

## ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

<b>ΣΧΟΛΗ</b>	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ		
<b>ΤΜΗΜΑ</b>	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ		
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ		
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	2007	<b>ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	Β'
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ</b>		
<b>ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>	<b>ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>	
	ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ	2	4
	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	1	2
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		
<b>ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:</b>	Όχι		
<b>ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:</b>	Ελληνική		
<b>ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS</b>	Ναι, υπό μορφή ανάθεσης εργασιών και projects		
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)</b>	<a href="https://exams-sod.the.ihu.gr/course/view.php?id=400">https://exams-sod.the.ihu.gr/course/view.php?id=400</a>		

### 2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

<b>Μαθησιακά Αποτελέσματα</b>
<p>Η Αναλυτική των Επιχειρήσεων είναι ένας σύγχρονος κλάδος που αντικείμενο έχει την ανάλυση των δεδομένων με εξελιγμένα εργαλεία για την εξαγωγή πληροφορίας και την λήψη επιχειρηματικών αποφάσεων. Η χρήση της Αναλυτικής των Επιχειρήσεων συμβάλει στη διαμόρφωση αποτελεσματικών στρατηγικών και μπορεί να εξασφαλίσει το συγκριτικό πλεονέκτημα</p> <p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κατανοεί θέματα Αποθηκών Δεδομένων και μπορεί να εκτελέσει εργασίες OLAP.</li> <li>▪ Γνωρίζει τεχνικές Εξόρυξης Δεδομένων για Κανόνες Συσχέτισης, Κατηγοριοποίηση και Ανάλυση Συστάδων.</li> </ul>

- Χειρίζεται λογισμικό Εξόρυξης Δεδομένων.
- Γνωρίζει τεχνικές Ανάλυσης Κειμένου.
- Κατανοεί θέματα Μεγάλων Δεδομένων και τις δυνατότητες ανάλυσης τους
- Σχεδιάζει και υλοποιεί εργασίες πρακτικής εφαρμογής της Αναλυτικής των Επιχειρήσεων

#### **Γενικές Ικανότητες**

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 διεπιστημονικό περιβάλλον

Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

### **3. ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

- Αποθήκες Δεδομένων και OLAP
- Γνωριμία με την Εξόρυξη Δεδομένων. Στάδια της Εξόρυξης Δεδομένων. Είδη εργασιών Εξόρυξης Δεδομένων. Είδη δεδομένων που υπόκεινται επεξεργασία
- Προεπεξεργασία Δεδομένων. Συγκέντρωση και ενοποίηση δεδομένων. Διακριτοποίηση, Κανονικοποίηση, δημιουργία νέων πεδίων.
- Οπτικοποίηση. Εισαγωγή στην οπτικοποίηση των δεδομένων. Διερευνητική ανάλυση των δεδομένων. Κατηγορίες μεθόδων οπτικοποίησης, Βασικές μέθοδοι οπτικοποίησης.
- Κανόνες Συσχέτισης. Συχνά αντικειμενοσύνολα. Ο αλγόριθμος apriori. Εμπιστοσύνη και υποστήριξη.
- Εισαγωγή στην κατηγοριοποίηση, Δένδρα αποφάσεων, Κατηγοριοποίηση με Νευρωνικά Δίκτυα. Μπαΐεσιανά Δίκτυα
- Πρόσθετες τεχνικές κατηγοριοποίησης. Πρόβλεψη αριθμητικών δεδομένων. Ειδικά προβλήματα κατηγοριοποίησης
- Ανάλυση Συστάδων. Μέτρα ομοιότητας. Μέθοδοι ανάλυσης συστάδων
- Εξόρυξη Κειμένου
- Υπολογιστική Νέφους.
- Ανάπτυξη Συστημάτων Επιχειρηματικής Ευφυΐας.

#### 4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Πρόσωπο με πρόσωπο, Εργαστηριακές Ασκήσεις, Εξ αποστάσεως ασύγχρονη εκπαίδευση															
<b>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</b>	Χρήση διαφανειών Power Point, ανάθεση εργασιών που θα εκτελεστούν με χρήση υπολογιστών, ανάρτηση του εκπαιδευτικού υλικού στο Moodle, ηλεκτρονική επικοινωνία με τους φοιτητές.															
<b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="676 530 1007 636"><i>Δραστηριότητα</i></th> <th data-bbox="1011 530 1342 636"><i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="676 642 1007 703">Διαλέξεις</td> <td data-bbox="1011 642 1342 703">26</td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 710 1007 770">Εργαστηριακές Ασκήσεις</td> <td data-bbox="1011 710 1342 770">13</td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 777 1007 837">Εκπόνηση εργασίας</td> <td data-bbox="1011 777 1342 837">41</td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 844 1007 1039">Εκπαίδευση στη χρήση εξειδικευμένου λογισμικού και διεξαγωγή πρόσθετων ασκήσεων</td> <td data-bbox="1011 844 1342 1039">20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 1046 1007 1106">Αυτοτελής μελέτη</td> <td data-bbox="1011 1046 1342 1106">50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 1113 1007 1173"><b>Σύνολο Μαθήματος</b></td> <td data-bbox="1011 1113 1342 1173"><b>150</b></td> </tr> </tbody> </table>	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i>	Διαλέξεις	26	Εργαστηριακές Ασκήσεις	13	Εκπόνηση εργασίας	41	Εκπαίδευση στη χρήση εξειδικευμένου λογισμικού και διεξαγωγή πρόσθετων ασκήσεων	20	Αυτοτελής μελέτη	50	<b>Σύνολο Μαθήματος</b>	<b>150</b>	
<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i>															
Διαλέξεις	26															
Εργαστηριακές Ασκήσεις	13															
Εκπόνηση εργασίας	41															
Εκπαίδευση στη χρήση εξειδικευμένου λογισμικού και διεξαγωγή πρόσθετων ασκήσεων	20															
Αυτοτελής μελέτη	50															
<b>Σύνολο Μαθήματος</b>	<b>150</b>															
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b>	Η βαθμολόγηση του μαθήματος θα προκύψει κατά 70% από τελικές εξετάσεις και κατά 30% από την εκπόνηση εργασίας															

#### 5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Carlo Vercellis, 2009, *Business Intelligence Data Mining and Optimization for Decision Making*, Wiley

Albright & Winston, 2019, *Business Analytics: Data Science and Decision Making*, Cengage Learning

Ε. Κύρκος. 2015, *Επιχειρηματική Ευφυΐα και Εξόρυξη Δεδομένων*.

**Συναφή επιστημονικά περιοδικά:**

International Journal of Business Intelligence and Data Mining, Inderscience

International Journal of Business Intelligence Research, IGI Global

### Γενικές ικανότητες

- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική Εργασία
- Εργασία σε διεθνές περιβάλλον
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης
- Αναζήτηση, ανάλυση και διαχείριση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Λήψη αποφάσεων Επίλυση επιχειρηματικών προβλημάτων

### 1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Γενική Ανασκόπηση Λογιστικών Πληροφοριακών Συστημάτων

Η Λογιστική Διαδικασία στο Σύγχρονο Επιχειρηματικό Περιβάλλον

Τεκμηρίωση Λογιστικών Πληροφοριακών Συστημάτων

Βασικά Στοιχεία και Διαδικασίες Λογιστικών Πληροφοριακών Συστημάτων

Ταξινόμηση Λογιστικών Πληροφοριακών Συστημάτων

Εναλλακτικές Προσεγγίσεις για την Αποθήκευση και Επεξεργασία Δεδομένων σε

Λογιστικά Πληροφοριακά Συστήματα

Εσωτερικός Έλεγχος και Λογιστικά Πληροφοριακά Συστήματα:

- α) Υποδείγματα Εσωτερικού Ελέγχου
- β) Γενικοί Έλεγχοι και Έλεγχοι Εφαρμογών

Χρήση Λογιστικών Πληροφοριακών Συστημάτων για την Υποστήριξη της Ελεγκτικής

Διαδικασίας

### 2. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Διαλέξεις, Εργασίες</li></ul>		
<b>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Διδασκαλία με PC και Προβολέα</li><li>• Παρουσιάσεις εργασιών με Power Point</li><li>• Ανάρτηση του εκπαιδευτικού υλικού στο Moodle</li><li>• Χρήση ΤΠΕ στην επικοινωνία με φοιτητές</li></ul>		
<b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b>	
	Διαλέξεις	52	
	Εκπόνηση Εργασίας	48	
	Αυτοτελής Μελέτη	50	
	<b>Σύνολο Μαθήματος</b>	<b>150</b>	
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b>	Γραπτές Εξετάσεις που περιλαμβάνουν: <ul style="list-style-type: none"><li>• Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής &amp; Ερωτήσεις Σύντομης</li></ul>		

	<p>Ανάπτυξης (60%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανάθεση εργασιών (40%)</li> </ul>	
--	---	--

### 3. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ - ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σημειώσεις διδάσκοντα</li> </ul> <p><b><u>Ελληνική</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Γκίνογλου Δημήτρης, Ταχυνάκης Παναγιώτης, Πρωτόγερος Νικόλαος, (2004). <i>Λογιστικά πληροφοριακά συστήματα: Μηχανογραφημένη λογιστική</i>. - 1η έκδ. - Αθήνα: Rosili.</li> <li>• Νικολάου Ανδρέας, (1999). <i>Λογιστικά πληροφοριακά συστήματα</i>. τ.Α', ISBN: 9603590622, Αθήνα: Εκδότης: ΜΠΕΝΟΥ ΣΩΤ.ΕΥΓΕΝΙΑ..</li> </ul> <p><b><u>Ξενόγλωσση</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dasaratha V. Rama, Frederic L. Jones, (2008). <i>Accounting information Systems</i>. International Student Edition, ISBN: 0-324-31441-8.</li> <li>• Robert I. Hurt , (2008). <i>Accounting information Systems, Basic concepts and current issues</i>. Mc Graw-Hill International Edition, ISBN: 978-0-07-110116-5.</li> </ul>
--