



ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2018-2019

A/A	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος	Στοιχεία επικοινωνίας / ημερομηνία λήψης
1	Παπαδοπούλου Παναγιώτα ppapado@teiimt.gr	«Σχεδιασμός και προσομοίωση της ηλεκτρικής συμπεριφοράς μικροηλεκτρονικών διατάξεων πυριτίου τεχνολογίας FET με δομές του τύπου p^+-n-p ως πύλες»	Ηλεκτρονικά I, II Νανοηλεκτρονική Χρήση Υπολογιστών	Μια φορά την εβδομάδα. Κατά το πρώτο διάστημα είναι πιθανόν η συχνότητα της συνεργασίας να είναι πιο τακτική ανάλογα με τις ανάγκες.	Σχεδιασμός και προσομοίωση διατάξεων τύπου FET στις οποίες οι πύλες θα αποτελούν δομές του τύπου p^+-n-p . Θα σχεδιαστούν και θα μελετηθεί η λειτουργία των διατάξεων αυτών. Πιο συγκεκριμένα θα διερευνηθούν τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά τόσο σε DC όσο και σε AC λειτουργία και θα μελετηθεί η επίδραση των τεχνολογικών χαρακτηριστικών στην ηλεκτρική συμπεριφορά τους.	
2	Παπαδοπούλου Παναγιώτα ppapado@teiimt.gr	«Σχεδιασμός και προσομοίωση της μεταβατικής συμπεριφοράς μικροηλεκτρονικών διατάξεων πυριτίου τεχνολογίας FET με δομές του τύπου p^+-n-p ως πύλες»	Ηλεκτρονικά I, II Νανοηλεκτρονική Χρήση Υπολογιστών	Μια φορά την εβδομάδα. Κατά το πρώτο διάστημα είναι πιθανόν η συχνότητα της συνεργασίας να είναι πιο τακτική ανάλογα με τις ανάγκες.	Σχεδιασμός και προσομοίωση διατάξεων τύπου FET στις οποίες οι πύλες θα αποτελούν δομές του τύπου p^+-n-p . Θα σχεδιαστούν και θα μελετηθεί η λειτουργία των διατάξεων αυτών. Πιο συγκεκριμένα θα διερευνηθεί η μεταβατική συμπεριφορά των διατάξεων, δηλαδή η απόκρισή τους σε on-off λειτουργία και θα διερευνηθεί η επίδραση των τεχνολογικών χαρακτηριστικών στη λειτουργία τους.	
3	Παπαδοπούλου Παναγιώτα ppapado@teiimt.gr	«Σχεδιασμός και προσομοίωση της οπτικής συμπεριφοράς μικροηλεκτρονικών διατάξεων πυριτίου τεχνολογίας FET με δομές του τύπου p^+-n-p ως πύλες»	Ηλεκτρονικά I, II Νανοηλεκτρονική Χρήση Υπολογιστών	Μια φορά την εβδομάδα. Κατά το πρώτο διάστημα είναι πιθανόν η συχνότητα της συνεργασίας να είναι πιο τακτική ανάλογα με τις ανάγκες.	Σχεδιασμός και προσομοίωση διατάξεων τύπου FET στις οποίες οι πύλες θα αποτελούν δομές του τύπου p^+-n-p . Θα σχεδιαστούν και θα μελετηθεί η λειτουργία των διατάξεων αυτών. Πιο συγκεκριμένα θα διερευνηθεί η οπτική απόκριση των διατάξεων, και θα διερευνηθεί η επίδραση των τεχνολογικών χαρακτηριστικών στη λειτουργία τους.	