|  |
| --- |
| Ημερολόγιο **Εαρινού Εξαμήνου: Θεματική Χαρτογραφία 2024** |
| **ΔΙΑΛΕΞΗ 1**Δευτέρα, 12 Φεβρουαρίου 2023 (Ώρα: **13:00 – 15:00 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**, **15:00 - 17:00 ΘΕΩΡΙΑ**) **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 1*** Παρουσίαση Εργαστηρίου και Απαιτήσεων Μαθήματος.
* Χρήση του e-class για τις ανάγκες του μαθήματος
* Χρήση Λογισμικού Μαθήματος (ArcGis Pro).
* Δημιουργία Θεματικών Επιπέδων Πληροφορίας

**ΘΕΩΡΙΑ - ΔΙΑΛΕΞΗ** * Βασικές Έννοιες Θεματικής Χαρτογραφίας.
* Σύνταξη Θεματικού Χάρτη.
 |      |
| **ΔΙΑΛΕΞΗ 2**Δευτέρα, 19 Φεβρουαρίου 2023 (Ώρα: **13:00 – 15:00 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**, **15:00 - 17:00 ΘΕΩΡΙΑ**) **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 2** * Δημιουργία Χάρτη Γεωτόπων Ν. Λέσβου
* [Δημιουργία χάρτη Ελλάδος Corine Land Cover](https://eclass.aegean.gr/modules/document/index.php?course=GEO117&openDir=/526769f5ci04/603be520fovJ) (vector)

**ΘΕΩΡΙΑ - ΔΙΑΛΕΞΗ** * Ζητήματα Κλίμακας στη Θεματική Χαρτογραφία
* Χαρτογραφική Γενίκευση
 |  |
| **ΔΙΑΛΕΞΗ 3**Δευτέρα, 26 Φεβρουαρίου 2024 (Ώρα: **09:00 – 11:00 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**, **11:00 - 13:00 ΘΕΩΡΙΑ**) **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 3** * [Δημιουργία χάρτη Ελλάδος Natura 2000](https://eclass.aegean.gr/modules/document/index.php?course=GEO117&openDir=/526769f5ci04/603be782fgG7) Ν. Λέσβου
* [Δημιουργία Χάρτη Υψομέτρου](https://eclass.aegean.gr/modules/document/index.php?course=GEO117&openDir=/526769f5ci04/6044f99fD4xd) Ν. Λέσβου

**ΘΕΩΡΙΑ - ΔΙΑΛΕΞΗ** * Χαρτογραφικά Σύμβολα και Οπτικές Μεταβλητές Χαρτογραφικών Συμβόλων.
 |      |
| **ΔΙΑΛΕΞΗ 4**Δευτέρα, 04 Μαρτίου 2024 (Ώρα: **13:00 – 15:00 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**, **15:00 - 17:00 ΘΕΩΡΙΑ**) **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 4*** [Δημιουργία ηλεκτρονικού Χάρτη Σεισμικότητας Ελληνικού χώρου](https://eclass.aegean.gr/modules/document/index.php?course=GEO117&openDir=/526769f5ci04/6044f99fD4xd)

**ΘΕΩΡΙΑ -ΔΙΑΛΕΞΗ** * Θεωρία Χρωμάτων στη Χαρτογραφία
* Συζήτηση – Σχολιασμός Χαρτών
 |  |
| **ΔΙΑΛΕΞΗ 5**Δευτέρα, 11 Μαρτίου 2024 (Ώρα: **13:00 – 15:00 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**, **15:00 - 17:00 ΘΕΩΡΙΑ**) **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 5*** [Δημιουργία Πληθυσμιακoύ χάρτη Ελλάδος](https://eclass.aegean.gr/modules/document/index.php?course=GEO117&openDir=/526769f5ci04/603be782fgG7) (μέθοδο Flannery)
* [Δημιουργία Πληθυσμιακoύ χάρτη Ελλάδος](https://eclass.aegean.gr/modules/document/index.php?course=GEO117&openDir=/526769f5ci04/603be782fgG7) (μέθοδο κουκίδων)
* [Δημιουργία χάρτη πληθυσμιακής μεταβολής της Ελλάδος](https://eclass.aegean.gr/modules/document/index.php?course=GEO117&openDir=/526769f5ci04/603be782fgG7) (διμεταβλητός χάρτης)

**ΘΕΩΡΙΑ - ΔΙΑΛΕΞΗ** * Χαρτογραφικές μέθοδοι για τον σχεδιασμό θεματικών χαρτών ποσοτικών δεδομένων Ι.

**ΔΙΑΛΕΞΗ 6****Καθαρά** Δευτέρα, 18 Μαρτίου 2024 (Ώρα: **13:00 – 15:00 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**, **15:00 - 17:00 ΘΕΩΡΙΑ**) **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 6*** [Δημιουργία Πληθυσμιακού χάρτη της Ελλάδος](https://eclass.aegean.gr/modules/document/index.php?course=GEO117&openDir=/526769f5ci04/603be782fgG7)

**ΘΕΩΡΙΑ - ΔΙΑΛΕΞΗ** * Χαρτογραφικές μέθοδοι για τον σχεδιασμό θεματικών χαρτών ποσοτικών δεδομένων ΙΙ.
* Απεικόνιση ποσοτικών δεδομένων με τη χρήση των μεθόδων
	1. graduated colors
	2. graduated symbol classes
	3. proportional symbols
	4. pie charts
	5. Bar and column charts

**ΔΙΑΛΕΞΗ 7****ΑΡΓΙΑ** Δευτέρα, 25 Μαρτίου 2024 (Ώρα: **13:00 – 15:00 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**, **15:00 - 17:00 ΘΕΩΡΙΑ**)**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 7*** Δημιουργία Απεικονίσεων Χρονοσειράς Κλιματικών Δεδομένων (Μέση Θερμοκρασία)**.**

**ΘΕΩΡΙΑ – ΔΙΑΛΕΞΗ*** Θεωρητικό Υπόβαθρο για την κατασκευή Χαρτών με χρονοσειρές
* Δημιουργία Θεματικών χαρτών με χρονοσειρές
 |      |
| **ΔΙΑΛΕΞΗ 8**Δευτέρα, 01 Απριλίου 2024 (Ώρα: Ώρα: **13:00 – 15:00 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**, **15:00 - 17:00 ΘΕΩΡΙΑ**) **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 8** * Δημιουργία χωροχρονικού 3δ Χάρτη σεισμικότητας του Ελληνικού χώρου

**ΘΕΩΡΙΑ- ΔΙΑΛΕΞΗ*** Επεξεργασία και κατασκευή δεδομένων (raster) για την οπτικοποίηση.

**ΔΙΑΛΕΞΗ 9**Δευτέρα, 08 Απριλίου 2024 (Ώρα: Ώρα: **13:00 – 15:00 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**, **15:00 - 17:00 ΘΕΩΡΙΑ**) **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 9** * Δημιουργία 3Δ χάρτη της Μυτιλήνης

**ΘΕΩΡΙΑ – ΔΙΑΛΕΞΗ*** 3Δ Θεματικοί Χάρτες
 |      |
| **ΔΙΑΛΕΞΗ 10**Δευτέρα, 15 Απριλίου 2024 (Ώρα: Ώρα: **13:00 – 15:00 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**, **15:00 - 17:00 ΘΕΩΡΙΑ**) **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 10*** Δημιουργία 3Δ χάρτη με τη χρήση τρισδιάστατου μοντέλου εδάφους, επικάλυψη μοντέλου με σημειακά, γραμμικά, επιφανειακά δεδομένα και Δορυφορική Εικόνα

**ΘΕΩΡΙΑ- ΔΙΑΛΕΞΗ*** Κινούμενοι Θεματικοί Χάρτες Animation
 |  |
| **ΔΙΑΛΕΞΗ 11**Δευτέρα, 22 Απριλίου 2024 (Ώρα: Ώρα: **13:00 – 15:00 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**, **15:00 - 17:00 ΘΕΩΡΙΑ**) **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 11** * Δημιουργία χάρτη Ροών

**ΘΕΩΡΙΑ – ΔΙΑΛΕΞΗ*** **Web Cartography**
 |  |
| **ΔΙΑΛΕΞΗ 12**Δευτέρα, 13 Μαΐου 2024 (Ώρα: Ώρα: **13:00 – 15:00 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**, **15:00 - 17:00 ΘΕΩΡΙΑ**) **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 12** * Δημιουργία διαδικτυακού Χάρτη στο ArcGis Portal Enterprise

**ΘΕΩΡΙΑ - ΔΙΑΛΕΞΗ*** Web Map Applications
 |  |
| **ΔΙΑΛΕΞΗ 13**Δευτέρα, 20 Μαΐου 2024 (Ώρα: Ώρα: **13:00 – 15:00 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**, **15:00 - 17:00 ΘΕΩΡΙΑ**) **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 13*** Δημιουργία Story Map

**ΘΕΩΡΙΑ - ΔΙΑΛΕΞΗ*** Συζήτηση και επιλογή εργασίας μαθήματος
 |  |
|  |  |