**ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

1. **ΓΕΝΙΚΑ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΣΧΟΛΗ** | ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ** | ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ | | | | |
| **ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ** | ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ | | | | |
| **ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ** |  | **ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ** | | **Γ** | |
| **ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ** | ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ | | | | |
| **ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ** *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* | | | **ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ** | | **ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ** |
|  | | | 3 | |  |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
| *Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο (δ).* | | |  | |  |
| **ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**  *γενικού υποβάθρου,  ειδικού υποβάθρου, ειδίκευσης*  *γενικών γνώσεων, ανάπτυξης δεξιοτήτων* | ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ | | | | |
| **ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:** | - | | | | |
| **ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:** | ΕΛΛΗΝΙΚΑ | | | | |
| **ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS** |  | | | | |
| **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)** |  | | | | |

1. **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 το Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης* * *Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και το Παράρτημα Β* * *Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων* | |
| Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές έχουν αποκτήσει ένα σύνολο γνώσεων σχετικά με:   * την ψηφιακή τεχνολογία, την ψηφιακή καινοτομία και τα σύγχρονα ψηφιακά επιχειρηματικά μοντέλα * τις τεχνολογίες δεδομένων, σύγχρονων δικτύων επικοινωνιών και ασφάλειας * τις μεθοδολογίες, τεχνικές, γλώσσες και εργαλεία σχεδιασμού ψηφιακών οργανισμών, επιχειρηματικών διαδικασιών και ηλεκτρονικών υπηρεσιών * έχουν τη δυνατότητα να συνθέτουν και να εφαρμόζουν κριτικά τις τεχνολογίες και τεχνικές διοίκησης επιχειρησιακών λειτουργιών στο σύγχρονο τεχνολογικό και επιχειρηματικό περιβάλλον, συγκεκριμένα να αξιολογούν και να παίρνουν αποφάσεις σχετικές με την υλοποίηση έργων ψηφιακής τεχνολογίας. * έχουν αποκτήσει ένα σύνολο γνώσεων σχετικά με τη διοίκηση της ψηφιακής επιχείρησης και τα σύγχρονα ψηφιακά επιχειρηματικά μοντέλα, έχουν αποκτήσει ένα σύνολο γνώσεων σχετικά με τις σύγχρονες πλατφόρμες και αρχιτεκτονικές για την επιχείρηση και τις μεθόδους προμήθειας και ανάπτυξης πληροφοριακών συστημάτων * έχουν τη δυνατότητα να εφαρμόζουν και να συνθέτουν τα ανωτέρω στον κλάδο της ναυτιλίας και μεταφορών και των οργανισμών και επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται σε ένα αριθμό συναφών αγορών * έχουν τη δυνατότητας της αντίληψης των ιδιαιτεροτήτων των τεχνολογιών και εφαρμογών στο πλαίσιο λειτουργίας των ναυτιλιακών επιχειρήσεων, των λιμενικών οργανισμών και των οργανισμών μεταφορών, αλλά και των σύγχρονων γενικών χαρακτηριστικών και τάσεων στο πεδίο της ψηφιακής τεχνολογίας και των πληροφοριακών συστημάτων | |
| **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*  *Παράγωγή 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*  *……*  *Άλλες…*  *…….* |
| * Κατανόηση, ανάλυση και σύνθεση πληροφοριών και γνώσεων, σχετικά με το αντικείμενο της ψηφιακής οικονομίας και της διοίκησης ψηφιακών οργανισμών στον κλάδο της ναυτιλίας και των μεταφορών * Προσαρμογή και εφαρμογή σε διαφορετικά περιβάλλοντα και κατηγορίες επιχειρήσεων (π.χ. ναυτιλιακές επιχειρήσεις, επιχειρήσεις εφοδιαστικής αλυσίδας, επιχειρήσεις ηλεκτρονικού εμπορίου κτλ) * Λήψη αποφάσεων * Αυτόνομη εργασία * Ομαδική εργασία * Εργασία σε διεθνές περιβάλλον * Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον * Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών | |

1. **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

|  |
| --- |
| Το μάθημα περιλαμβάνει συνοπτικά τις κατωτέρω διαλέξεις-ενότητες:   1. Εισαγωγή – βασικές έννοιες, διαστάσεις ψηφιακών συστημάτων, διεπιστημονικότητα πεδίου. Ο ρόλος των ψηφιακών συστημάτων στη διοίκηση ναυτιλιακών επιχειρήσεων: κατηγορίες εφαρμογών και επίπεδα/τρόποι υποστήριξης, ψηφιακά συστήματα και καινοτομία. 2. Σύγχρονα ψηφιακά επιχειρηματικά μοντέλα. Ψηφιακός μετασχηματισμός και στρατηγική. Ψηφιακή Καινοτομία στη Ναυτιλία. 3. Τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνιών: η επιχειρησιακή αρχιτεκτονική. Τεχνολογία διαχείρισης δεδομένων. Τεχνολογία δικτύων επικοινωνιών. Ασφάλεια και ιδιωτικότητα. 4. Ψηφιακά συστήματα για την λειτουργική διοίκηση επιχειρήσεων. Επιχειρησιακό Λογισμικό. Ανάπτυξη και προμήθεια πληροφοριακών συστημάτων. Διοίκηση και Τεχνολογία Επιχειρησιακών Διαδικασιών (BPM), BPMΝ, UML. 5. Τεχνολογία Big Data. Τεχνολογία Ναυτιλιακών Blockchains. 6. Ψηφιακή καινοτομία στη ναυτιλία. Οικοσυστήματα καινοτομίας, τοπικά και κλαδικά ναυτιλιακά πλέγματα καινοτομίας. Ικανότητες συστηματικής διαχείρισης ψηφιακής καινοτομίας. |

1. **ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ** *Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.* | Πρόσωπο με πρόσωπο, από απόσταση (online) |
| **ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ** *Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές* | **Μελέτη και Ανάλυση Βιβλιογραφίας με η-περιδικά και λοιπές ακαδημαικές και επαγγελματικές η-πηγές** |
| **ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ**  *Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.*  *Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & 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 σύμφωνα με τις αρχές του ECTS* | |  |  | | --- | --- | | ***Δραστηριότητα*** | ***Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου*** | | Διαλέξεις |  | | Διαδραστική Διδασκαλία |  | | Μελέτη και Ανάλυση Βιβλιογραφίας |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | Σύνολο Μαθήματος |  | |
| **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**  *Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης*  *Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες*  *Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.* | Παρουσίαση Τελικής Εργασίας (1)  Τα λεπτομερή κριτήρια βαθμολόγησης/αξιολόγησης είναι γραπτώς και εγκαίρως διαθέσιμα και προσβάσιμα από τους φοιτητές (παρουσίαση στις εισαγωγικές διαλέξεις και γραπτή αναφορά στο eclass) |

1. **ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

|  |
| --- |
| *- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:*   1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, Wallace Patricia 2. Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα, Bessant J. -Tidd J., Κουλουριώτης Δημήτρης (επιμ.)   *- Συναφή επιστημονικά περιοδικά:*   1. Harvard Business Review 2. MIT Sloan Management Review 3. Journal of the Association for Information Systems 4. The Journal of Strategic Information Systems 5. Communications of the ACM 6. Electronic Markets |