

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	<b>Μαθηματικά</b>				
Κωδικός Μαθήματος	<b>NETW 0102</b>				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό, Θεωρητικό				
Επίπεδο					
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 <sup>ο</sup> Έτος, Α΄ Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	3	Διαλέξεις / εβδομάδα	3	Εργαστήρια / εβδομάδα	0
Στόχος Μαθήματος	<p>Οι σπουδαστές/στριες, μέσα από τη διδασκαλία του μαθήματος, να αποκτήσουν τις απαραίτητες επιστημονικές γνώσεις και δεξιότητες, έτσι ώστε να καταστούν ικανοί/ές να :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκτελούν μαθηματικούς υπολογισμούς, χρησιμοποιώντας αναλυτικές και αριθμητικές μεθόδους, απαραίτητες για τις τεχνικές εργασίες που θα εκτελέσουν και για τον προϋπολογισμό του κόστους τους.</li> <li>• Εκτελούν στατιστικούς υπολογισμούς, απαραίτητους για την επεξεργασία των δεδομένων και των τεχνικών μετρήσεων και</li> <li>• Περιγράφουν και να αναλύουν τις βασικές αρχές και τα χαρακτηριστικά των συστημάτων ηλεκτρονικών επικοινωνιών με βάση μαθηματικά μοντέλα.</li> </ul>				

<p>Μαθησιακά Αποτελέσματα</p>	<p>Στο τέλος των μαθημάτων, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκτελούν μαθηματικούς υπολογισμούς, χρησιμοποιώντας αναλυτικές ή αριθμητικές μεθόδους, απαραίτητες για τις τεχνικές εργασίες που θα εκτελέσουν και για τον προϋπολογισμό του κόστους τους.</li> <li>• Εκτελούν στατιστικούς υπολογισμούς, απαραίτητους για την επεξεργασία των δεδομένων ή των τεχνικών μετρήσεων.</li> </ul>		
<p>Προαπαιτούμενα</p>		<p>Συναπαιτούμενα</p>	<p>Δεν ισχύει</p>
<p>Περιεχόμενο Μαθήματος</p>	<p>Κλάσματα, μέθοδος των τριών. Ασκήσεις προβλημάτων εφαρμογής στις ενότητες της εβδομαδιαίας θεωρίας.</p> <p>Επίλυση εξισώσεων 1<sup>ου</sup> βαθμού. Ασκήσεις προβλημάτων εφαρμογής στις ενότητες της εβδομαδιαίας θεωρίας.</p> <p>Επίλυση συστήματος εξισώσεων 1<sup>ου</sup> βαθμού. Ασκήσεις προβλημάτων εφαρμογής στις ενότητες της εβδομαδιαίας θεωρίας.</p> <p>Εξισώσεις 2<sup>ου</sup> βαθμού, επίλυση, ταξινόμηση ριζών. Ασκήσεις προβλημάτων εφαρμογής στις ενότητες της εβδομαδιαίας θεωρίας.</p> <p>Ομοιότητα I: Θεώρημα Θαλή, όμοια τρίγωνα, ιδιότητες παράλληλων ευθειών. Ασκήσεις προβλημάτων εφαρμογής στις ενότητες της εβδομαδιαίας θεωρίας.</p> <p>Ομοιότητα II: Όμοια σχήματα στο επίπεδο, κατασκευή όμοιων σχημάτων. Ασκήσεις προβλημάτων εφαρμογής στις ενότητες της εβδομαδιαίας θεωρίας.</p> <p>Τριγωνομετρία I: Ορισμός τριγωνομετρικών αριθμών, τριγωνομετρικός κύκλος. Ασκήσεις προβλημάτων εφαρμογής στις ενότητες της εβδομαδιαίας θεωρίας.</p> <p>Τριγωνομετρία II: Σχέσεις τριγωνομετρικών αριθμών συμπληρωματικών γωνιών, πίνακες τριγωνομετρικών αριθμών, επίλυση ορθογωνίων</p>		

	<p>τριγώνων.  Ασκήσεις προβλημάτων εφαρμογής στις ενότητες της εβδομαδιαίας θεωρίας.</p> <p>Παράγωγος και ολοκλήρωμα συνάρτησης (βασικοί ορισμοί).  Ασκήσεις προβλημάτων εφαρμογής στις ενότητες της εβδομαδιαίας θεωρίας.</p>	
Μεθοδολογία Διδασκαλίας		
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ν. Κριτικός, Μαθηματικά – Τόμος Α, Ίδρυμα Ευγενίδου, 1971</li> <li>• Ν. Κριτικός, Μαθηματικά – Τόμος Β, Ίδρυμα Ευγενίδου, 1977</li> <li>• Ν. Κριτικός, Μαθηματικά – Τόμος Γ, Ίδρυμα Ευγενίδου, 1980</li> </ul>	
Αξιολόγηση	Συμμετοχή στο Μάθημα	10%
	Συνεχής Αξιολόγηση (Εκπόνηση εργασιών στο σπίτι και Ενδιάμεση Εξέταση)	20%
	Ενδιάμεση Εξέταση	30%
	Τελική Εξέταση	40%
Γλώσσα	Ελληνική	