STEAME-DRREC

"STEAME for Saving Life: Guidelines for developing and implementing Disaster Risk Reduction Education in Elementary School Curriculum"

Reference number: 2023-2-CY01-KA210-SCH-000169945
Implementation period: 31 August 2024 – 30 August 2026

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Εταίρος υπεύθυνος για το παραδοτέο: Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου

www.steame-life.eu

Co-funded by the European Union

This content is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International license. Under the terms of the license, you are free to copy and redistribute the material in any medium or format, but only for non-commercial purposes. You must give appropriate credit, provide a link to the license and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use. If you remix, transform, or build upon the material, you may not distribute the modified the material. You are not allowed to create derivative works based on this material. You may not use the material for commercial purposes.

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

Published on: 31 July 2026

Πίνακας Περιεχομένων

1. Σκοπός 3
2. Βασικές δράσεις αξιοποίησης 3
2.1 Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Erasmus+ KA1 3
2.2 Ένταξη ως 15η Ενότητα στο STEAME Academy 3
2.3 Θεσμικά σεμινάρια σε Κύπρο και Κοζάνη 4
2.4 Θεσμική αξιοποίηση από τους εταίρους 4
3. Συμπληρωματικές δράσεις βιωσιμότητας και διάχυσης 4
3.1 Ανοικτή πρόσβαση, συντήρηση και εμπλουτισμός του υλικού 4
3.2 Επιστημονική διάχυση και ανταλλαγή καλών πρακτικών 4
3.3 STEAME for Saving Life Festival 4
3.4 Δίκτυα, συνέργειες και πολλαπλασιαστές 5
4. Οργάνωση, παρακολούθηση και δέσμευση των εταίρων 5

STEAME for Saving Life (STEAME-DRREC)

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Erasmus+ KA2 | Implementation period: 1 September 2024 - 31 August 2026

1. Σκοπός

Το παρόν σχέδιο καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο τα αποτελέσματα, το εκπαιδευτικό υλικό και η τεχνογνωσία του STEAME for Saving Life θα εξακολουθήσουν να αξιοποιούνται μετά τη λήξη της χρηματοδότησης. Η αξιοποίηση επικεντρώνεται στη θεσμική ενσωμάτωση της Εκπαίδευσης για τη Μείωση του Κινδύνου Καταστροφών από φυσικά αίτια στην επαγγελματική ανάπτυξη των εκπαιδευτικών και στα αναλυτικά προγράμματα, στη διατήρηση της ανοικτής πρόσβασης στα αποτελέσματα, στη μεταφορά τους σε ευρωπαϊκό επίπεδο και στην ενεργό συμμετοχή σχολείων και τοπικών κοινοτήτων.

Βασικά αξιοποιήσιμα αποτελέσματα είναι: (α) οι κατευθυντήριες γραμμές για την ενσωμάτωση της Εκπαίδευσης για τη Μείωση του Κινδύνου Καταστροφών από φυσικά αίτια στο αναλυτικό πρόγραμμα, (β) οι δραστηριότητες STEAME-DRR για τις τάξεις Α΄–Γ΄ και Δ΄–Στ΄ Δημοτικού, (γ) το πρόγραμμα επιμόρφωσης εκπαιδευτικών και (δ) τα συνοδευτικά εργαλεία σχεδιασμού, εφαρμογής και αξιολόγησης.

2. Βασικές δράσεις αξιοποίησης

2.1 Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Erasmus+ KA1

Η Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Κοζάνης θα οργανώσει δομημένο πρόγραμμα Erasmus+ KA1 για εκπαιδευτικούς από ευρωπαϊκές χώρες, βασισμένο στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα και στο πιλοτικά εφαρμοσμένο πρόγραμμα επιμόρφωσης του έργου. Ως επιμορφωτές θα συμμετέχουν εκπρόσωποι των οργανισμών-εταίρων, σύμφωνα με το συνεργατικό μοντέλο που εφαρμόστηκε στο πρόγραμμα επιμόρφωσης του έργου. Το πρόγραμμα θα συνδυάζει βασικές έννοιες μείωσης του κινδύνου καταστροφών, διασύνδεση με το αναλυτικό πρόγραμμα, πρακτική εφαρμογή των δραστηριοτήτων, συνεργατικό σχεδιασμό μαθημάτων και εκπόνηση σχεδίου εφαρμογής σε επίπεδο σχολείου.

Η Διεύθυνση θα αναλάβει τον συντονισμό και τη φιλοξενία, ενώ από κοινού με τους εταίρους θα συμβάλλει στην επικαιροποίηση του περιεχομένου, στην υλοποίηση και στην αξιολόγηση της επιμόρφωσης. Το πρόγραμμα θα προωθείται μέσω ευρωπαϊκών δικτύων εκπαιδευτικών, των διαύλων κινητικότητας Erasmus+, της EPALE και των θεσμικών δικτύων των εταίρων.

2.2 Ένταξη ως 15η Ενότητα στο STEAME Academy

Το πρόγραμμα επιμόρφωσης του STEAME for Saving Life θα ενσωματωθεί ως 15η Ενότητα στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα πιστοποίησης STEAME Teacher Facilitators της STEAME Academy. Η ενότητα θα εστιάζει στην ενσωμάτωση της Εκπαίδευσης για τη Μείωση του Κινδύνου Καταστροφών από φυσικά αίτια στο αναλυτικό πρόγραμμα και θα περιλαμβάνει βασικό επιστημονικό και παιδαγωγικό περιεχόμενο, πρακτικές δραστηριότητες, υποστηρικτικό υλικό, κριτήρια αξιολόγησης και οδηγίες για τους επιμορφωτές.

Η ολοκλήρωση της ενότητας θα συνδέεται με την ανάπτυξη ή προσαρμογή σχεδίου μαθήματος ευθυγραμμισμένου με το αναλυτικό πρόγραμμα, συνοδευόμενου από τεκμήρια αναστοχασμού ή εφαρμογής. Η ένταξη και η προσφορά της θα ακολουθούν τις διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας και πιστοποίησης της STEAME Academy.

2.3 Θεσμικά σεμινάρια σε Κύπρο και Κοζάνη

Το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου θα ενσωματώσει στα προγράμματά του σεμινάριο επαγγελματικής μάθησης για εκπαιδευτικούς όλων των βαθμίδων, με αντικείμενο την ένταξη της Εκπαίδευσης για τη Μείωση του Κινδύνου Καταστροφών από φυσικά αίτια στα αναλυτικά προγράμματα διαφορετικών γνωστικών αντικειμένων. Αντίστοιχο σεμινάριο, με κοινό βασικό κορμό και προσαρμογή στο ελληνικό εκπαιδευτικό πλαίσιο, θα προσφέρεται από τη Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Κοζάνης.

Το περιεχόμενο θα καλύπτει βασικές επιστημονικές έννοιες, τη χαρτογράφηση ουσιαστικών διασυνδέσεων μεταξύ γνωστικών αντικειμένων, την αξιοποίηση των δραστηριοτήτων του έργου, τη διαφοροποίηση της διδασκαλίας για μαθητές και μαθήτριες διαφορετικών ηλικιών, καθώς και την αξιολόγηση γνώσεων, δεξιοτήτων και υπεύθυνης δράσης.

2.4 Θεσμική αξιοποίηση από τους εταίρους

Κάθε οργανισμός-εταίρος θα επιδιώξει, ανάλογα με τον θεσμικό του ρόλο, την ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων του έργου σε υφιστάμενα προγράμματα επιμόρφωσης, πανεπιστημιακά μαθήματα, δράσεις επαγγελματικής ανάπτυξης εκπαιδευτικών, εκπαιδευτικά δίκτυα ή πρωτοβουλίες σχολικής ασφάλειας και πολιτικής προστασίας. Η αξιοποίηση αυτή θα υποστηρίζει την προσαρμογή του υλικού στα εθνικά και θεσμικά συμφραζόμενα, χωρίς να αλλοιώνεται ο κοινός επιστημονικός και παιδαγωγικός πυρήνας του έργου.

3. Συμπληρωματικές δράσεις βιωσιμότητας και διάχυσης

3.1 Ανοικτή πρόσβαση, συντήρηση και εμπλουτισμός του υλικού

Τα βασικά αποτελέσματα θα διατηρούνται σε σταθερό ψηφιακό χώρο με ελεύθερη πρόσβαση, σαφή αναφορά των δημιουργών, κατάλληλους όρους άδειας χρήσης και περιοδικό έλεγχο του περιεχομένου και των συνδέσμων. Θα οριστεί ευθύνη για την τεχνική συντήρηση και, όπου απαιτείται, για την επιστημονική και παιδαγωγική επικαιροποίηση των πόρων.

Η ιστοσελίδα του έργου θα εμπλουτίζεται συνεχώς με νέες δραστηριότητες, σχέδια μαθημάτων και παραδείγματα εφαρμογής που θα σχεδιάζονται, θα εφαρμόζονται και θα τεκμηριώνονται από εκπαιδευτικούς οι οποίοι θα συμμετέχουν σε μελλοντικές συναφείς επιμορφώσεις. Το νέο υλικό θα αναρτάται μετά από βασικό επιστημονικό και παιδαγωγικό έλεγχο, ώστε το αποθετήριο να παραμένει δυναμικό, επίκαιρο και αξιόπιστο.

3.2 Επιστημονική διάχυση και ανταλλαγή καλών πρακτικών

Τα αποτελέσματα, η μεθοδολογία, τα δεδομένα αξιολόγησης και αντιπροσωπευτικά παραδείγματα εφαρμογής θα δημοσιεύονται σε επιστημονικά και εκπαιδευτικά περιοδικά, πρακτικά συνεδρίων και επαγγελματικά έντυπα. Η διάχυση θα συνεχιστεί επίσης μέσω ιστοσελίδων, κοινωνικών δικτύων, ενημερωτικών δελτίων, συνεδρίων, ημερίδων, εκπαιδευτικών δικτύων και εκδηλώσεων αρμόδιων φορέων.

Παράλληλα, προτείνεται η διοργάνωση ετήσιας διαδικτυακής συνάντησης ανταλλαγής καλών πρακτικών, κατά την οποία εκπαιδευτικοί και σχολεία θα παρουσιάζουν εφαρμογές, προσαρμογές και νέα σχέδια δραστηριοτήτων. Επιλεγμένα παραδείγματα θα τεκμηριώνονται και θα ενσωματώνονται στην ιστοσελίδα του έργου.

3.3 STEAME for Saving Life Festival

Προτείνεται η διοργάνωση ανοικτών εκπαιδευτικών εκδηλώσεων ή ενός επαναλαμβανόμενου STEAME for Saving Life Festival, με τη συμμετοχή μαθητών, εκπαιδευτικών, γονέων, φορέων πολιτικής

προστασίας, υπηρεσιών πρώτων βοηθειών και του ευρύτερου κοινού. Οι εκδηλώσεις μπορούν να περιλαμβάνουν βιωματικά εργαστήρια για παιδιά και γονείς, εκπαιδευτικά παιχνίδια, επιδείξεις από αρμόδιες υπηρεσίες και παρουσιάσεις καλών πρακτικών από σχολεία. Στις εκδηλώσεις οι μαθητές και οι μαθήτριες θα παρουσιάζουν και θα υλοποιούν, μαζί με τις οικογένειές τους, πειράματα, προσομοιώσεις, μοντέλα και κατασκευές που προτείνονται στις δραστηριότητες του έργου, όπως αντισεισμικές κατασκευές, μοντέλα πλημμύρας, φράγματα, ηφαίστεια, συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης και σχέδια ετοιμότητας για καταστάσεις έκτακτης ανάγκης. Με τον τρόπο αυτό, το υλικό θα αξιοποιείται σε αυθεντικά περιβάλλοντα μάθησης, θα εξασφαλίζεται επαναλαμβανόμενη πρόσβαση σε ευρύτερο κοινό, θα ενισχύεται η επικοινωνία της επιστημονικής γνώσης και θα καλλιεργείται κοινή κουλτούρα πρόληψης, ετοιμότητας και ανθεκτικότητας.

Στην Κύπρο, οι δράσεις του STEAME for Saving Life για μαθητές, εκπαιδευτικούς, γονείς και το ευρύτερο κοινό θα ενσωματωθούν στο καθιερωμένο ετήσιο Cyprus STEAME Festival, το οποίο διοργανώνεται από την Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία (Cyprus Mathematical Society) και το Ίδρυμα ΘΑΛΗΣ (THALES Foundation). Το Cyprus STEAME, το οποίο περιλαμβάνει διαδραστικά μαθητικά εκθέματα, εργαστήρια για εκπαιδευτικούς και ακαδημαϊκούς διαγωνισμούς, προσφέρει κατάλληλο θεσμικό και οργανωτικό πλαίσιο για τη μακροπρόθεσμη προβολή και αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου.

3.4 Δίκτυα, συνέργειες και πολλαπλασιαστές

Τα δίκτυα των εταίρων, των συνεργαζόμενων φορέων, των σχολείων και των συμμετεχόντων θα αξιοποιούνται για τη δημιουργία κοινότητας πρακτικής και την ανάδειξη πολλαπλασιαστών του έργου. Θα επιδιώκονται συνέργειες με άλλα έργα STEAME, περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, σχολικής ασφάλειας και πολιτικής προστασίας, καθώς και η υποβολή νέων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτάσεων που θα αξιοποιούν και θα επεκτείνουν τα αποτελέσματα.

4. Οργάνωση, παρακολούθηση και δέσμευση των εταίρων

Κάθε εταίρος θα ορίσει πρόσωπο επικοινωνίας για τις δράσεις μετά την ολοκλήρωση του έργου. Οι εκπρόσωποι θα συγκροτούν μικρή Ομάδα Αξιοποίησης και Βιωσιμότητας, η οποία θα συνεδριάζει τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο, προκειμένου να συντονίζει τις προσφορές επιμόρφωσης και τις κοινές δράσεις, να εξετάζει την ανάγκη επικαιροποίησης του υλικού και να παρακολουθεί την εφαρμογή του σχεδίου.

Η παρακολούθηση θα βασίζεται σε περιορισμένο σύνολο ουσιαστικών δεικτών, ως εξής:

- πλήθος επιμορφώσεων, συμμετεχόντων και εμπλεκόμενων σχολείων
- νέες δραστηριότητες ή σχέδια μαθημάτων που προστίθενται στην ιστοσελίδα
- έγκριση και υλοποίηση της 15ης Ενότητας
- δημοσιεύσεις και παρουσιάσεις
- αριθμός εκδηλώσεων ή Φεστιβάλ με τη συμμετοχή μαθητών, οικογενειών και φορέων
- νέες συνεργασίες και προτάσεις.

Οι οργανισμοί της κοινοπραξίας δεσμεύονται να διατηρήσουν προσβάσιμα τα βασικά αποτελέσματα, να διασφαλίζουν την επιστημονική και παιδαγωγική τους ποιότητα και να συνεχίσουν, στο μέτρο των δυνατοτήτων τους, την επιμόρφωση, τη διάχυση και τη θεσμική αξιοποίησή τους. Μακροπρόθεσμος στόχος είναι οι δραστηριότητες του STEAME for Saving Life να αποτελέσουν σταθερό μέρος της επαγγελματικής ανάπτυξης των εκπαιδευτικών και να συμβάλουν στην ενίσχυση της Εκπαίδευσης για τη Μείωση του Κινδύνου Καταστροφών από φυσικά αίτια στην Ευρώπη.