

Ενότητα 3: Χρήση της τεχνολογίας ως λύση

3.2. Ψηφιακή υποδομή και γεωπληροφορική

Διάρκεια: 45 λεπτά

Θέμα διδασκαλίας: Εξερεύνηση των ψηφιακών υποδομών και των εργαλείων GIS για τη δημιουργία έξυπνων και βιώσιμων πόλεων

- **Sub-topic 1:** Πώς τα αναποτελεσματικά συστήματα δημόσιων μεταφορών εμποδίζουν την ανάπτυξη έξυπνων δημόσιων μεταφορών;
- **Υπο-θέμα 2:** Εργαλεία και παραδείγματα καλών πρακτικών στη βελτιστοποίηση των δημόσιων μεταφορών

Μαθησιακοί στόχοι:

- Να ενημερώσουν τους μαθητές για την αναποτελεσματικότητα του σημερινού συστήματος μεταφορών και να παρουσιάσουν τις δυνατότητες των συστημάτων GIS όσον αφορά τον έξυπνο αστικό σχεδιασμό και τη βελτιστοποίηση των δημόσιων μεταφορών
- Να ενημερωθούν για αποτελεσματικές πρακτικές και εργαλεία που μπορούν να υιοθετηθούν για την προώθηση έξυπνων υποδομών δημόσιων μεταφορών

Μεθοδολογία:

- Αξιολόγηση Κουίζ για την ικανοποίηση των μαθητών από το σύστημα δημόσιων μεταφορών της περιοχής τους (5 λεπτά)
- Παρουσίαση Canva (25 λεπτά)
- Διαδραστικό εκπαιδευτικό παιχνίδι/κουίζ (15 λεπτά) ???

Υπο-θέμα πρώτο: Πώς τα αναποτελεσματικά συστήματα δημόσιων μεταφορών εμποδίζουν την ανάπτυξη έξυπνων δημόσιων μεταφορών

Χρονική διάρκεια: 15 λεπτά

Περιεχόμενο: Αυτή η ενότητα θα επικεντρωθεί στην εκπαίδευση των εκπαιδευομένων σχετικά με την αναποτελεσματικότητα του σημερινού συστήματος δημόσιων μεταφορών σε πολλές αστικές περιοχές και στην προώθηση της χρήσης της τεχνολογίας, πιο συγκεκριμένα της γεωπληροφορικής, ως λύση στο πρόβλημα των μη βιώσιμων και, πολλές φορές, μη προσβάσιμων αστικών δημόσιων μεταφορών.

Μεθοδολογία

- Αξιολόγηση Κουίζ σχετικά με την ικανοποίηση των μαθητών από το σύστημα δημόσιων μεταφορών της περιοχής τους (5 λεπτά)
- Παρακολούθηση μέρους της παρουσίασης (διαφάνειες 1-11) (10 λεπτά)

Υλικό

- Παρουσίαση PowerPoint: [Presentation 3.2. GreenCities Digital Infrastructure and Geo-Informatics](#)
- Σύνδεση στο Διαδίκτυο
- Κουίζ αξιολόγησης (Learndash)

Υποθέμα δεύτερο: Εργαλεία και παραδείγματα καλών πρακτικών για τη βελτιστοποίηση των δημόσιων μεταφορών

Διάρκεια: 30 λεπτά

Περιεχόμενο: Αυτή η ενότητα παρουσιάζει και προτείνει παραδείγματα καλών πρακτικών στη βελτιστοποίηση των δημόσιων μεταφορών. Προσφέρει επίσης μια κρυφή ματιά σε ορισμένα βασικά εργαλεία που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τους πολεοδόμους και άλλους ενδιαφερόμενους φορείς για τον μετασχηματισμό των δημόσιων μεταφορών. Παρουσιάζονται συνολικά 6 εργαλεία, τα οποία ενσωματώνουν την τεχνολογία GIS. Το θέμα αυτό ολοκληρώνεται με τη σύνδεση μεταξύ του σχεδιασμού έξυπνων πόλεων και της βιωσιμότητας, η οποία αποτελεί έναν από τους απώτερους στόχους του προγράμματος «Πράσινες πόλεις».

Μεθοδολογία

- Παρακολουθήστε την υπόλοιπη παρουσίαση (διαφάνειες 12-23) και βίντεο που περιλαμβάνεται στην παρουσίαση (15 λεπτά)
- Διαδραστικό εκπαιδευτικό παιχνίδι/κουίζ (15 λεπτά)

Υλικό

- Παρουσίαση Powerpoint [Presentation 3.2. GreenCities Digital Infrastructure and Geo-Informatics](#)
- Σύνδεση στο Διαδίκτυο
- Διαδραστικό εκπαιδευτικό παιχνίδι/κουίζ

Δραστηριότητα Learndash

Αξιολόγηση (έρευνα)

Τίτλος κουίζ:	Το περιφερειακό σας σύστημα δημόσιων μεταφορών
Προσθέστε μια εικόνα φόντου (προαιρετικά)	Background Image Canva
Η παραπάνω δήλωση είναι λιγότερο αληθής [1,2,3,4,5] περισσότερο αληθής	



1. Πόσο πολύ συμφωνείτε ότι τα δημόσια μέσα μεταφοράς στην πόλη σας είναι ασφαλή και καλά συντηρημένα;
{ [Διαφωνώ απόλυτα] [Διαφωνώ κάπως] [Ούτε συμφωνώ ούτε διαφωνώ] [Συμφωνώ κάπως] [Συμφωνώ απόλυτα] }
2. Συνολικά, τα δημόσια μέσα μεταφοράς στην πόλη σας προσφέρουν τη δυνατότητα ανέπαφων πληρωμών.
{ [ποτέ] [σπάνια] [μερικές φορές] [συχνά] [πάντα] }
3. Συνολικά, τα δημόσια μέσα μεταφοράς στην πόλη σας είναι στην ώρα τους.
{ [ποτέ] [σπάνια] [μερικές φορές] [συχνά] [πάντα] }
4. Συνολικά, πολλές φορές οι επιβάτες των μέσων μαζικής μεταφοράς στην πόλη σας βιώνουν μεγαλύτερο χρόνο ταξιδιού λόγω κυκλοφοριακής συμφόρησης ή/και απουσίας λωρίδων λεωφορείων.
Λιγότερο αληθές { [1] [2] [3] [4] [5] } περισσότερο αληθές
5. Συνολικά, πόσο ικανοποιημένοι είστε από τις εγκαταστάσεις που παρέχει το περιφερειακό σύστημα δημόσιων μεταφορών της πόλης σας;
Λιγότερο αληθές { [1] [2] [3] [4] [5] } περισσότερο αληθές
6. Συνολικά, θεωρείτε τα δημόσια μέσα μεταφοράς στην πόλη σας φιλικά προς το περιβάλλον.
{ [Διαφωνώ απόλυτα] [Διαφωνώ κάπως] [Ούτε συμφωνώ ούτε διαφωνώ] [Συμφωνώ κάπως] [Συμφωνώ απόλυτα] }