

	<p>Προηγμένα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (II): Δορυφορική Τηλεπισκόπηση και Ανάλυση Εικόνας</p>
Περιγραφή	<p>Θεματολογία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ερμηνεία εικόνας • Ανάλυση αισθητήρων και δορυφορικών συστημάτων • Γεωμετρικές και ραδιομετρικές διορθώσεις • Ραδιομετρική βελτίωση • Χωρικό φιλτράρισμα • Ψευδοχρωματικές συνθέσεις • Φασματικές υπογραφές • Δείκτες βλάστησης • Ανάλυση ταξινόμησης • Πίνακας σύγχυσης και ακρίβειας • Ανάλυση κύριων συνιστωσών (PCA) • Ανίχνευση αλλαγών • Ανίχνευση ανωμαλιών • Ανάλυση χρονοσειρών • Συμβολομετρία
Μαθησιακά αποτελέσματα	<p><i>Μετά το πέρας των μαθημάτων ο φοιτητής θα μπορεί</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Να συνδυάζει και να εφαρμόζει διάφορες τεχνικές επεξεργασίας, συμπεριλαμβανομένης της επεξεργασίας ταξινόμησης, να εξάγει φασματικές υπογραφές, να αναλύει χρονοσειρές δορυφορικών εικόνων, να ανιχνεύει τις αλλαγές σε μία δορυφορική εικόνα και να υπολογίζει δείκτες βλάστησης μέσω της ολοκλήρωσης και σύνθεσης με άλλα υπάρχοντα γεωδεδομένα και διαδικτυακές υπηρεσίες.