

ΨΕΑΣ-Υ24	Οπτικοποίηση Δεδομένων
Περιγραφή	<p>Θεματολογία</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ανάλυση, μοντελοποίηση και απεικόνιση δεδομένων και μεγάλου όγκου δεδομένων (big data) δεδομένων, με στόχο την αποτελεσματική επικοινωνία και κατανόησή τους από το κοινό στο οποίο απευθύνονται. ● Χαρακτηριστικά του ανθρώπινου εγκεφάλου και της οπτικής αντίληψης ● Μέθοδοι απεικόνισης (π.χ. line/ bar/pie/area charts & graphs, scatter/bubble/polar/ funnel plots, treemaps, κ.ά.) για την αναπαράσταση σε οπτική μορφή διαφορετικών κατηγοριών δεδομένων. ● Τεχνικές διαδραστικής οπτικοποίησης ● Οπτική χαρτογράφηση (Dataflow, Pivot tables, κ.ά.), με μετατροπή όψεων (Animate Shift of Focus, Overview & detail, Semantic Zoom, Magic lens, κ.ά) ● Θέματα επικοινωνίας και δημιουργίας «ιστοριών δεδομένων» (telling stories with data) που μεταδίδουν αποτελεσματικά μήνυμα ή πληροφορίες ● Αξιολόγηση διαδραστικών οπτικοποιήσεων.
Μαθησιακά αποτελέσματα	<p><i>Μετά το πέρας του μαθήματος ο φοιτητής θα μπορεί</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● να χειρίζεται εργαλεία για την ανάλυση συνόλων δεδομένων πραγματικού κόσμου (real-life data sets), ● να δημιουργεί διαδραστικές απεικονίσεις.