **EN:**
<https://www.gapminder.org/dollar-street>
EN: [Διαπολιτισμική επικοινωνία - YouTube](#)



ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ (ΣΗΜΕΙΑ 6, 8 - 12)

Οι ήπιες δεξιότητες περιλαμβάνουν προσωπικές ιδιότητες και στάσεις που επιτρέπουν στους ανθρώπους να λειτουργούν αποτελεσματικά και αρμονικά σε επαγγελματικά και κοινωνικά περιβάλλοντα. Πρόκειται για βασικές δεξιότητες που υποστηρίζουν την αποτελεσματικότητα στην εργασία αλλά και στην καθημερινή ζωή. Διακρίνουμε τις ακόλουθες ικανότητες:

1. Διαπροσωπικές σχέσεις

Τομείς: αποτελεσματικές τεχνικές επικοινωνίας, ενεργητική ακρόαση, διεκδικητικότητα - άμυνα κατά της πίεσης και της χειραγώγησης, δεξιότητες επίλυσης συγκρούσεων, ομαδικοί ρόλοι, αποτελεσματική συνεργασία και ομαδική επικοινωνία.

2. Οργάνωση και αυτοοργάνωση

Τομείς: προγραμματισμός, ιεράρχηση και διαχείριση καθηκόντων, τεχνικές βελτίωσης της απόδοσης, αυτονομία και αυτοπειθαρχία κατά την εκτέλεση των καθηκόντων σας

3. Δημιουργικότητα

Τομείς: δημιουργική σκέψη, επίλυση προβλημάτων και καινοτόμος προσέγγιση των προκλήσεων

4. Μάθηση - άνοιγμα στη δια βίου ανάπτυξη

Τομείς: αυτομελέτη, εντοπισμός των δικών του μαθησιακών αναγκών, προσαρμογή στην αλλαγή, ετοιμότητα για συνεχή βελτίωση των δεξιοτήτων και του επιπέδου γνώσεων του ατόμου

5. Προσωπικά - αφοσίωση, συμμετοχή και υπευθυνότητα ενσυναίσθηση, δημιουργία αρμονικών σχέσεων, καλύτερη κατανόηση των άλλων ανθρώπων και ερμηνεία της συμπεριφοράς των ανθρώπων

Τομείς: ενσυναίσθηση, δημιουργία αρμονικών σχέσεων, καλύτερη κατανόηση των άλλων ανθρώπων και ερμηνεία της συμπεριφοράς των ανθρώπων

6. Προσωπική - ανθεκτικότητα (π.χ. στο άγχος, στην πίεση του χρόνου)

Τομείς: αντιμετώπιση του άγχους κατά την αυτοπαρουσίαση, τεχνικές χαλάρωσης, ενσυνειδητότητα, επιπτώσεις του άγχους στην ψυχική υγεία, κατανόηση και διαχείριση των συναισθημάτων, αποτελεσματική διαχείριση του χρόνου.

Για τους μαθητές των τεχνικών λυκείων, η βελτίωση του επιπέδου των παραπάνω δεξιοτήτων είναι ζωτικής σημασίας για τη μελλοντική επαγγελματική και προσωπική τους επιτυχία. Η διαδικασία αυτή περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων:

Συμμετοχή σε μαθήματα κατάρτισης και εργαστήρια (on-line και on-site)

Δεξιότητες που αναπτύσσονται: διαπροσωπική επικοινωνία, δημιουργικότητα, διαχείριση χρόνου, σύνολο προσωπικών δεξιοτήτων, οργάνωση και αυτοοργάνωση.

- ▶ Συμμετοχή σε ομαδικά έργα**
Αναπτυγμένες δεξιότητες: αποτελεσματική επικοινωνία, δημιουργικότητα
- ▶ Συμμετοχή σε εθελοντικές δραστηριότητες (π.χ. βοήθεια στα παιδιά με την εργασία τους, βοήθεια σε παιδικά σπία κ.λπ.)**
Δεξιότητες που αναπτύσσονται: συναισθηματική νοημοσύνη (ευαισθησία, ενσυναίσθηση, υπευθυνότητα), διαπροσωπική επικοινωνία, οργανωτικές δεξιότητες, διαχείριση χρόνου και δημιουργικότητα.
- ▶ Μέλη συλλόγων, μαθητικής κυβέρνησης και σχολικών και μη σχολικών οργανώσεων**
Δεξιότητες που αναπτύχθηκαν: διαπροσωπική επικοινωνία, διαχείριση χρόνου, ομαδική εργασία και αρκετά συχνά δημόσιες ομιλίες.
- ▶ Επίσκεψη σε πιθανούς εργοδότες**
Δεξιότητες που αναπτύχθηκαν: διαπροσωπική επικοινωνία, αντιμετώπιση του άγχους, ομαδική εργασία και αυτοπαρουσίαση
- ▶ Ζητώντας ανατροφοδότηση για τον εαυτό σας**
Δεξιότητες που αναπτύσσονται: ανθεκτικότητα στο άγχος και την κριτική, προσπάθεια για αυτοβελτίωση και δια βίου μάθηση καθώς και ανάπτυξη.



Όσον αφορά τους μαθητές των τεχνικών λυκείων, η ανάπτυξη των κοινωνικών δεξιοτήτων τους υποτίθεται ότι θα τους προετοιμάσει καλύτερα για τις επαγγελματικές και προσωπικές προκλήσεις που είναι πιθανό να αντιμετωπίσουν στην ενήλικη ζωή τους. Όταν αναπτύσσονται σωστά, οι δεξιότητες αυτές αυξάνουν την απασχολησιμότητα, προάγουν την αποτελεσματική ομαδική εργασία και υποστηρίζουν την προσαρμοστικότητα σε ένα δυναμικά μεταβαλλόμενο εργασιακό περιβάλλον.



ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Διαπροσωπικές σχέσεις - επικοινωνία, ομαδική εργασία:

- Διαδικτυακή εκπαίδευση για τη βελτίωση των επικοινωνιακών δεξιοτήτων που διεξάγεται σε αγγλόφωνη πλατφόρμα (επί πληρωμή - είναι δυνατή η αγορά premium πρόσβασης για ένα έτος):
<https://www.futurelearn.com/courses/learning-and-collaborating>
- Διαδικτυακή εκπαίδευση σε θέματα ομαδικής εργασίας και επικοινωνίας σε διεθνή πλατφόρμα (22 γλώσσες διαθέσιμες, συμπεριλαμβανομένων των αγγλικών, ισπανικών και ελληνικών- δωρεάν)
<https://www.coursera.org/learn/teamwork-skills-effective-communication>
- Διαδικτυακή εκπαίδευση στην ενεργητική ακρόαση, χρήσιμη για σπουδές που χρησιμοποιούν μια αγγλόφωνη πλατφόρμα (επί πληρωμή - είναι δυνατή η αγορά premium πρόσβασης για ένα έτος).
<https://www.futurelearn.com/courses/listening-skills-to-succeed-at-university>
- Διαδικτυακή εκπαίδευση στα ισπανικά στην επικοινωνία για αρχάριους - δίνοντας και λαμβάνοντας ανατροφοδότηση (δωρεάν / πλατφόρμα EDX.org) <https://tiny .p /d5x4w>
- Διαδικτυακή εκπαίδευση στην αγγλική γλώσσα στη διαπροσωπική επικοινωνία για αρχάριους (δωρεάν/ πλατφόρμα EDX.org) <https://tiny .p /d5x4k>

Οργάνωση και αυτοοργάνωση - διαχείριση χρόνου, αυτοδυναμία

- Διαδικτυακή εκπαίδευση στη διαχείριση του χρόνου, βασικό επίπεδο (κύρια γλώσσα είναι τα αγγλικά, αλλά υπάρχουν και άλλες επιλογές για να επιλέξετε- δωρεάν/για όλους)
<https://www.udemy.com/course/manageyourtime/>
- Ομαδική διαδικτυακή κατάρτιση στη διαχείριση του χρόνου και την αυτοοργάνωση για μαθητές (επί πληρωμή/ αγγλική γλώσσα/ 14-18 ετών) <https://outschool.com/classes/adulting-101-time-management-based-on-τη στεραιότητες για εφήβους-9EeWySJdεφήβοι-9EeWySJd>

Δημιουργικότητα - παραγωγή νέων ιδεών, δημιουργικό στυλ εργασίας:

- Διαδικτυακή εκπαίδευση στη δημιουργική σκέψη - τεχνικές και εργαλεία που εξασφαλίζουν την επιτυχία (22 γλώσσες διαθέσιμες, συμπεριλαμβανομένων των αγγλικών, ισπανικών και ελληνικών- δωρεάν/για όλους)
<https://www.coursera.org/learn/creative-thinking-techniques-and-tools-for-success>
- Διαδικτυακή εκπαίδευση στη δημιουργική σκέψη στα αγγλικά για αρχάριους : <https://tiny .p /d5x43>
- Διαδικτυακή εκπαίδευση στη δημιουργική και ώριμη επίλυση προβλημάτων (22 γλώσσες διαθέσιμες, συμπεριλαμβανομένων των αγγλικών, ισπανικών και ελληνικών- δωρεάν/για όλους)
<https://www.coursera.org/learn/solving-problems-with-creative-and-critical-thinking>



Μάθηση - άνοιγμα στη δια βίου ανάπτυξη

Εκπαίδευση που προετοιμάζει τους μαθητές για το πανεπιστήμιο και βοηθά στη διεύρυνση των γνώσεών τους.

- Η εκπαίδευση διεξάγεται σε μια αγγλόφωνη πλατφόρμα (επί πληρωμή - είναι δυνατή η αγορά premium πρόσβασης για ένα έτος) <https://www.futurelearn.com/courses/preparing-for-higher-education>
Μια πλατφόρμα TED με σύντομες, αγγλόφωνες διαλέξεις για θέματα που εμβαθύνουν τη γνώση σε διάφορους τομείς της ζωής που πρέπει να διαμορφωθούν και να αναπτυχθούν. Η πλατφόρμα έχει
- σχεδιαστεί για μαθητές και τους επιτρέπει να σκέφτονται και να μαθαίνουν ταυτόχρονα (δωρεάν / Αγγλικά) <https://ed.ted.com/lessons?category=thinking-learning&direction=desc&sort=featured-position>

Προσωπικά - αφοσίωση, συμμετοχή, ευθύνη:

- Διαδικτυακή εκπαίδευση στη συναισθηματική νοημοσύνη (22 γλώσσες διαθέσιμες, συμπεριλαμβανομένων των αγγλικών, ισπανικών και ελληνικών- δωρεάν/για όλους) <https://www.coursera.org/learn/emotional-intelligence-cultivating-immensely-human-interactions>
- Διαδικτυακή εκπαίδευση στις διαπροσωπικές σχέσεις (22 γλώσσες διαθέσιμες, συμπεριλαμβανομένων των αγγλικών, ισπανικών και ελληνικών- δωρεάν/για όλους) <https://www.coursera.org/learn/human-needs>
- Διαδικτυακή εκπαίδευση στα ισπανικά στη συναισθηματική εκπαίδευση για αρχάριους (δωρεάν/ πλατφόρμα EDX.org) <https://tiny.p/d5xlb>

Προσωπική - ικανότητα ανθεκτικότητας (π.χ. για άγχος, πίεση χρόνου):

- Εκπαίδευση για το πώς να φροντίζετε την ψυχική υγεία και να ελέγχετε το άγχος. Η κατάρτιση πραγματοποιείται σε μια αγγλόφωνη πλατφόρμα (επί πληρωμή - είναι δυνατή η αγορά premium πρόσβασης για ένα έτος) <https://www.futurelearn.com/courses/self-care-and-wellbeing-a-practical-guide-for-health-and-κοινωνική-φροντίδα>
- Διαδικτυακή εκπαίδευση στη διαχείριση των συναισθημάτων και του στρες, καθώς και στην ενσυνειδητότητα. Η εκπαίδευση διεξάγεται στα ισπανικά και είναι αφιερωμένη σε αρχάριους (δωρεάν/ πλατφόρμα EDX.org) <https://tiny.p/d5xn2>

Συμμετοχή σε ομαδικά έργα

Οκτώ ομαδικά σχέδια που υλοποιήθηκαν από Ισπανούς μαθητές λυκείου, στα οποία βελτίωσαν τις γλωσσικές, διαπολιτισμικές και κοινωνικές δεξιότητές τους, καθώς και την επικοινωνία, την ομαδοποίηση, τις κοινωνικές και προσωπικές δεξιότητες (Ισπανία) <https://www.spanish.academy/blog/8-spanish-project-ideas-for-your-high-school-classroom/>

Συμμετοχή στον εθελοντισμό

Εθελοντισμός για φοιτητές/νέους από την Ισπανία, κατά τη διάρκεια του οποίου ασχολούνται με τη βοήθεια των ηλικιωμένων. Με τον τρόπο αυτό, βελτιώνουν κυρίως τις διαπροσωπικές και προσωπικές τους δεξιότητες (Ισπανία) <https://fundacionsanpatricio.org/voluntariado/>

- ▶ Συμμετοχή σε συλλόγους, φοιτητική αυτοδιοίκηση, σχολικές και εξωσχολικές οργανώσεις / Λέσχη συζητήσεων για φοιτητές (Ισπανία - Μαδρίτη)

<https://www.ampaelcantizal.es/extraescolares/club-de-debate-secundaria/>

Διαδικτυακό συνέδριο για νέους και φοιτητές σχετικά με τη σταδιοδρομία και την προσωπική ανάπτυξη (Βουλγαρία)

<https://gobio.bg/2020/11/18/online-mladezhka-konferentsia/>

- ▶ Επισκέψεις μελέτης/συναντήσεις με δυνητικό εργοδότη

Επίσκεψη μαθητών της 2ης και 3ης τάξης ενός τεχνικού λυκείου (Ελλάδα, Αγριά) σε πιθανούς εργοδότες στην Κύπρο (Ελλάδα) στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus+

<https://epal-agrias.mag.sch.gr/?view=article&id=210:erasmus&catid=62>

*Επισκέψεις μελέτης και πρακτική άσκηση για μαθητές τεχνικού λυκείου από την επαρχία του San Luis, που τους επιτρέπουν - εκτός από την ανάπτυξη των εξειδικευμένων δεξιοτήτων τους - να βελτιώσουν τις κοινωνικές δεξιότητες που είναι απαραίτητες για την ομαδική εργασία (Ισπανία).

<https://agenciasanluis.com/2023/09/26/898777-mas-de-2500-estudiantes-de-escuelas-tecnicas-realizan-sus-practicas-profesionalizantes-en-la-provincia/>



ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

▶ Πρόγραμμα Erasmus+

- Τομέας επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης, Δράση 1 Μαθησιακή κινητικότητα:** Οι νέοι που μαθαίνουν ένα συγκεκριμένο επάγγελμα μπορούν να αποκτήσουν πρακτική εργασιακή εμπειρία και να βελτιώσουν τις γλωσσικές τους δεξιότητες μέσω πρακτικής άσκησης σε επιχειρήσεις ή ιδρύματα επαγγελματικής εκπαίδευσης/κατάρτισης σε άλλες χώρες. Επιπλέον, έχουν τη δυνατότητα να συμμετάσχουν σε διαγωνισμούς επαγγελματικών δεξιοτήτων που διοργανώνονται στο πρόγραμμα Erasmus+ και στις χώρες εταίρους.
- Τομέας νεολαίας, Δράση 1 Μαθησιακή κινητικότητα:** Εκπαιδευτικές συναντήσεις για τουλάχιστον δύο ομάδες νέων (αποστολής και υποδοχής) για οποιοδήποτε θέμα επιλέξουν (σύμφωνα με τις προτεραιότητες του προγράμματος Erasmus+ και μιας συγκεκριμένης δράσης), όπου θα υποστηριχθούν μη τυπικές και άτυπες διαδικασίες μάθησης. Οι συμμετέχοντες στα σχέδια ανταλλαγής νέων, είναι σε ηλικίες 13-20 και προέρχονται από τουλάχιστον δύο χώρες, εκ των οποίων η μία είναι χώρα του προγράμματος.



Εθνικές πηγές: Ελλάδα

Αριθμός έργου 2021-1-PL01-
KA220-VET-000034866

Το έργο αυτό χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Η παρούσα δημοσίευση αποτελεί τις απόψεις μόνο του συγγραφέα και η Επιτροπή δεν ευθύνεται για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται.



Co-funded by
the European Union

ΕΛΛΑΔΑ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Πρόσθετες λεπτομέρειες σχετικά με τις επαγγελματικές ικανότητες που σχετίζονται με τον τομέα των κατασκευών

Θεωρητικές γνώσεις:

Μαθήματα για τους εκπαιδευτικούς και τους μαθητές για να βελτιώσουν τις γνώσεις τους ή τον τρόπο διδασκαλίας τους (δωρεάν υλικό):

Στόχος της δραστηριότητας είναι να προετοιμάσει τους παρόχους επαγγελματικής κατάρτισης να προσαρμόσουν τις προσφορές κατάρτισης στις μεταβαλλόμενες ανάγκες δεξιοτήτων, στον πράσινο και ψηφιακό μετασχηματισμό και στους οικονομικούς κύκλους. Θα υπάρξει μια πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης που θα υποστηρίζει την επαγγελματική ανάπτυξη των εκπαιδευτικών και των εκπαιδευτών της ΕΕΚ με ευκαιρίες μάθησης και προσφορές κατάρτισης ευθυγραμμισμένες με βιώσιμες και μελλοντικές διαδρομές μετάβασης. Για το σκοπό αυτό, θα υπάρχει ευκολότερη πρόσβαση σε ευκαιρίες μάθησης υψηλής ποιότητας μέσω της χρήσης εικονικών, ψηφιακών και μικτών μεθοδολογιών μάθησης, προωθώντας την ανταλλαγή πληροφοριών και την αμοιβαία μάθηση. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του κύκλου μαθημάτων κατάρτισης, οι συμμετέχοντες θα λάβουν πιστοποιητικό παρακολούθησης.

Διαδικτυακά μέσω ψηφιακής πλατφόρμας ηλεκτρονικής μάθησης. Οι μέθοδοι παράδοσης της ενότητας είναι ασύγχρονες. Πιο συγκεκριμένα, αναμένονται 30 ώρες αυτοδιδασκαλίας και κατ' οίκον εργασία. Το εκπαιδευτικό πακέτο περιλαμβάνει: 1 παρουσίαση βίντεο με κινούμενα σχέδια για κάθε ενότητα, εγχειρίδιο (που καλύπτει την ύλη), βιβλιοθήκη με πρόσθετο υλικό, τεστ αυτοαξιολόγησης στο τέλος κάθε ενότητας.

Στην ομάδα-στόχο, εκτός από τους βασικούς ενδιαφερόμενους φορείς, συμμετέχουν η ΕΕΚ, η κατάρτιση και ο τομέας της εκπαίδευσης, συμπεριλαμβανομένων των ερευνητών/εκπαιδευτών/εμπειρογνομόνων/παρόχων κατάρτισης, καθώς και ο ακαδημαϊκός κόσμος.

Δεν υπάρχει απαίτηση καταβολής τέλους.

Σύνδεσμος για περισσότερες πληροφορίες: <https://www.buildingmatterslearning.org/>

<https://buildingmatters.gzs.si/Portals/322/Templates/Final%20report%20Transnational%20Round%20Table%20DZ.pdf>

Δωρεάν διαδικτυακό υλικό για εκπαιδευτικούς ΕΕΚ από αξιόπιστες πηγές: CDWaste-ManageVET

Το συγκεκριμένο έργο αντιμετωπίζει συγκεκριμένες ανάγκες σε δεξιότητες διαχείρισης αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων μέσω της ανάπτυξης της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης. Η ΕΕΚ θα προωθηθεί στους εργαζόμενους στον κατασκευαστικό τομέα με έμφαση στις σύγχρονες ανάγκες κατάρτισης. Επιπλέον, οι πάροχοι ΕΕΚ και οι εκπαιδευτές θα εμπλακούν, καθώς με βάση τα αποτελέσματα του έργου, θα ενσωματώσουν νέα ψηφιακά εργαλεία κατάρτισης και αποτελεσματικούς τρόπους παροχής ΕΕΚ.

Προσφέρεται η ανάπτυξη μιας διαδικτυακής πλατφόρμας κατάρτισης με μια σειρά μαθημάτων και ανοιχτών. Πιο συγκεκριμένα, ένας μεγάλος αριθμός εκπαιδευτών θα εξοπλιστεί επαγγελματικά με μεταβιβάσιμες διδακτικές έννοιες ώστε να καταστεί δυνατή η διάδοση καλών περιφερειακών πρακτικών σε εθνικό επίπεδο.

Το υλικό είναι ελεύθερης πρόσβασης και προβολής και διατίθεται στην ελληνική γλώσσα.

Σύνδεσμος: <https://cdwaste-managevet.com/courses/> <https://cdwaste-managevet.com/about/>

Πρακτικές δεξιότητες:

Ελεύθερη λογοτεχνία, ασκήσεις: BUNG παιχνίδι εκμάθησης

Ένα εκπαιδευτικό ηλεκτρονικό παιχνίδι αναπτύσσεται με βάση το πρόγραμμα σπουδών που επιτρέπει τις διαδικασίες επαγγελματικής μάθησης και κατάρτισης στον κατασκευαστικό τομέα. Η κατάλληλη χρήση των ψηφιακών εργαλείων πραγματοποιείται από τους εκπαιδευόμενους αλλά και από τους εκπαιδευτές επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης (EEK) που ενδιαφέρονται να χρησιμοποιήσουν ψηφιακά παιχνίδια σε μαθήματα nZEB.

Το μαθησιακό παιχνίδι BUNG έχει αναπτυχθεί σύμφωνα με την επικύρωση του EQF/ECVET. Οι μαθησιακές μονάδες και οι δεξιότητες, οι γνώσεις και οι ικανότητες ορίζονται καταλήγοντας σε μια εκπαιδευτική εμπειρία παιχνιδιού. Επιπλέον, διεξάγεται η ανάπτυξη της τεχνικής παράδοσης και του εκπαιδευτικού υλικού BUNG για τη διαμόρφωση του εργαλείου πληροφορικής για το υλικό του εγχειριδίου χρήσης που περιλαμβάνει τους χαρακτήρες του παιχνιδιού, τους βασικούς μηχανισμούς και το παιχνίδι, τους στόχους που πρέπει να επιτευχθούν κατά τη διάρκεια της εμπειρίας του παιχνιδιού, τις λειτουργίες και τις επεξηγήσεις για όλα τα εργαλεία στη γραμμή μενού, καθώς και τον διδακτικό οδηγό για το παιχνίδι BUNG, που επικεντρώνεται κυρίως σε εκπαιδευτές EEK στον τομέα των κατασκευών και σε εκπαιδευτικούς που ενδιαφέρονται να χρησιμοποιήσουν ψηφιακά παιχνίδια στα μαθήματά τους για τα κτίρια nZEB.

Το εκπαιδευτικό υλικό δημοσιεύεται στον ιστότοπο του έργου (ανοικτή πρόσβαση). Δεν ορίζεται καμία προϋπόθεση για την εγγραφή στο πρόγραμμα.

Σύνδεσμος: [https://www.bung-project.eu/wp-content/uploads/2023/06/BUNG IO1 Transnational Final.pdf](https://www.bung-project.eu/wp-content/uploads/2023/06/BUNG_IO1_Transnational_Final.pdf)
<https://colognegamelab.de/research/research-projects/bung-2021/>
<https://colognegamelab.de/study-programs/>

Λογισμικό πληροφορικής:

Δωρεάν διαδικτυακά μαθήματα για τους μαθητές για να αναπτύξουν τις κατάλληλες ψηφιακές γνώσεις και γνώσεις λογισμικού: CVET

Αυτό το πρόγραμμα αφορά την ανάπτυξη εγκάρσιων ψηφιακών ικανοτήτων για την ψηφιακή συνεχή επαγγελματική εκπαίδευση και κατάρτιση στον τομέα των κατασκευών. Αναπτύσσει Επαγγελματικά Ανοικτά

Διαδικτυακά Μαθήματα, καθώς και τεχνικά εγχειρίδια για εκπαιδευόμενους, εκπαιδευτές και συντάκτες.

Σε μελλοντική βάση, το πρόγραμμα αυτό θα οδηγήσει σε μια Ψηφιακή Ευρωπαϊκή Ακαδημία Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης για τον κλάδο των κατασκευών. Υπάρχει ανάγκη για μια μετακίνηση της ΕΕΚ προς έναν πιο ψηφιακό προσανατολισμό. Το ψηφιακό μάθημα αποσκοπεί στην ενίσχυση των οριζόντιων γνώσεων στην ψηφιακή επικοινωνία που επικεντρώνονται κυρίως στις ανάγκες των κατασκευών στην επαγγελματική κατάρτιση (π.χ. ειδικές πλατφόρμες μάθησης για τον κλάδο, απαιτήσεις ασφάλειας δεδομένων μεταξύ των ενδιαφερομένων στις κατασκευές, διαδικτυακή συμπεριφορά μεταξύ του προσωπικού του κλάδου, ορθή χρήση των μέσων κοινωνικής δικτύωσης). Το υλικό και η πλατφόρμα είναι ελεύθερης πρόσβασης, διαθέσιμα στην ελληνική γλώσσα.

- ♦ <https://sites.google.com/view/digicvet/products>
- ♦ <https://www.bzb.de/storage/Digi-CVET%20-%20R2%20-%20PEDMEDE%20-%20Final%20-%20Digital%20Communication%20-%20EN.p df>
- ♦ <https://www.bzb.de/storage/Digi-CVET%20-%20R2%20-%20CIFAPME%20-%20Final%20-%20Digital%20Collaboration%20-%20EN.p df>

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ - LOGISTICS

Πρόσθετες λεπτομέρειες σχετικά με τις επαγγελματικές ικανότητες που σχετίζονται με τον τομέα της εφοδιαστικής

Θεωρητικές γνώσεις:

Online μαθήματα επί πληρωμή για φοιτητές: Μαθήματα Διαχείρισης Εφοδιαστικής

Ο εκπαιδευόμενος θα έχει την ευκαιρία να αποκτήσει γνώσεις που είναι σημαντικές για τις βασικές αρχές και στρατηγικές της εφοδιαστικής. Θα είναι επίσης σε θέση να μάθει τις πρακτικές δεξιότητες για μια αποτελεσματική διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας και να κατανοήσει τις περιπλοκές του παγκόσμιου εμπορίου και των μεταφορών. Θα αναπτύξει δεξιότητες στη διαχείριση κινδύνων και την αντιμετώπιση κρίσεων στο πλαίσιο της εφοδιαστικής. Υπάρχουν 6 ενότητες. Μέσω των διαδικτυακών μαθημάτων οι συμμετέχοντες θα έχουν την ευκαιρία να αναπτύξουν τις δεξιότητές τους στον τομέα της εφοδιαστικής αλυσίδας, όπως ο συντονισμός, η διαχείριση αποθεμάτων, η εφοδιαστική μεταφορών, ο στρατηγικός σχεδιασμός, η επίλυση προβλημάτων. Δεν υπάρχουν τυπικές προϋποθέσεις για την παρακολούθηση αυτής της εκπαίδευσης στα logistics. Το κόστος ανέρχεται σε 1195 ευρώ.

Σύνδεσμος: <https://www.theknowledgeacademy.com/gr/courses/industry-training/logistics-management-training/athens/#faqCourse>

Πρακτικές δεξιότητες:

Πρόγραμμα πρακτικής άσκησης

Προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές και υποψήφιοι διδάκτορες του ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΑΠΘ) έχουν την ευκαιρία να πραγματοποιήσουν πρακτική άσκηση στο εξωτερικό σε Πανεπιστήμια / Επιχειρήσεις / Οργανισμούς στον τομέα της Διαχείρισης Logistics & Εφοδιαστικής Αλυσίδας.

Οι φοιτητές θα ασχοληθούν με μαθήματα και δραστηριότητες που σχετίζονται με τη διαχείριση της εφοδιαστικής και της εφοδιαστικής αλυσίδας. Πρέπει να είναι φοιτητές εγγεγραμμένοι στο MSc in Logistics & Supply Chain Management. Θα τους προσφερθεί υποτροφία κινητικότητας μέσω της τομεακής δράσης ERASMUS+ internships.

Σύνδεσμος: <https://www.logistics-auth.gr/en-erasmus-plus/>



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ - ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Πρόσθετες λεπτομέρειες σχετικά με τις επαγγελματικές ικανότητες που σχετίζονται με τον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

Θεωρητικές γνώσεις:

▶ Αναγνώσματα για εκπαιδευτικούς

Υπάρχουν άρθρα/υλικά που οι εκπαιδευτές/καθηγητές μπορούν να χρησιμοποιήσουν ως εργαλεία για να επιμορφωθούν σχετικά με διάφορες μεθόδους για την ενίσχυση των ικανοτήτων που σχετίζονται με τους τομείς της θεωρητικής γνώσης, των πρακτικών δεξιοτήτων και της πληροφορικής στους μαθητές τους.

Υπάρχουν άρθρα ανοικτής πρόσβασης που εμβαθύνουν σε διδακτικές προσεγγίσεις και παιδαγωγικές μεθόδους στην Περιβαλλοντική Εκπαίδευση. Δεδομένου ότι τα περιβαλλοντικά προβλήματα δεν επιδέχονται μονοδιάστατη λύση, η συνεργατική μάθηση, με τα θεμελιώδη στοιχεία της, είναι απαραίτητη. Τέλος, η βιωματική μάθηση εμπλέκει τους μαθητές με το εκάστοτε πρόβλημα. Για την εφαρμογή των παραπάνω προσεγγίσεων υιοθετούνται διάφορες μέθοδοι, με κυρίαρχες τις μεθόδους Project και Solution (Σχέδιο και Λύση).

Σύνδεσμος: http://www.elliepek.gr/documents/5o_synedrio_eisigiseis/Didaktikes_Proseggiseis.pdf

▶ Ιδέες κατάρτισης και μη τυπικής εκπαίδευσης

Το INEDIVIM είναι ένας δημόσιος φορέας που υλοποιεί προγράμματα εκπαίδευσης και δια βίου μάθησης με έδρα τη Θεσσαλονίκη, συχνά σε συνεργασία με το Υπουργείο Παιδείας. Παρέχουν πολλά προγράμματα κατάρτισης προκειμένου να ενισχύσουν τις ικανότητες σε διάφορους τομείς, όπως η πληροφορική, οι επαγγελματικές δεξιότητες και η προσωπική ανάπτυξη.

Προσφέρουν μαθήματα ψηφιακού αλφαριθμητισμού, προγραμματισμού και ανάπτυξης ιστοσελίδων που καλύπτουν τομείς όπως η καινοτομία γεωργία. Αυτό το ίδρυμα δίνει τη δυνατότητα στους σπουδαστές να αναπτύξουν τις πρακτικές δεξιότητες και τις θεωρητικές τους γνώσεις ώστε να ενισχύσουν τις δυνατότητες απασχόλησής τους και να βελτιώσουν την προσωπική τους ανάπτυξη. αν υπάρχουν, οι απαιτήσεις ποικίλλουν ανάλογα με το εκπαιδευτικό πρόγραμμα που λαμβάνει χώρα σε κάθε περίοδο.

Σύνδεσμος: <https://www.inedivim.gr/>

Ιδέες κατάρτισης και μη τυπικής εκπαίδευσης

Η **SciCo** είναι ένας οργανισμός που επικεντρώνεται αποκλειστικά στην προώθηση της επιστημονικής εκπαίδευσης και επικοινωνίας στην Ελλάδα. Για το σκοπό αυτό, προσφέρει μια ποικιλία εκπαιδευτικών προγραμμάτων και εκδηλώσεων σε όλο τον κόσμο που καθιστούν την επιστήμη προσιτή και ελκυστική. Υπάρχουν προγράμματα ψηφιακού γραμματισμού που εξειδικεύονται στην εκπαίδευση στη χρήση ψηφιακών εργαλείων σε διάφορους τομείς, όπως η πληροφορική και οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Ενισχύει τις επιστημονικές γνώσεις και τις ψηφιακές δεξιότητες των μαθητών. αν υπάρχουν, οι απαιτήσεις ποικίλλουν ανάλογα με το εκπαιδευτικό πρόγραμμα που πραγματοποιείται σε κάθε περίοδο.

Σύνδεσμος: <https://scico.gr/en/actions/talks-presentations/>

Πρακτικές δεξιότητες:

Πρόγραμμα πρακτικής άσκησης

Ο ασκούμενος θα έχει την ευκαιρία να συνεργαστεί με μια νεοσύστατη επιχείρηση που ασχολείται με την κυματική ενέργεια και να την υποστηρίξει στους δομικούς υπολογισμούς και τις προσομοιώσεις για τη δοκιμή του πρωτοτύπου της σε υπεράκτιο περιβάλλον. Η διάρκεια της πρακτικής άσκησης κυμαίνεται από 3 έως 6 μήνες.

Μέσω της παροχής έρευνας, της ανάπτυξης τεχνολογίας, της κατάρτισης και της πληροφόρησης για την κατασκευή, τη βιομηχανική καινοτομία και την εφαρμογή τεχνολογιών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και την εξοικονόμηση ενέργειας. Οι τέσσερις βασικοί τομείς είναι οι ακόλουθοι: - Η ανάπτυξη της ενέργειας και της τεχνολογίας:

1. Ανάπτυξη και εφαρμογή συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας,
2. Συμβουλευτική υποστήριξη κατασκευαστών, τοπικών ομάδων καταναλωτών και σχετικών εμπνευστών στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας,
3. Διάδοση πληροφοριών σχετικά με τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας στη Δανία και αλλού.

4. Επίδειξη πρακτικών παραδειγμάτων ενσωμάτωσης διαφόρων ενεργειακών λύσεων στο The Village for Green Research, όπου βρίσκεται το Folkecenter. Το οικολογικό χωριό είναι ένα πειραματικό και λειτουργικό παράδειγμα μιας μελλοντικής οικολογικής κοινωνίας,

Για να συμμετάσχουν οι μαθητές πρέπει να είναι:

- ♦ Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας,
- ♦ προφορικά και γραπτά- Ενδιαφέρον για τις
- ♦ ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
- ♦ Σπουδές Μηχανολόγου Μηχανικού, Global Business Engineering ή παρόμοιες
- ♦ γνώσεις Γνώση του ANSYS ή παρόμοιου λογισμικού.

Το πρόγραμμα είναι δωρεάν (πρόγραμμα Erasmus+)

Σύνδεσμος: <https://www.folkecenter.net/available-internships/>

https://www.folkecenter.net/wp-content/uploads/2024/02/Πρακτική_άσκηση_Τμήμα_κύματος-3.pdf

IT: λογισμικό

Συναντήσεις τεχνολογίας

Οι συμμετέχοντες μπορούν να συνομιλήσουν με επαγγελματίες από τον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Η εστίαση έγκειται στις ενότητες που λαμβάνουν χώρα και σχετίζονται με τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, την αποθήκευση ενέργειας, το υδρογόνο και τα πράσινα αέρια, την εξοικονόμηση ενέργειας, τις εφαρμογές έξυπνης διαχείρισης και τους ευρύτερους τομείς της αναδυόμενης οικονομίας της πράσινης ενέργειας.

Οι συμμετέχοντες μπορούν να συνδεθούν με εταιρείες που ειδικεύονται στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και να αποκτήσουν γνώσεις γύρω από τις διεθνείς τεχνολογικές εξελίξεις. Αυτό είναι εφικτό μέσω πιθανών συνεργασιών και αλληλεπιδράσεων με βασικούς παράγοντες στον επιχειρηματικό στίβο. Για το σκοπό αυτό, πραγματοποιείται ένα διεθνές συνέδριο για τις ΑΠΕ, την αποθήκευση και τις πράσινες τεχνολογίες στην ενέργεια, καθώς και στοχευμένα προγράμματα συναντήσεων B2B για την προώθηση επιχειρηματικών πρωτοβουλιών.

Δεν υπάρχουν προαπαιτούμενα για την εγγραφή. Υπάρχει κόστος συμμετοχής. Σύνδεσμος:

<https://www.renewable-energy tech-expo.gr/en/description/>





ΚΑΘΟΛΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Γλωσσικές δεξιότητες- γνώση ξένων γλωσσών

▶ Δωρεάν εκπαιδευτικό υλικό σε ηλεκτρονική μορφή, δωρεάν online μαθήματα (facebook, zoom)

Σύνδεσμος Ελληνίδων Επιστημόνων (ΣΕΕ). Το εαρινό εκπαιδευτικό πρόγραμμα διεξάγεται εξ αποστάσεως με τη χρήση του Facebook και της πλατφόρμας Zoom.

Ως εκ τούτου, οι εκπαιδευόμενοι από την περιοχή και το εξωτερικό μπορούν να συμμετάσχουν εφόσον έχουν πρόσβαση σε σύγχρονους υπολογιστές, ταμπλέτες ή κινητά τηλέφωνα εξοπλισμένα με κάμερα, μικρόφωνο και δυνατότητες βιντεοκλήσεων.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να στείλουν ηλεκτρονικό μήνυμα στο see1924@otenet.gr για να λάβουν τους γραπτούς όρους και προϋποθέσεις συμμετοχής, καθώς και τη σχετική αίτηση.

Σύνδεσμος: <https://www.eduguide.gr/nea-c/dwrean-online-ma8hmata-3enwn-glwsswn-apo-ton-syndesmo-ellhnidwn/>

Αναλυτικές δεξιότητες - επίλυση προβλημάτων

▶ Ελεύθερη άμεση πρόσβαση στα αποτελέσματα που προκύπτουν από δημόσιες ερευνητικές δαπάνες, υιοθέτηση της ανοικτής πρόσβασης στις δημοσιεύσεις

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ). Κατάλληλο τόσο για εκπαιδευτικούς όσο και για φοιτητές.

Το ΕΚΤ υποστηρίζει τις δραστηριότητες έρευνας και καινοτομίας στην Ελλάδα παρέχοντας πρόσβαση σε επιστημονικές και ερευνητικές βάσεις δεδομένων, δημοσιεύσεις και πλατφόρμες συνεργασίας. Οι πόροι αυτοί βοηθούν στην ανάπτυξη αναλυτικών δεξιοτήτων μέσω της ανάλυσης δεδομένων και της έρευνας. Το ΕΚΤ παρέχει μια σειρά από υπηρεσίες στην ελληνική ερευνητική, ακαδημαϊκή και επιχειρηματική κοινότητα της χώρας, στο πλαίσιο των τριών πυλώνων δραστηριοτήτων του:

- **econtentEKT** - Ψηφιακό περιεχόμενο και υπηρεσίες,
- **metricsEKT** - Δείκτες και στατιστικά στοιχεία ΕΤΑΚ,
- **innovationEKT** - Υπηρεσίες για δικτύωση, συνεργασία, ανάπτυξη.

Σύνδεσμος: <https://www.ekt.gr/el/mission>



Διαπροσωπικές δεξιότητες - επικοινωνία, ομαδική εργασία

▶ **Ελληνικός Εθνικός Οργανισμός Δια Βίου Μάθησης (ΕΟΡΡΕΡ)**

Ο ΕΟΡΡΕΡ διευκολύνει την αξιολόγηση και την αναγνώριση των δεξιοτήτων των ατόμων που αποκτώνται μέσω μη τυπικών και άτυπων μαθησιακών εμπειριών. Βοηθά τα άτομα να επικυρώσουν τις ικανότητες και τα προσόντα τους στην αγορά εργασίας. Κατάλληλο τόσο για μαθητές όσο και για εκπαιδευτικούς, δωρεάν υλικό και μαθήματα.

Σύνδεσμος: <https://www.eopprrp.gr/index.php/el/>

Δεξιότητες οργάνωσης και αυτοοργάνωσης

▶ **Ελληνικός Οργανισμός Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού (ΔΥΠΑ):**

Ο ΟΑΕΔ παρέχει δωρεάν προγράμματα κατάρτισης και εργαστήρια με στόχο τη βελτίωση των οργανωτικών δεξιοτήτων για ανέργους που επιδιώκουν την επανένταξή τους στην αγορά εργασίας.

Τα προγράμματα αυτά καλύπτουν συχνά θέματα όπως η διαχείριση έργων, η ιεράρχηση εργασιών και η οργάνωση του χώρου εργασίας. Κατάλληλα για εκπαιδευτικούς και μαθητές

Σύνδεσμος: <https://www.dypa.gov.gr/>

Προσωπικές ικανότητες - αντοχή (π.χ. στο άγχος, στην πίεση του χρόνου)

▶ **Breathe**

Η Breathe υποστηρίζει τη δωρεάν πλατφόρμα τηλεθεραπείας Milamou, η οποία παρέχει 24ωρη πρόσβαση σε υπηρεσίες τηλεθεραπείας. Κατάλληλο τόσο για καθηγητές όσο και για μαθητές

Η Breathe συνεργάζεται με δεκάδες οργανισμούς, όπως το ελληνικό Υπουργείο Υγείας, ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας και το Ερευνητικό Ινστιτούτο Ψυχικής Υγείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Η Breathe Hellas, η μη κερδοσκοπική πρωτοβουλία που είναι αφιερωμένη στην ψυχική υγεία στην Ελλάδα, συμβάλλει στη δημιουργία μιας κουλτούρας που επικεντρώνεται στην ευημερία και την πρόληψη.

Σύνδεσμος: <https://www.breathelllas.com/press/breathe-hellas-benefit>



ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Όνομα χρηματοδότησης/προγράμματος/άλλο: Erasmus+

Αναλυτική περιγραφή:

Είναι το πρόγραμμα της ΕΕ για τη στήριξη της εκπαίδευσης, της κατάρτισης, της νεολαίας και του αθλητισμού στην Ευρώπη. Το πρόγραμμα 2021-2027 δίνει μεγάλη έμφαση στην κοινωνική ένταξη, στις πράσινες και ψηφιακές μεταβάσεις και στην προώθηση της συμμετοχής των νέων στη δημοκρατική ζωή. Υποστηρίζει προτεραιότητες και δραστηριότητες που καθορίζονται στον Ευρωπαϊκό Χώρο Εκπαίδευσης, το Σχέδιο Δράσης για την Ψηφιακή Εκπαίδευση και το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Δεξιότητων. Το Erasmus+ προσφέρει ευκαιρίες κινητικότητας και συνεργασίας στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, την επαγγελματική εκπαίδευση και κατάρτιση.

Απαιτήσεις για την αίτηση χρηματοδότησης:

Υπάρχουν διαφορετικές απαιτήσεις ανάλογα με τον τύπο της εφαρμογής (δηλαδή ως άτομο, οργανισμός)

Τρόπος υποβολής αίτησης:

Μέσω μιας εφαρμογής ως ατομική ή ως οργανισμός.

Σύνδεσμος για περισσότερες πληροφορίες:

<https://erasmus-plus.ec.europa.eu/about-erasmus/how-to-take-part>

Ομάδα στόχος: Δάσκαλοι



Όνομασία της χρηματοδότησης/προγράμματος/άλλο: Επιχειρησιακό πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ)

Αναλυτική περιγραφή:

Μέρος του Ελληνικού Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ), το ΕΠΑνΕΚ παρέχει χρηματοδότηση για έργα που ενισχύουν την ανταγωνιστικότητα και την καινοτομία, συμπεριλαμβανομένων πρωτοβουλιών για ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Στοχεύει στην υποστήριξη επιχειρήσεων και οργανισμών στην εφαρμογή τεχνολογιών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης. Το νέο μοντέλο φέρνει στο προσκήνιο παραγωγικούς, ανταγωνιστικούς και εξωστρεφείς τομείς της οικονομίας, όπως ο τουρισμός, η ενέργεια, η αγροδιατροφή, το περιβάλλον, η εφοδιαστική αλυσίδα, οι τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνιών, η υγεία και η φαρμακευτική βιομηχανία, οι δημιουργικές και πολιτιστικές βιομηχανίες, υλικά – κατασκευή.

Απαιτήσεις για την αίτηση χρηματοδότησης:

Υπάρχουν διαφορετικές απαιτήσεις ανάλογα με τον τύπο του αιτούντος.

Τρόπος υποβολής αίτησης:

Μέσω μιας εφαρμογής ως άτομο ή ως οργανισμός.

Σύνδεσμος για περισσότερες πληροφορίες:

http://www.antagonistikotita.gr/epanek_en/index.asp

Ομάδα στόχος: Δάσκαλοι/Μαθητές

Όνομασία της χρηματοδότησης/προγράμματος/άλλο: Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα (ΠΕΠ)

Αναλυτική περιγραφή:

Χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση και διαχειρίζονται σε περιφερειακό επίπεδο, τα ΠΕΠ παρέχουν σημαντική χρηματοδότηση για έργα βιώσιμης ανάπτυξης, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στον εκπαιδευτικό τομέα. Οι επαγγελματικές σχολές μπορούν να υποβάλουν αίτηση για επιχορηγήσεις για την εφαρμογή συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, μέτρων ενεργειακής απόδοσης και προγραμμάτων σπουδών βιωσιμότητας. Κάθε μία από τις 13 περιφέρειες της Ελλάδας έχει το δικό της ΠΕΠ, προσαρμοσμένο στις τοπικές προτεραιότητες και αναπτυξιακά σχέδια.

Απαιτήσεις για την αίτηση χρηματοδότησης:

Υπάρχουν διαφορετικές απαιτήσεις ανάλογα με τον τύπο του αιτούντος.

Τρόπος υποβολής αίτησης:

Μέσω μιας εφαρμογής ως άτομο ή ως οργανισμός.

Σύνδεσμος για περισσότερες πληροφορίες:

<https://2014-2020.espa.gr/en/Pages/staticRegionalOPs.aspx>

Ομάδα στόχος: Δάσκαλοι