



Τίτλος μαθήματος	Προγραμματισμός & Διεύθυνση Κατασκευαστικών Έργων
Κωδικός αριθμός μαθήματος	ΠΠΜ 511
Τύπος μαθήματος	Επιλεγόμενο
Επίπεδο μαθήματος	2 <sup>ος</sup> και 3 <sup>ος</sup> κύκλος
Έτος σπουδών	Μεταπτυχιακό
Εξάμηνο παράδοσης του μαθήματος	Χειμερινό
Αριθμός κατανεμημένων πιστωτικών μονάδων	8
Όνομα του διδάσκοντος/των διδασκόντων	Σ. Χριστοδούλου
Μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος	<p>Οι φοιτητές θα μπορούν να:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Κατανοήσουν τις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες συμβάσεις και τις μεθόδους παράδοσης έργου στον κλάδο των κατασκευών,</li><li>2. Αναπτύξουν επιμετρήσεις ποσοτήτων, κοστολογήσεις και προσφορές,</li><li>3. Αναλύσουν εναλλακτικές οικονομικές λύσεις με τη χρήση μηχανικής οικονομίας και τη χρηματοροή έργου,</li><li>4. Αναπτύξουν δίκτυα δραστηριοτήτων και το χρονοπρόγραμμα έργου, και να εκτελούν υπολογισμούς κρίσιμης διαδρομής (CPM),</li><li>5. Αναπτύξουν ροές πόρων έργου,</li><li>6. Επικαιροποιήσουν τη πρόοδο έργου,</li><li>7. Αναλύσουν το ρίσκο στα χρονοδιαγράμματα κατασκευής (PERT, εξισορρόπηση πόρων, απαιτήσεις, κλπ.),</li><li>8. Αναπτύξουν σχέδια ασφάλειας και υγείας,</li><li>9. Προετοιμάσουν και παρουσιάσουν όλα τα σχετικά με την κατασκευή (προσφορά, εκτίμηση κόστους, οικονομικά, χρονοπρόγραμμα, διαχείριση των πόρων, σχέδιο ασφάλειας και υγείας, κ.λπ.) για ένα έργο μελέτης.</li></ol>
Προαπαιτούμενα	Δεν ισχύει
Συναπαιτούμενα	Δεν ισχύει
Περιεχόμενα του μαθήματος	Τεχνικές διαχείρισης κατασκευών. Σχεδιασμός, κοστολόγηση, προγραμματισμός, οργάνωση και οικονομικός έλεγχος. Επίλυση διαφωνιών και διαπραγματεύσεις. Συστήματα πληροφορικής στο προγραμματισμό και διαχείριση κατασκευαστικών έργων. Χρήση ειδικών λογισμικών και συστημάτων βάσεων δεδομένων. Στοιχεία υγείας και ασφάλειας στην κατασκευή. Νόμοι και οικοδομική βιομηχανία.
Απαιτούμενη βιβλιογραφία προς	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Διεύθυνση Κατασκευαστικών Έργων, για Αρχιτέκτονες και Μηχανικούς, Σ. Χριστοδούλου (Lecture Notes), 2013, 300pp.</li></ol>



<b>Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη</b>	<b>1.</b> Barrie, D.S. and Paulson, B.C., Professional Construction Management, McGraw Hill. <b>2.</b> Peurifoy, R. L. and Schexnayder, C., Construction Planning, Equipment and Methods, McGraw Hill.
<b>Σχεδιασμένες μαθησιακές δραστηριότητες</b>	Εργασία εξαμήνου, πρακτικές ασκήσεις και εργασίες
<b>Διδακτικές μέθοδοι</b>	Διαλέξεις (3 ώρες εβδομαδιαίως)
<b>Μέθοδοι αξιολόγησης και κριτήρια</b>	Τελική εξέταση, ενδιάμεση εξέταση, εργασία εξαμήνου και
<b>Γλώσσα διδασκαλίας</b>	Ελληνικά
<b>Πρακτική Άσκηση</b>	Δεν ισχύει