

	Επεξεργασία/Ανάλυση Εικόνας
Περιγραφή	<p>Θεματολογία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διαδικασία ψηφιακοποίησης εικόνας • Συσκευές ψηφιακής αποτύπωσης εικόνας • Μετασχηματισμοί εικόνων • Χωρική ταύτιση εικόνων (Image Registration) • Κατάτμηση / Τμηματοποίηση εικόνων (Image Segmentation) • Βελτίωση εικόνας • Τεχνικές κωδικοποίησης, συμπίεσης και μετάδοσης εικόνας • Ανάλυση εικόνας, εξαγωγή χαρακτηριστικών, κατηγοριοποίηση εικόνων • Αποκατάσταση εικόνας • Εφαρμογές επεξεργασίας και ανάλυσης εικόνας στις ανθρωπιστικές επιστήμες: Αναγνώριση χαρακτήρων (Optical Character Recognition) σε τυπωμένα και χειρόγραφα κείμενα, αναγνώριση αντικειμένων μέσω ανάλυσης εικόνας, ανακατασκευή της εικόνας αντικειμένων
Μαθησιακά αποτελέσματα	<p><i>Μετά το πέρας των μαθημάτων ο φοιτητής θα μπορεί</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Να κατανοεί τις βασικές έννοιες της ψηφιακής εικόνας. • Να κατανοεί, εφαρμόζει και αξιοποιεί εργαλεία επεξεργασίας και ανάλυσης εικόνας στα πλαίσια της αναγνώρισης χαρακτήρων και αντικειμένων.