



EARTHE

Δραστηριότητα 2

Ψηφιακή εργαλειοθήκη για την ανάπτυξη καινοτόμου προγράμματος σπουδών και μεθοδολογιών

Ενότητα 4 – Επίλυση προβλημάτων

Μέθοδος – Ταχεία πρωτοτυποποίηση

Ενότητα 4 – Επίλυση προβλημάτων

Μέθοδος 5 – Ταχεία πρωτοτυποποίηση

Έμφαση στις εγκάρσιες δεξιότητες

Η ταχεία πρωτοτυποποίηση είναι μια μέθοδος που μπορεί να βοηθήσει τους/τις εκπαιδευόμενους/ες να αναπτύξουν βασικές δεξιότητες, ενθαρρύνοντας την επαναληπτική επίλυση προβλημάτων, τη δημιουργικότητα και την πρακτική δοκιμή ιδεών. Οι συμμετέχοντες/ουσες δοκιμάζουν γρήγορα λύσεις, μαθαίνουν από το τι λειτουργεί και τι όχι και βελτιώνουν τις προσεγγίσεις τους σταδιακά. Η διαδικασία αυτή όχι μόνο προάγει την καινοτομία, αλλά και ενισχύει την ανθεκτικότητα, την προσαρμοστικότητα και τη συνεργασία, καθώς οι εκπαιδευόμενοι/ες διερευνούν πολλαπλές δυνατότητες και αντιμετωπίζουν προκλήσεις σε ένα πρακτικό περιβάλλον χαμηλού κινδύνου.

Μαθησιακά αποτελέσματα

Με την εφαρμογή αυτής της μεθόδου, οι συμμετέχοντες/ουσες θα:

- Μετατρέψουν γρήγορα τις ιδέες σε απτά μοντέλα.
- Προσδιορίσουν τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα μιας λύσης μέσω δοκιμών.
- Επαναλάβουν λύσεις με βάση την ανατροφοδότηση.
- Εργαστούν αποτελεσματικά σε δημιουργικές ομάδες με χρονικούς περιορισμούς.

Ομάδα-στόχος

Ηλικία – Ενήλικες (25+)

Φύλο – Όλα τα φύλα

Επίπεδο εκπαίδευσης – Από επαγγελματική εκπαίδευση έως μεταπτυχιακές σπουδές

Κατάσταση – Απασχολούμενοι, άνεργοι ή σε μεταβατικό στάδιο

Λιγότερες ευκαιρίες – Η ταχεία πρωτοτυποποίηση μπορεί να περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα συμμετεχόντων/ουσών, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που προέρχονται από μειονεκτούντα περιβάλλοντα, καθιστώντας τη μια συμπεριληπτική προσέγγιση στη



EARTHE

μάθηση και την καινοτομία. Είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για τους εκπαιδευτές/τριες ενηλίκων που εργάζονται τόσο σε τυπικά όσο και σε μη τυπικά περιβάλλοντα μάθησης. Με την εφαρμογή της μεθόδου, οι εκπαιδευτές/τριες πειραματίζονται γρήγορα με ιδέες, δοκιμάζουν λύσεις με πρακτικό τρόπο και προσαρμόζουν τις προσεγγίσεις τους με βάση πραγματική ανατροφοδότηση.

Περιγραφή της μεθόδου

Η ταχεία πρωτοτυποποίηση είναι μια πρακτική μέθοδος κατά την οποία οι εκπαιδευόμενοι/ες δημιουργούν γρήγορα απλές, χαμηλού κόστους εκδοχές των ιδεών ή των λύσεών τους, συχνά χρησιμοποιώντας υλικά εύκολα στη χρήση. Τα πρωτότυπα αυτά δοκιμάζονται σε ρεαλιστικά σενάρια ή παρουσιάζονται σε άλλους, ώστε να συγκεντρωθεί άμεση ανατροφοδότηση. Με βάση τα σχόλια, οι εκπαιδευόμενοι/ες βελτιώνουν και τελειοποιούν τα σχέδιά τους σε επαναληπτικούς κύκλους, μαθαίνοντας από τα λάθη τους χωρίς να επενδύουν υπερβολικό χρόνο ή πόρους. Η προσέγγιση αυτή ενθαρρύνει τη δημιουργικότητα, την επίλυση προβλημάτων και τη συνεργασία, καθώς οι συμμετέχοντες/ουσες μπορούν να πειραματίζονται ελεύθερα, να παρατηρούν τον πρακτικό αντίκτυπο των ιδεών τους και να προσαρμόζουν τις λύσεις σε πραγματικό χρόνο.

Οδηγίες υλοποίησης

Χρονοδιάγραμμα: 60–90 λεπτά

Αριθμός συμμετεχόντων/ουσών: 8–20

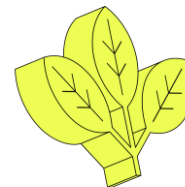
Απαραίτητα υλικά: Υλικά χειροτεχνίας, χαρτί, μαρκαδόροι, κολλητική ταινία, ψηφιακά εργαλεία σχεδιασμού.

Χώρος: Τάξη ή εργαστήριο

Υλοποίηση σε 5 βήματα

Ορισμός του προβλήματος – Ορίστε με σαφήνεια το πρόβλημα ή την πρόκληση, ώστε όλοι να κατανοήσουν ακριβώς τι πρέπει να αντιμετωπιστεί.

Επιλογή ιδέας – Αυτό το βήμα περιλαμβάνει την επιλογή μιας υποσχόμενης ιδέας για περαιτέρω ανάπτυξη.



EARTHE

Δημιουργία πρωτοτύπου – Στη φάση της δημιουργίας, δημιουργείται ένα απλό, λειτουργικό μοντέλο της ιδέας – δεν χρειάζεται να είναι τέλειο, αρκεί να δείχνει πώς λειτουργεί.

Δοκιμή και συλλογή ανατροφοδότησης – Μόλις το πρωτότυπο είναι έτοιμο, δοκιμάζεται και κοινοποιείται σε άλλους για συλλογή ανατροφοδότησης, προσδιορισμού των πλεονεκτημάτων και των μειονεκτημάτων και εντοπισμό ευκαιριών βελτίωσης.

Βελτίωση και παρουσίαση – Τέλος, το πρωτότυπο βελτιώνεται με βάση την ανατροφοδότηση, τελειοποιείται και παρουσιάζεται, συχνά οδηγώντας σε νέες ιδέες ή περαιτέρω επαναλήψεις.

Πρακτικές συμβουλές

Συμβουλή 1 – Χρησιμοποιήστε φθηνά, απλά υλικά.

Συμβουλή 2 – Δώστε προτεραιότητα στην ταχύτητα έναντι της τελειότητας.

Συμβουλή 3 – Προσθέστε μια σειρά ερωτήσεων για ανατροφοδότηση πριν από την οριστικοποίηση.

Ερωτήσεις ανασκόπησης

Ερώτηση 1 – Τι λειτούργησε καλά στο πρωτότυπο σας;

Ερώτηση 2 – Τι αλλάξατε μετά τη δοκιμή;

Ερώτηση 3 – Πώς θα μπορούσε αυτή η διαδικασία να σας βοηθήσει στην πραγματική σας εργασία;

Φύλλο πρακτικής περιγραφής

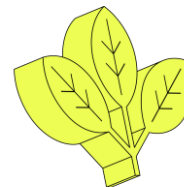
Τίτλος: Ταχεία πρωτοτυποποίηση – Επίλυση προβλημάτων

Σκοπός: Να ενθαρρύνει την επαναληπτική επίλυση προβλημάτων, τη δημιουργικότητα και την πρακτική δοκιμή ιδεών.

Διάρκεια: 60–90 λεπτά

Μορφή: Ομαδική και ατομική εργασία

Βασικά βήματα: Ορισμός του προβλήματος → Επιλογή της ιδέας → Κατασκευή πρωτοτύπου → Δοκιμή και συλλογή ανατροφοδότησης → Βελτίωση και παρουσίαση



EARTHE

Υλικά: Υλικά χειροτεχνίας, χαρτί, μαρκαδόροι, κολλητική ταινία, ψηφιακά εργαλεία σχεδιασμού.

Βασικά οφέλη: Ενίσχυση της κριτικής σκέψης, συνεργατική επίλυση προβλημάτων και πρακτική δοκιμή ιδεών.