

μετακίνησης και των ενεργειακών αναγκών. Το δίκτυο Gogoro μπορεί να βοηθήσει στην εξισορρόπηση του δικτύου ηλεκτροδότησης σε πραγματικό χρόνο, διατηρώντας χαμηλά το κόστος και διασφαλίζοντας τη συνεχή κίνηση όλων (Gogoro, 2021).

Γενικά, ένας αποδοτικός και εύκολος στη χρήση σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων, αποτελεί πάντα σημαντικό παράγοντα για τους χρήστες που αποφασίζουν να αποκτήσουν ένα έξυπνο σκούτερ ή ελαφρύ ηλεκτρικό όχημα σε μια αστική περιοχή. Η καινοτόμος πλατφόρμα ανταλλαγής μπαταριών της Gogoro κάνει τη ζωή στην πόλη εύκολη και καθαρή. Το δίκτυο των σταθμών GoStations διευκολύνει την κατοχή ενός ελαφριού ηλεκτρικού οχήματος (LEV), όπως τα Smartscooters της Gogoro ή τα συνεργαζόμενα οχήματά της. Σε σύγκριση με έναν ή δύο σταθμούς φόρτισης που μπορούν να φορτίσουν μόνο ένα όχημα κάθε φορά, ένας μόνο σταθμός GoStation μπορεί να υποστηρίξει εκατοντάδες οχήματα στον ίδιο χώρο, και χρειάζονται μόνο δευτερόλεπτα πριν είστε ξανά στον δρόμο, όχι λεπτά ή ώρες.

Κεφάλαιο 5 – Πρακτική Εφαρμογή

5.1. Πρακτική Εφαρμογή 1. Διάλεξη & Ομαδική Συζήτηση

Θέμα: Γνώσεις και πληροφορίες για το Περιβάλλον και τη Βιωσιμότητα σχετικά με τις Λύσεις Βιώσιμης Κινητικότητας & τα Ενεργειακά Αποδοτικά Οχήματα

Ακροατήριο: Καθηγητές πανεπιστημίου, φοιτητές και γενικό κοινό

Διάρκεια: 2 μαθήματα, το καθένα διάρκειας 90 λεπτών

Στόχοι της άσκησης:

- 1) Κατανόηση των Σχεδίων Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας και της ενσωμάτωσης των δημόσιων συγκοινωνιών και των συμμαχιών μεταφορών (Hook, 2003; Dalkmann & Shah, 2018; SUTP, 2018).
- 2) Χρήση μελετών περίπτωσης - πόλεις του δικτύου C40 και βέλτιστες πρακτικές για τη γενική κατανόηση της εφαρμογής περιοχών μηδενικών εκπομπών σε παγκόσμιο επίπεδο (Laing & STREETS, 2020).
- 3) **Σύγκριση των παρόμοιων και διαφορετικών προκλήσεων** στις λύσεις βιώσιμης κινητικότητας και στα ενεργειακά αποδοτικά οχήματα μεταξύ μιας πόλης και της Σεούλ στο ίδιο άρθρο για τις πόλεις C40 (Laing & STREETS, 2020).
- 4) Αναστοχασμός στις επιρροές των πόλεων όσον αφορά τον πληθυσμό, τη συμπεριφορά των πολιτών, τα πρότυπα εργασίας, το σύστημα μεταφορών και τον αστικό σχεδιασμό στις λύσεις βιώσιμης κινητικότητας και τα ενεργειακά αποδοτικά οχήματα μεταξύ ευρωπαϊκών και ασιατικών πόλεων.

Πρώτο μάθημα/διάλεξη:

Περιεχόμενο	Στρατηγική Διδασκαλίας	Στόχος	Διδακτικοί Πόροι	Διάρκεια
Εισαγωγή	Διάλεξη	Εισαγωγή στο θέμα της ημέρας, αυτοπαρουσίαση, και παράθεση	Αυτοπαρουσίαση και μοίρασμα προσωπικών εμπειριών σχετικά με τις βιώσιμες λύσεις κινητικότητας που	10 λεπτά

		παραδειγμάτων βιώσιμων λύσεων κινητικότητας από την καθημερινή ζωή.	χρησιμοποιείτε στην καθημερινή σας ζωή.	
Βασικές Έννοιες 1	Διάλεξη	Παρουσίαση βασικών εννοιών σχετικά με τις βιώσιμες λύσεις κινητικότητας και τα ενεργειακά αποδοτικά οχήματα.	Παρουσίαση Power-Point (Σχέδια Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας)	35 λεπτά
Βασικές Έννοιες 2	Διάλεξη	Παρουσίαση της έννοιας της ενσωμάτωσης των δημόσιων συγκοινωνιών και των συμμαχιών μεταφορών.	Παρουσίαση Power-Point (Ενσωμάτωση Δημόσιων Συγκοινωνιών και Συμμαχίες Μεταφορών)	35 λεπτά

Σύνοψη	Διάλεξη	Σύνοψη των βασικών σημείων του μαθήματος.	Παρουσίαση Power-Point	10 λεπτά
--------	---------	---	------------------------	----------

Εργασία: Ομαδική εργασία για προετοιμασία ομαδικής παρουσίασης για συζήτηση

Οι φοιτητές χωρίζονται σε ομάδες των 5 ατόμων.

Οι ομάδες συνεργάζονται για να: (1) Συγκρίνουν τις προκλήσεις στις λύσεις βιώσιμης κινητικότητας και στα ενεργειακά αποδοτικά οχήματα μεταξύ μιας πόλης και της Σεούλ στο ίδιο άρθρο για τις πόλεις του δικτύου C40. (2) Αναστοχαστούν σχετικά με τις επιρροές των πόλεων, όσον αφορά τον πληθυσμό, τη συμπεριφορά των πολιτών, τα πρότυπα εργασίας, το σύστημα μεταφορών και τον αστικό σχεδιασμό στις λύσεις βιώσιμης κινητικότητας και τα ενεργειακά αποδοτικά οχήματα μεταξύ ευρωπαϊκών και ασιατικών πόλεων. (3) Προετοιμάσουν μια παρουσίαση για να μοιραστείτε τα αποτελέσματα και τις σκέψεις της ομάδας σας στο επόμενο μάθημα.

Δεύτερο μάθημα: Ομαδική συζήτηση (10 λεπτά παρουσίαση, 5 λεπτά για ερωτήσεις και απαντήσεις)

Περιεχόμενο	Στρατηγική Διδασκαλίας	Στόχος	Διάρκεια
Ομαδική Παρουσίαση	Ομάδα 1		15 λεπτά

	Ομάδα 2		15 λεπτά
	Ομάδα 3		15 λεπτά
	Ομάδα 4		15 λεπτά
	Ομάδα 5		15 λεπτά
Σύνοψη	Καθηγητής	Σύνοψη των βασικών σημείων από τις ομαδικές παρουσιάσεις.	15 λεπτά
Σύνολο			90 λεπτά

5.2. Πρακτική Εφαρμογή 2. Ομαδική Εργασία: Μικρό Ομαδικό Πρότζεκτ για Βιώσιμες Λύσεις Κινητικότητας & Ενεργειακά Αποδοτικά Οχήματα

Διάρκεια: 3 εβδομάδες για την προετοιμασία του μικρού ομαδικού πρότζεκτ και ένα μάθημα διάρκειας 90 λεπτών για την παρουσίαση του πρότζεκτ.

Ακροατήριο: Καθηγητές και φοιτητές πανεπιστημίου

Στόχοι της άσκησης:

- 1) Χρησιμοποιήστε τις γνώσεις, τις βέλτιστες πρακτικές και τα συμπεράσματα από την Άσκηση 1 για να σχεδιάσετε ένα μικρό ομαδικό πρότζεκτ με δυνατότητα εφαρμογής για βιώσιμες λύσεις κινητικότητας ή ενεργειακά αποδοτικά οχήματα μέσα σε 3 εβδομάδες σε μια μικρή περιοχή οποιασδήποτε χώρας παγκοσμίως.
- 2) Το μικρό ομαδικό πρότζεκτ με δυνατότητα εφαρμογής θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τα εξής: Περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση, Σχεδιασμός βιώσιμων μεταφορών, Δημόσια πολιτική και υπεράσπιση, Εκπαίδευση και εμπλοκή καταναλωτών, Τεχνικές δεξιότητες, Παρακολούθηση και αξιολόγηση, Συνεργασία και δικτύωση
- 3) Αναστοχαστείτε για τις πραγματικές και πιθανές προκλήσεις που αντιμετώπισε η ομάδα σας κατά τον σχεδιασμό αυτού του πρότζεκτ στην επιλεγμένη περιοχή.
- 4) Μοιραστείτε τους βασικούς παράγοντες που θα κάνουν την μετάβαση σε βιώσιμες λύσεις κινητικότητας και ενεργειακά αποδοτικά οχήματα ομαλή και εύκολη στο πρότζεκτ σας.

5.3. Πρακτική Εφαρμογή 3. Συζητήσεις World Café (BetterTogether, n.d.)

Το World Café είναι μια μέθοδος που χρησιμοποιεί ένα εικονικό περιβάλλον – καφέ, για να ενθαρρύνει τους συμμετέχοντες να εξερευνήσουν ένα θέμα μέσω συζήτησης σε μικρές ομάδες καθισμένοι γύρω από τραπέζια. Οι συζητήσεις διεξάγονται σε πολλαπλούς γύρους των 20-30 λεπτών, με στόχο τη δημιουργία πιο χαλαρών και ανοιχτών συνομιλιών.

Η στρατηγική του World Café χρησιμοποιεί συνεργατικές ομάδες για να διερευνήσουν ένα μεγάλο θέμα ή πρόβλημα και να εργαστούν προς την κατεύθυνση των λύσεων. Οι συμμετέχοντες καλούνται να αναλύσουν, να

συνθέσουν και να αξιολογήσουν την αποτελεσματικότητα των λύσεων και να ανταποκριθούν στις αποφάσεις της ομάδας.

Στην τάξη

Διαμορφώστε την αίθουσα διδασκαλίας με στρογγυλά τραπέζια και καρέκλες τύπου καφέ. Χωρίστε την τάξη σε ομάδες των 4-5 μαθητών ανά τραπέζι. Ζητήστε από τους μαθητές να επιλέξουν έναν καταγραφέα ή έναν αρχηγό. Δώστε στους μαθητές ανά τραπέζι μια διαφορετική ερώτηση, ένα θέμα ή έναν ενδιαφερόμενο που σχετίζεται με τις λύσεις βιώσιμης κινητικότητας και τα ενεργειακά αποδοτικά οχήματα για να συζητήσουν.

Για το κοινό

Μέχρι πέντε άτομα μπορούν να καθίσουν στα μικρά τραπέζια τύπου καφέ ή σε ομάδες συζήτησης. Οργανώστε προοδευτικούς (τουλάχιστον τρεις) γύρους συζήτησης, περίπου 20 λεπτών ο καθένας. Ασχοληθείτε με ερωτήσεις ή θέματα που έχουν πραγματική σημασία για τη ζωή, την εργασία ή την κοινότητά σας σχετικά με λύσεις βιώσιμης κινητικότητας & ενεργειακά αποδοτικά οχήματα.