

	Προηγμένα Θέματα 3D Αναπαράστασης
Περιγραφή	<p>Θεματολογία</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Στοιχεία μηχανικής όρασης ● Τεχνολογίες 3D ψηφιοποίησης (3d digitization): <ul style="list-style-type: none"> ○ 3D σαρωτές και συστήματα αποτύπωσης βάθους ○ Φωτογραμμετρία και εφαρμογές ○ Αρχές ψηφιακής φωτογραφίας ○ 3D γεωμετρική αναπαράσταση μέσω αυτοματοποιημένης και ημι-αυτοματοποιημένης επίγειας και εναέριας συλλογής δεδομένων φωτογραμμετρίας ○ Προσεγγίσεις με χρήση GPS και GIS. ● Λογισμικά Φωτογραμμετρίας ● Προηγμένες εφαρμογές σε ανθρωπιστικές επιστήμες: <ul style="list-style-type: none"> ○ 3D ψηφιακά αντίγραφα ευρημάτων από αρχαιολογικές ανασκαφές αλλά και μνημείων και καταλοίπων διαφόρων ιστορικών περιόδων. ○ 3D μοντέλα στο πλαίσιο μίας αρχαιογνωστικής και ιστορικής έρευνας ○ Ψηφιακά αντίγραφα εκθέματων και συνθετικές μουσειακές εκθέσεις. ○ Ανάπτυξη 3D ψηφιακών μουσείων και εκθέσεων.
Μαθησιακά αποτελέσματα	<p><i>Μετά το πέρας των μαθημάτων ο φοιτητής θα</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● έχει εξοικειωθεί με εισαγωγικά στοιχεία μηχανικής όρασης, τις τεχνολογίες 3D ψηφιοποίησης και τα λογισμικά Φωτογραμμετρίας ● εμβαθύνει στις εφαρμογές των τεχνολογιών αυτών σε διάφορα πεδία των ανθρωπιστικών επιστημών