

**Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, (ΠΜΣ)
«Γεωπολιτική Ανάλυση, Γεωστρατηγική Σύνθεση και Σπουδές Άμυνας και
Διεθνούς Ασφάλειας»**

SYLLABUS Σεμιναρίου

Περίοδος διεξαγωγής σεμιναρίου: 23 Φεβρουαρίου 2016-29 Μαρτίου 2016

Γνωστικό Αντικείμενο: «Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών»

Υπεύθυνος καθηγητής: Δημήτρης Σταθάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Διδάσκων: Αναπλ. Καθηγητής Δημήτρης Σταθάκης, <https://gr.linkedin.com/in/dstath>

Σκοπός σεμιναρίου: Εισαγωγή στις βασικές αρχές των συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών, στη χρήση ενός λογισμικού συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών και στις διαθέσιμες πηγές γεωγραφικών δεδομένων.

Η ανάπτυξη του σεμιναρίου θα λάβει χώρα σε 6 Θεματικές Ενότητες Διδασκαλίας (διαλέξεις), διδασκόμενες σε (έξι), 6 2ωρα.

Θεματικές Ενότητες Διδασκαλίας (διαλέξεις)

- 1. Εγκατάσταση λογισμικού, GUI, αρχεία, επίπεδα, συμβολισμός.**
 - 2. Προβολές, ψηφιοποίηση, πηγές δεδομένων, χαρτογράφηση.**
 - 3. Βάσεις δεδομένων, πεδία, τύποι πεδίων, join, επιλογές (filter).**
 - 4. Επίθεση χαρτών (overlay), ζώνες (buffer).**
 - 5. Raster δεδομένα, άλγεβρα χαρτών, rastercalculator.**
 - 6. 3D δεδομένα, Ψηφιακό Μοντέλου Εδάφους, hillshade, ισοΰψεις.**
- Σε κάθε μάθημα θα πραγματοποιηθούν εργαστηριακές ασκήσεις στο λογισμικό QGIS.**