

## ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

<b>ΣΧΟΛΗ</b>	ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ		
<b>ΤΜΗΜΑ</b>	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	ΤΕΠΛΗ01	<b>ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	A
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ		
<b>ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b> <i>σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>	<b>ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>	
Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις και Εργασία		5,5	
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο 4.</i>			
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b> <i>Υποβάθρου, Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων</i>	Υποβάθρου		
<b>ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:</b>	Κανένα		
<b>ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:</b>	Ελληνική		
<b>ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS</b>	Όχι		
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)</b>	<a href="https://eclass.unipi.gr/courses/BDT234/">https://eclass.unipi.gr/courses/BDT234/</a>		

### 2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

#### Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης

- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης

και Παράρτημα Β

- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Το μάθημα αποτελεί εισαγωγή στη σύγχρονη επιστήμη των υπολογιστών, με έμφαση στα δίκτυα, στο διαδίκτυο και στον παγκόσμιο ιστό, στις γλώσσες σήμανσης για τις ιστοσελίδες καθώς και στην αξιοποίηση βασικών υπολογιστικών εργαλείων (excel) για την ανάλυση και παρουσίαση δεδομένων.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα πρέπει να είναι σε θέση:

- Να γνωρίζουν τις βασικές αρχιτεκτονικές των Η/Υ
- Να γνωρίζουν τις βασικές έννοιες του διαδικτύου και του παγκόσμιου ιστού
- Να μπορούν να σχεδιάσουν ιστοσελίδα βάσει HTML
- Να κατανοούν και να αναπαριστούν δεδομένα σε διάφορα αριθμητικά συστήματα
- Να κατανοούν και να εκτελούν λογικές και αριθμητικές πράξεις

- Να χρησιμοποιούν τις δυνατότητες του excel για ομαδοποίηση, ανάλυση και οπτικοποίηση δεδομένων
- Να γνωρίζουν την έννοια του αλγόριθμου, να κατανοούν και να παρακολουθούν ή/και να αναπτύσσουν απλούς αλγόριθμους σε μορφή ψευδοκώδικα

### Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα;

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Λήψη αποφάσεων

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας

και ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

Οι γενικές ικανότητες που θα πρέπει να έχει αποκτήσει ο φοιτητής/τρια και στις οποίες αποσκοπεί το μάθημα είναι:

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις
- Λήψη αποφάσεων
- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία
- Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα
- Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

## 2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Η θεματολογία του μαθήματος περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενότητες:

### 1. ΔΙΚΤΥΑ - ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ – ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΙΣΤΟΣ

#### 1.1. ΔΙΚΤΥΑ - ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

#### 1.2. ΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

#### 1.3. Ο ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΙΣΤΟΣ

### 2. HTML

#### 2.1. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ

#### 2.2. ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΟ

#### 2.3. HTML – HyperText Mark-up Language

##### 2.3.1. Προετοιμασία γραφής κώδικα

##### 2.3.2. Σύνταξη των σημάνσεων

##### 2.3.3. Σημάνσεις ορισμού HTML αρχείου

##### 2.3.4. Σημάνσεις μορφοποίησης (ακολουθιών) χαρακτήρων

##### 2.3.5. Σημάνσεις ομαδοποίησης κειμένου

##### 2.3.6. Σημάνσεις ηχητικής/οπτικής μορφοποίησης ιστοσελίδας

##### 2.3.7. Βασικές σημάνσεις δημιουργίας και μορφοποίησης λιστών

##### 2.3.8. Βασικές σημάνσεις δημιουργίας και μορφοποίησης πινάκων

##### 2.3.9. Βασικές σημάνσεις εισαγωγής υπερσυνδέσμων

##### 2.3.10. Βασικές σημάνσεις δημιουργίας εικόνων-χαρτών

##### 2.3.11. Βασικές σημάνσεις δημιουργίας πλαισίων

##### 2.3.12. Βασικές σημάνσεις συμπλήρωσης πεδίων

#### 2.4. ΣΤΑΔΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΟΥ

#### 2.5. ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

### 3. EXCEL

- 3.1. Επεξήγηση δυνατοτήτων και εισαγωγή στο λεξιλόγιο και βασικές λειτουργίες
- 3.2. Εισαγωγή και μορφοποίηση δεδομένων, ακρίβεια (εμφάνιση και κωδικοποίηση), πράξεις και προτεραιότητα πράξεων
- 3.3. Οργάνωση δεδομένων σε γραμμές και στήλες, αλλαγή πεδίων και αυτόματη αλλαγή σχετικών δεδομένων
- 3.4. Ενσωματωμένες συναρτήσεις
- 3.5. Βασικές δυνατότητες συναρτήσεων και αυτόματη αλλαγή πεδίων
- 3.6. Workbooks και worksheets
- 3.7. Δημιουργία πινάκων
- 3.8. Βασικές δυνατότητες γραφικών (charts, σημάνσεις δημιουργίας εικόνων-χαρτών)

Επίσης, οι φοιτητές/τριες παρακολουθούν εργαστηριακά μαθήματα στο Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων Παραγωγής, με σκοπό την εξοικείωσή τους με τη θεματολογία του μαθήματος, καθώς και την πρακτική τους εξάσκηση στις έννοιες που παρουσιάζονται στις διαλέξεις. Το λογισμικό που χρησιμοποιείται είναι το MS EXCEL ή κάποιο ισοδύναμο (Open Office, κλπ.). Οι φοιτητές/τριες εκπαιδεύονται στα εργαστήρια με σύστημα εκ περιτροπής. Το πρόγραμμα των εργαστηρίων αναρτάται στην ιστοσελίδα του μαθήματος και στο eclass στην αρχή του εξαμήνου.

Επιπλέον, στο eclass αναρτώνται σε ηλεκτρονική μορφή άρθρα, οπτικοακουστικό υλικό διαλέξεων, διαδικτυακές διευθύνσεις για χρήσιμες πληροφορίες, ασκήσεις και λογισμικό.

### 3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<p><b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b> Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</p>	<p>Διαλέξεις σε αίθουσα διδασκαλίας / Εργαστηριακή εκπαίδευση</p>																	
<p><b>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</b> Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</p>	<p><b>Διδασκαλία:</b> Διαλέξεις με σύγχρονα οπτικοακουστικά μέσα, υποστήριξη μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας eclass <b>Εργαστηριακή εκπαίδευση:</b> Χρήση λογισμικού ανοικτής πρόσβασης για τις εργαστηριακές ασκήσεις <b>Επικοινωνία με τους φοιτητές:</b> πρόσωπο με πρόσωπο σε ώρες γραφείου, email, πλατφόρμα eclass</p>																	
<p><b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b> Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη &amp; ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ.  Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="663 1312 1082 1370">Δραστηριότητα</th> <th data-bbox="1088 1312 1323 1370">Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="663 1379 1082 1415">Διαλέξεις</td> <td data-bbox="1088 1379 1323 1415">26</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 1424 1082 1460">Εργαστηριακές Ασκήσεις</td> <td data-bbox="1088 1424 1323 1460">26</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 1469 1082 1505">Εκπόνηση εργασίας (project)</td> <td data-bbox="1088 1469 1323 1505">41</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 1514 1082 1572">Αυτοτελής μελέτη του υλικού διαλέξεων και των εργαστηριακών ασκήσεων</td> <td data-bbox="1088 1514 1323 1572">43</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 1581 1082 1617">Συμβουλευτική υποστήριξη</td> <td data-bbox="1088 1581 1323 1617">0,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 1626 1082 1662">Εξετάσεις (γραπτές)</td> <td data-bbox="1088 1626 1323 1662">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 1671 1082 1706">Σύνολο Μαθήματος</td> <td data-bbox="1088 1671 1323 1706"><b>137,5</b></td> </tr> </tbody> </table>		Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Διαλέξεις	26	Εργαστηριακές Ασκήσεις	26	Εκπόνηση εργασίας (project)	41	Αυτοτελής μελέτη του υλικού διαλέξεων και των εργαστηριακών ασκήσεων	43	Συμβουλευτική υποστήριξη	0,5	Εξετάσεις (γραπτές)	1	Σύνολο Μαθήματος	<b>137,5</b>
Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου																	
Διαλέξεις	26																	
Εργαστηριακές Ασκήσεις	26																	
Εκπόνηση εργασίας (project)	41																	
Αυτοτελής μελέτη του υλικού διαλέξεων και των εργαστηριακών ασκήσεων	43																	
Συμβουλευτική υποστήριξη	0,5																	
Εξετάσεις (γραπτές)	1																	
Σύνολο Μαθήματος	<b>137,5</b>																	
<p><b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b> Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης  Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμών, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία,</p>	<p><b>Γλώσσα αξιολόγησης:</b> Ελληνική  <b>Μέθοδοι Αξιολόγησης:</b> Η εξεταστέα ύλη του μαθήματος ανακοινώνεται στο eclass μετά το τελευταίο μάθημα του εξαμήνου. Ο τελικός βαθμός του μαθήματος διαμορφώνεται κατά 30% από την προαιρετική εργασία</p>																	

<p>Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες</p> <p>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</p>	<p>(project) και από τις γραπτές εξετάσεις στην εξεταστική περίοδο του χειμερινού εξαμήνου και, σε περίπτωση αποτυχίας, στην επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου.</p> <p>Η γραπτή εξέταση περιλαμβάνει την επίλυση προβλημάτων/ασκήσεων και ερωτήσεις σύντομης απάντησης. Διεξάγεται με κλειστά βιβλία.</p> <p>Οι φοιτητές/τριες με ειδικές μαθησιακές δυσκολίες στην γραφή και στην ανάγνωση (όπως αυτές πιστοποιούνται και χαρακτηρίζονται από αρμόδιο φορέα) εξετάζονται βάσει της προβλεπόμενης από το Τμήμα διαδικασίας.</p> <p><b>Γνωστοποίηση κριτηρίων αξιολόγησης:</b> Τα κριτήρια αξιολόγησης γίνονται γνωστά κατά τη διάρκεια του πρώτου μαθήματος και είναι σαφώς διατυπωμένα στην ιστοσελίδα του μαθήματος και στο e-class. Οι απαντήσεις των θεμάτων των εξετάσεων αναρτώνται στο eclass μετά τη διεξαγωγή των εξετάσεων. Οι φοιτητές/τριες έχουν τη δυνατότητα να δουν το γραπτό τους μετά τη βαθμολόγηση του μαθήματος (στις ανακοινωμένες ώρες γραφείου) και να λάβουν εξηγήσεις σχετικά με τη βαθμολογία την οποία έλαβαν.</p>
---	--

#### 4. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<p>-Προτεινόμενη Βιβλιογραφία :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βιβλίο [68407011]: Τεχνολογίες και Προγραμματισμός στον Παγκόσμιο Ιστό, Χρήστος Δουληγέρης, Ρόζα Μαυροπόδη, Εύη Κοπανάκη, Απόστολος Καραλής</li> </ul> <p>-Συναφή επιστημονικά περιοδικά: δεν εφαρμόζεται</p> <p>-Σημειώσεις Διδάσκοντα</p> <p>-Εργαστηριακές σημειώσεις</p>
---