

# Α4. Εισαγωγή Φοιτητών, Στάδια Φοίτησης, Αναγνώριση Σπουδών και Λήψη Πτυχίου

# Υποστήριξη Νεοεισερχόμενων Φοιτητών

Στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους (κάθε Οκτώβριο):

- Οργανώνεται ενημερωτική συνάντηση των πρωτοετών με το σώμα των μελών ΔΕΠ (ημερίδα καλωσορίσματος) -
- Οι πρωτοετείς φοιτητές λαμβάνουν πλούσιο ενημερωτικό υλικό που τους παρέχει όλες τις πληροφορίες που χρειάζονται σχετικά με τις υποδομές και τις παροχές του Τμήματος
  - Διδάσκοντες του ΠΠΣ
  - Μαθησιακοί στόχοι
  - Διάρθρωση και φιλοσοφία
  - Επιθυμητά μαθησιακά αποτελέσματα
  - Δεξιότητες αποφοίτων
  - Απαιτήσεις αγοράς εργασίας
  - Πολιτική διασφάλισης της ποιότητας
  - Πρακτική Άσκηση
  - Πτυχιακή Εργασία
  - Κινητικότητα
  - Σύμβουλος καθηγητής (εκκίνηση Οκτώβριος 2021)
- Αμέσως μετά την εγγραφή των νεοεισερχόμενων φοιτητών/τριών, δημιουργείται για καθέναν/καθεμία από αυτούς/ές προσωπικός ηλεκτρονικός λογαριασμός, ο οποίος τους δίνει τη δυνατότητα πρόσβασης σε ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, στην ηλεκτρονική τάξη και στις υπόλοιπες ηλεκτρονικές υπηρεσίες του Τμήματος



# Κανονισμός ΠΠΣ

Εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ) – λειτουργεί συμπληρωματικά του κανονισμού ΙΠ

- **Όργανα ΠΠΣ** (Συνέλευση Τμήματος, Επιτροπή ΠΠΣ)
- **Χρονική διάρκεια ΠΠΣ**
- **Εγγραφή-αναστολή σπουδών**
- **Δομή του ΠΠΣ** (Μαθήματα/εξάμηνο/κατεύθυνση, Πιστωτικές μονάδες (ECTS), Κατευθύνσεις)
  - Οδηγός σπουδών
  - Ωρολόγιο πρόγραμμα
  - Σύμβουλοι σπουδών
- **Κανονισμοί**
  - Λήψη πτυχίου, Συγγράμματα, Αγγλική γλώσσα, Επιλογή μαθημάτων, Επανεξέταση μαθημάτων, Αναγνώριση μαθημάτων
  - Πρακτική Άσκηση
  - Πτυχιακή Εργασία
- **Αξιολόγηση διδακτικού έργου:** Περίοδοι εξετάσεων, διεξαγωγή εξετάσεων, Εξετάσεις φοιτητών/ριών με αναπηρία ή ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, Κατατακτήριες Εξετάσεις, Θέματα Ηθικής και Δεοντολογίας
- **Αξιολόγηση επιδόσεων φοιτητών**



# Οδηγός Σπουδών

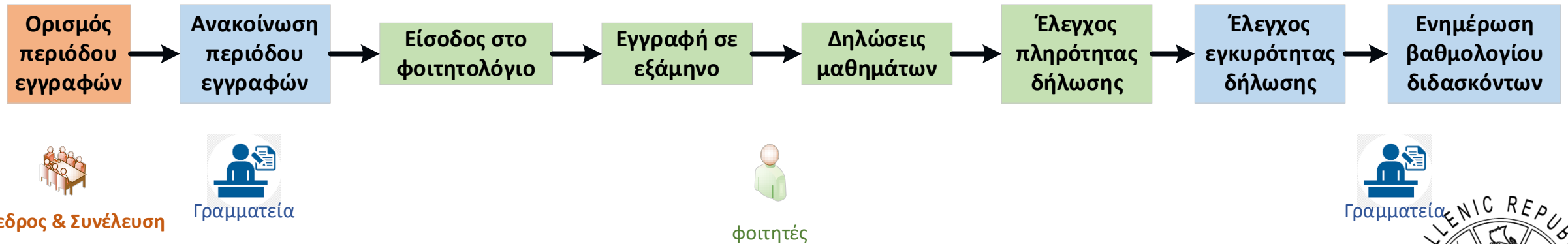
Πλήρης οδηγός σπουδών – επικαιροποιείται στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους

- Στοιχεία για τα Επτάνησα και το Ι.Π.
- Παρουσίαση Τμ. Πληροφορικής (Σκοπός, Υποδομές, Προσωπικό)
- Προπτυχιακές σπουδές (Κατευθύνσεις, Κανονισμός ΠΠΣ, Πρόγραμμα Μαθημάτων, Περιεχόμενο Μαθημάτων, Πτυχιακή εργασία, Πρακτική Άσκηση, Erasmus+/κινητικότητα Φοιτητών/τριών)
- Μεταπτυχιακές σπουδές
- Έρευνα στο Τμήμα (Θεσμοθετημένα εργαστήρια, Ερευνητικά & Αναπτυξιακά Προγράμματα)
- Φοιτητικά θέματα (Κέντρο Δικτύων, Φοιτητική μέριμνα, Συνήγορος του φοιτητή, Ηλεκτρονική καρτέλα φοιτητή)
- Ακαδημαϊκό ημερολόγιο

# Διαδικασία Δήλωσης Μαθημάτων

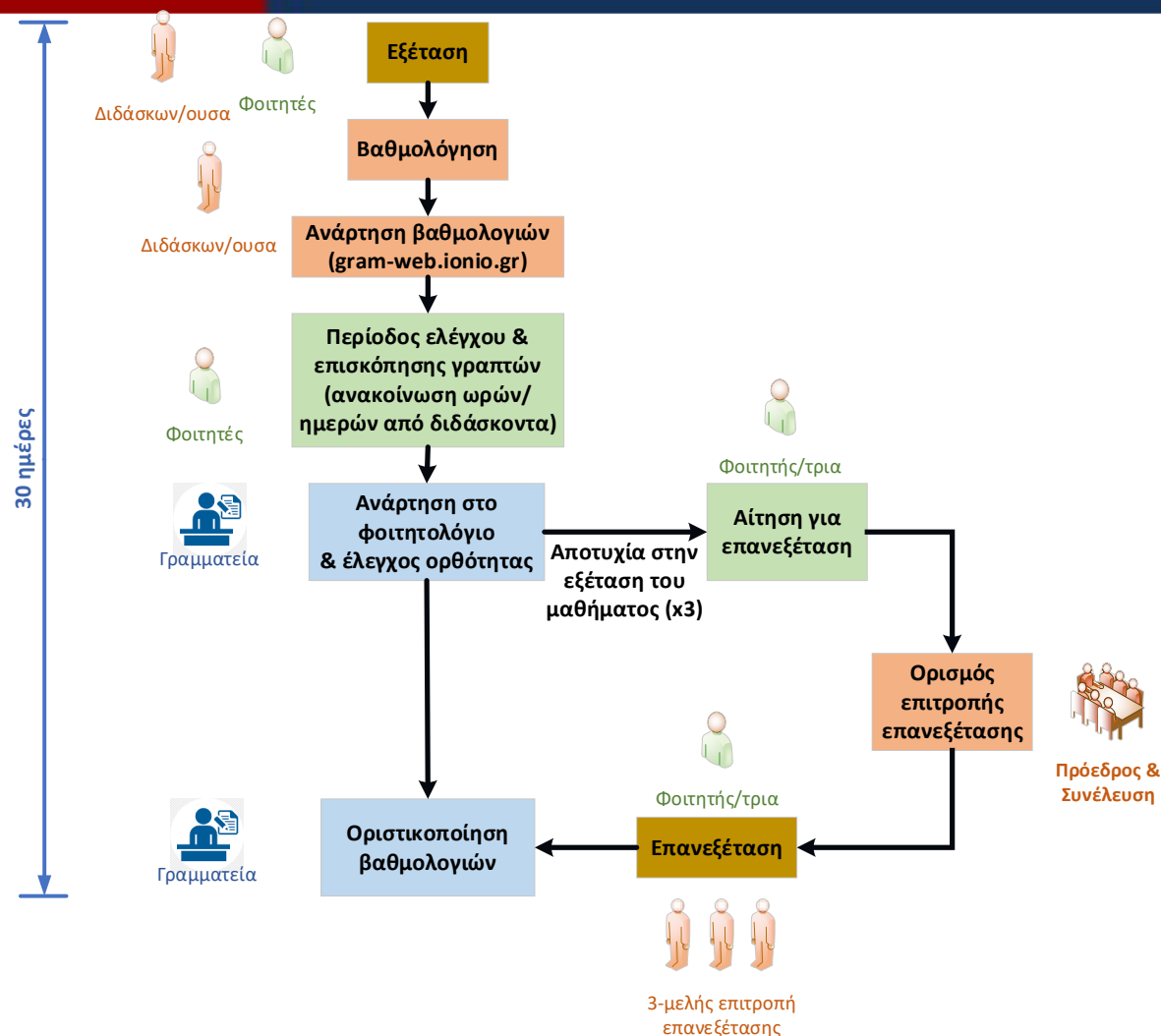
## Άρθρο 14 Κανονισμού ΠΠΣ

- Θέτει κανόνες για δήλωση μαθημάτων
- Ρυθμίζει όλες τις περιπτώσεις απόκλισης από το βασικό σχήμα
  - Μη-επιτυχία σε επιλεγόμενο
  - Δήλωση επιλεγόμενου που δεν εξετάστηκε επιτυχώς
  - Άλλα επιλεγόμενα, κλπ.



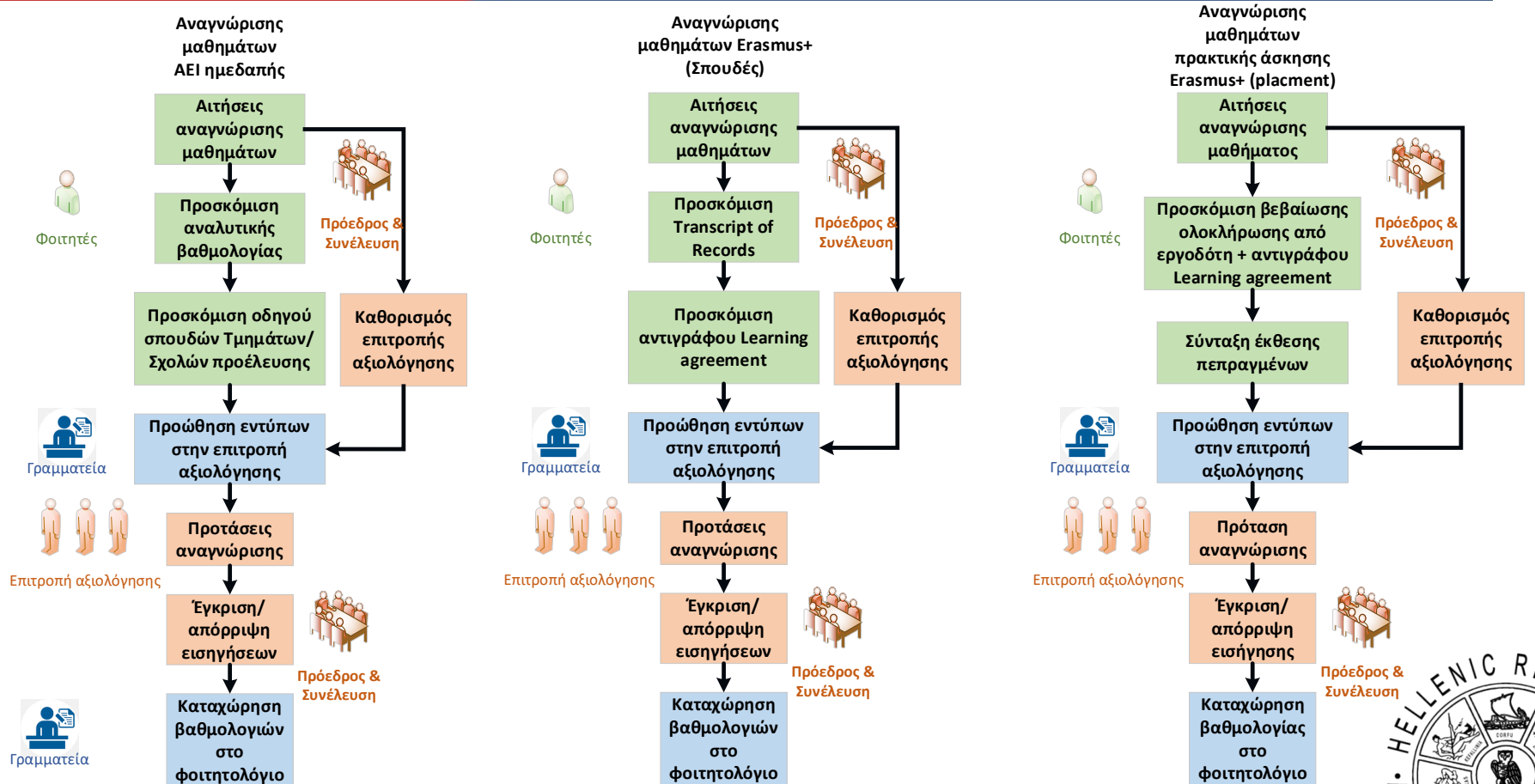
# Διαδικασία Εξέτασης – Επανεξέτασης

- Η ενημέρωση των φοιτητών με την ανάρτηση βαθμολογιών στο gram-web.ionio.gr γίνεται αυτόματα
  - Σε πραγματικό χρόνο
  - Δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας με διδάσκοντα
  - Διευκόλυνση προγραμματισμού επισκόπησης γραπτού
- Μέγιστη περίοδος από εξέταση σε οριστικοποίηση βαθμολογίας: **30 ημέρες (Άρθρο 21, §.4)**
  - Διευκόλυνση προγραμματισμού & εγγραφών των φοιτητών



# Διαδικασία Αναγνώρισης Μαθημάτων

- Παρόμοιες διαδικασίες με διαφοροποιήσεις στα απαιτούμενα δικαιολογητικά



# Ορόσημα Φοίτησης

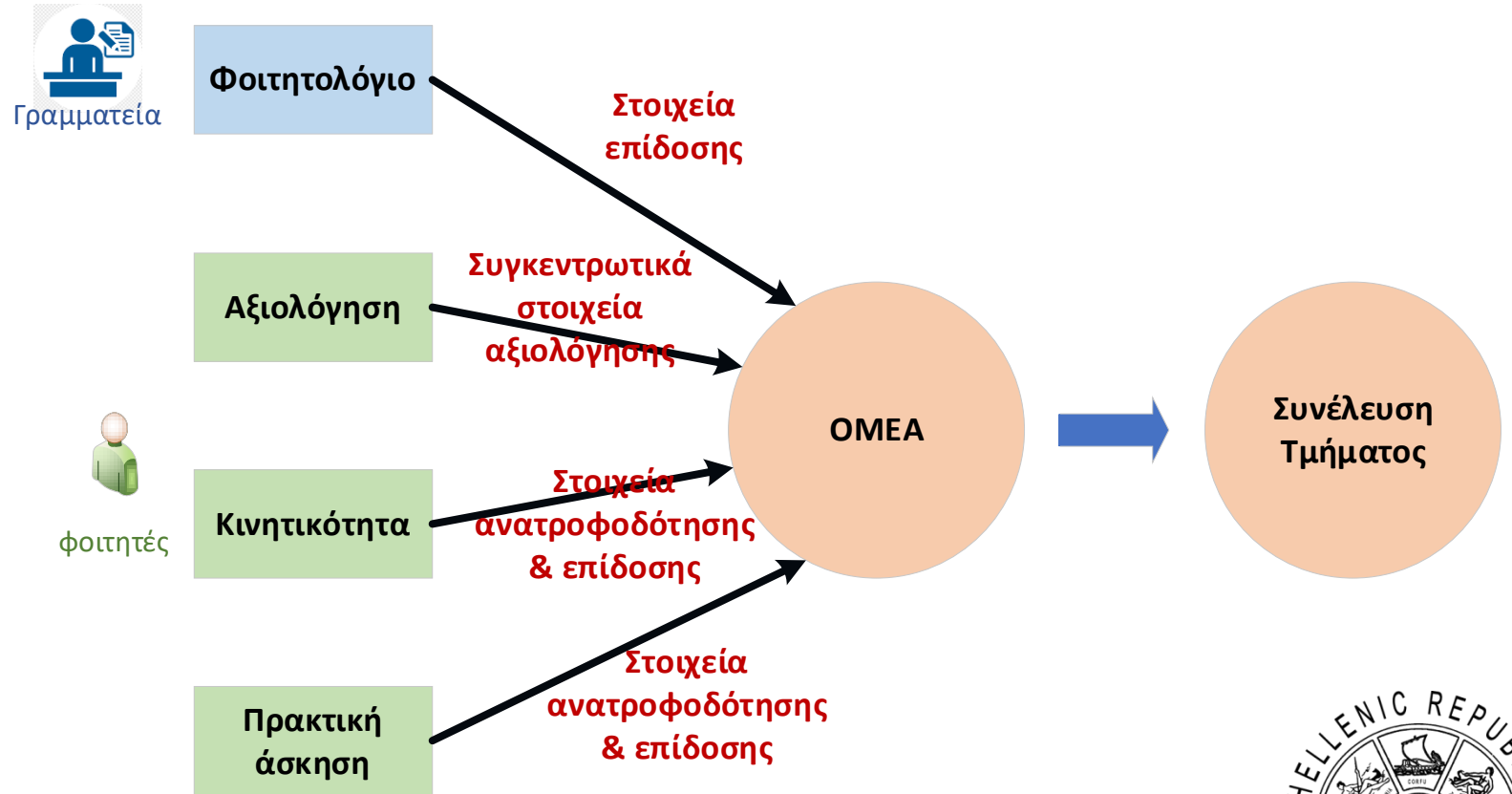
- Διαρκής ενημέρωση από ιστοσελίδα τμήματος
- Ημερίδα ενημέρωσης κατευθύνσεων
  - Κάθε Οκτώβριο για τους νέους Ζετείς φοιτητές
- Επιλογή κατεύθυνσης
- Ημερίδα ενημέρωσης πτυχιακών εργασιών
  - Κάθε Οκτώβριο
- Ημερίδα διεπαφής μεταπτυχιακών φοιτητών με προπτυχιακούς
  - Τέλη Μαΐου από το 2019
- Επιλογή Πτυχιακής Εργασίας
- Η δομή και τα στάδια σπουδών περιγράφονται από:
  - Οδηγό Σπουδών του Τμήματος
  - Κανονισμό Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος
    - Με ετήσια επικαιροποίηση και ανάρτηση στην ιστοσελίδα του Τμήματος





# Παρακολούθηση Προόδου Δεικτών ΠΠΣ

- ΟΜΕΑ προτείνει στη Συνέλευση Τμήματος με βάση:
  - Συγκεντρωτικά δεδομένα από φοιτητολόγιο
  - Συγκεντρωτικά δεδομένα από αξιολόγηση φοιτητών
  - Στοιχεία σχετικά με την κινητικότητα φοιτητών (Erasmus+)
  - Στοιχεία σχετικά με την πρακτική άσκηση





# Εφαρμογή Συστήματος ECTS

- Εφαρμόζεται από το 2010 στο Τμήμα
- Επιτρέπει τη μέγιστη αναγνώριση δραστηριοτήτων που πραγματοποιούνται σε άλλα ιδρύματα (π.χ. Erasmus)
- Αναλυτική περιγραφή μαθημάτων βασισμένη σε ECTS είναι αναρτημένη στο site του Τμήματος
  - <https://di.ionio.gr/gr/studies/undergraduate-studies/courses/>
- Αναλυτική περιγραφή μαθημάτων βάση πλήρους προτύπου
  - Τύπος μαθήματος (υποβάθρου, επιστημονικής περιοχής, κλπ.)
  - Προαπαιτούμενα
  - Μαθησιακά αποτελέσματα
  - Γενικές ικανότητες που αποκτά ο φοιτητής
  - Περιεχόμενο
  - Τρόπος παράδοσης
  - Τρόπος εξέτασης
  - Ώρες διδασκαλίας





# Πρότυπο Συστήματος ECTS

## ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ	ΕΞΑΜΗΝΟ	Δ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΗΥΟΣΟ	ΣΠΟΥΔΩΝ	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ		
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ		
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 αναγράφονται τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων			
Διαλέξεις & Εργαστηριακές Ασκήσεις	4	6	
Προσθέστε σε ειρήνη 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	Γενικού Υποβάθρου (κορμού)		
ΠΡΟΑΙΠΟΤΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ: ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ: ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ [URL]	- Ελληνική ΟΧΙ <a href="https://e-class.ionio.gr/courses/DCS237/">https://e-class.ionio.gr/courses/DCS237/</a>		

### 2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

<p><b>Μαθησιακά Αποτελέσματα</b></p> <p>Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες και τα αλληλά επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.</p> <p>Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με το Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρας Ανώτατης Εκπαίδευσης</li> <li>Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 &amp; 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και το Παράρτημα Β</li> <li>Περιληκτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων</li> </ul>
---

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος «Αλγόριθμοι» οι προπτυχιακοί φοιτητές είναι σε θέση:

- Να κατανοήσουν σε βάθος την έννοια του αλγόριθμου.
- Να εξοικειωθούν με το θεωρητικό υπόβαθρο και τις τεχνικές που χρησιμοποιούνται για την επίλυση αναδρομικών σχέσεων, για την ανάλυση αλγορίθμων και την εύρεση της πολυπλοκότητάς τους.
- Να εξοικειωθούν με τις ιδιότητες και τον τρόπο χρήσης των πιο γνωστών αλγορίθμων για αναζήτηση, ταξινόμηση, επίλυση προβλημάτων πάνω σε γράφους, καθώς και δυναμικού προγραμματισμού.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος «Αλγόριθμοι» οι προπτυχιακοί φοιτητές είναι σε θέση:

- Να κατανοήσουν σε βάθος την έννοια του αλγόριθμου.
- Να εξοικειωθούν με το θεωρητικό υπόβαθρο και τις τεχνικές που χρησιμοποιούνται για την επίλυση αναδρομικών σχέσεων, για την ανάλυση αλγορίθμων και την εύρεση της πολυπλοκότητάς τους.
- Να εξοικειωθούν με τις ιδιότητες και τον τρόπο χρήσης των πιο γνωστών αλγορίθμων για αναζήτηση, ταξινόμηση, επίλυση προβλημάτων πάνω σε γράφους, καθώς και δυναμικού προγραμματισμού.
- Να κατανοήσουν εισαγωγικές έννοιες από τη θεωρία Υπολογιστικής Πολυπλοκότητας.

<p><b>Γενικές Ικανότητες</b></p> <p>Αναπτύσσοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα 4) του πτυχίου και παρατηρείται ακολουθώντας σε ποια / ποιες από αυτές ασκείται το μάθημα.</p> <p>Ανάπτυξη, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών</p> <p>Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις</p> <p>Λήψη αποφάσεων</p> <p>Αυτόνομη εργασία</p> <p>Ομαδική εργασία</p> <p>Εργασία σε διεθνές περιβάλλον</p> <p>Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον</p> <p>Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών</p>	<p>Σχεδιασμός και διαχείριση έργων</p> <p>Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα</p> <p>Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον</p> <p>Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ενσυναίσθησης σε θέματα φύλου</p> <p>Ασκήση κριτικής και αυτοκριτικής</p> <p>Προσαρμογή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγγελματικής σκέψης</p> <p>— Άλλες... —</p>
<p>Ανάλυση και σύνθεση γνώσης και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών αιχμής</p> <p>Αυτόνομη εργασία</p> <p>Ομαδική εργασία</p>	

### 3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- 1η εβδομάδα: Εισαγωγή στην έννοια των αλγορίθμων, καθώς της ανάλυσής τους ως προς την πολυπλοκότητά τους.
- 2η εβδομάδα: Ρυθμός αύξησης συναρτήσεων και ασυμπτωτικός συμβολισμός.
- 3η εβδομάδα: Τεχνικές επίλυσης αναδρομικών εξισώσεων.
- 4η εβδομάδα: Η τεχνική «διαίρει και βασίλευε».
- 5η εβδομάδα: Αλγόριθμοι ταξινόμησης
- 6η εβδομάδα: Δυναμικός προγραμματισμός.
- 7η εβδομάδα: Άπληστοι αλγόριθμοι.
- 8η εβδομάδα: Στοιχειώδεις αλγόριθμοι γραφημάτων.
- 9η εβδομάδα: Αλγόριθμοι εξερεύνησης γραφημάτων.
- 10η εβδομάδα: Αλγόριθμοι για την εύρεση ελάχιστου συνδετικού δέντρου γραφήματος.
- 11η εβδομάδα: Αλγόριθμοι για την εύρεση συντομότερων μονοπατιών σε γραφήματα.

### 4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<p><b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b></p> <p>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</p> <p><b>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</b></p> <p>Χρήση Τ.Π.Ε. στη διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση στην Εικονικότητα με τους φοιτητές</p>	<p>Πρόσωπο με πρόσωπο</p> <p>Χρήση ηλεκτρονικών σημειώσεων</p> <p>Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class</p>										
<p><b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b></p> <p>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μεθοδοί διδασκαλίας.</p> <p>Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Περίου, Μελέτη &amp; ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Προσέγγιση), Κινητή Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επεκτάσεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασίων, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Δραστηριότητα</th> <th>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Διαλέξεις</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>Συγγραφή Εργασιών</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>Αυτοτελής Μελέτη</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td><b>Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)</b></td> <td><b>150</b></td> </tr> </tbody> </table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Διαλέξεις	52	Συγγραφή Εργασιών	52	Αυτοτελής Μελέτη	46	<b>Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)</b>	<b>150</b>
Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου										
Διαλέξεις	52										
Συγγραφή Εργασιών	52										
Αυτοτελής Μελέτη	46										
<b>Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)</b>	<b>150</b>										
<p>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης σύμφωνα με τις αρχές του ECTS</p>											
<p><b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b></p> <p>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</p>	<p>Γραπτή εξέταση (επίλυση προβλημάτων), 100% τελικής βαθμολογίας.</p> <p>Οι όροι βαθμολόγησης αναφέρονται ρητά στην ιστοσελίδα του μαθήματος.</p>										
<p>Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης Διαμορφωτική ή Σημειωσιακή, Δοκιμασία Πολυπλοκής Επίλυσης, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης, Δυναμικός Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κινητή Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Εργασία, Άλλη / Άλλες</p>											
<p>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</p>											

### 5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία :
- \*"Εισαγωγή Στους Αλγορίθμους Τόμος Ι", Cormen T.H., Leiserson C.E., Rivest R.L., Stein C., Εκδόσεις ΙΤΕ-Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, ISBN 978-960-524-225-1, 2009
  - \*"Αλγόριθμοι", Rawlins Gregory J. E., Εκδόσεις Κριτική, ISBN 978-960-218-350-2, 2004



# Ποιότητα Σπουδών

- Εφαρμογή διδακτικών μονάδων
  - Εφαρμόζεται το σύστημα μεταφοράς πιστωτικών μονάδων (ECTS)
  - Οι πιστωτικές μονάδες κάθε μαθήματος αναφέρονται αναλυτικά στον Οδηγό Σπουδών καθώς και στην ιστοσελίδα του Τμήματος
- Έκδοση παραρτήματος Διπλώματος
  - Το τμήμα εκδίδει Παράρτημα Διπλώματος αυτόματα, για όλους τους πτυχιούχους του ΠΠΣ, στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα, το οποίο χορηγείται μαζί με τον τίτλο σπουδών
- Προαγωγή ερευνητική δεοντολογίας
  - Οι διδάσκοντες/ουσες του Τμήματος εξηγούν στους φοιτητές/τριες την αξία της τήρησης και προαγωγής της ερευνητικής δεοντολογίας, καθώς και του σεβασμού της πνευματικής ιδιοκτησίας
  - Οι αρχές έχουν αποτυπωθεί στον Κανονισμό ΠΠΣ (**Άρθρο 24 και Κεφάλαιο ΣΤ' γενικότερα**)
  - Σε επίπεδο ασκήσεων και εργασιών στα διάφορα μαθήματα, όσο και σε επίπεδο πτυχιακής εργασίας, ζητείται η χρήση αναφορών οπουδήποτε χρησιμοποιείται υπάρχουσα γνώση καθώς και αυστηρή αποφυγή της αυτολεξεί μεταφοράς ή μετάφρασης κειμένου από βιβλία ή επιστημονικές δημοσιεύσεις
    - Αυστηρός έλεγχος τήρησης των παραπάνω



# Παράρτημα Διπλώματος – Στοιχεία

Παράγεται αυτόματα από το πληροφοριακό σύστημα Φοιτητολογίου – Περιέχει πληροφορίες για:

- Την ταυτότητα του φοιτητή (ονοματεπώνυμο, αριθμό μητρώου, κλπ.), το είδος σπουδών, το επίπεδο του τίτλου σπουδών
- Το περιεχόμενο και τα αποτελέσματα που επιτεύχθηκαν:
  - απαιτήσεις προγράμματος,
  - λεπτομέρειες προγράμματος μαζί με πιστωτικές μονάδες,
  - φορέας πρακτικής άσκησης,
  - τίτλος πτυχιακής εργασίας,
  - σύστημα βαθμολογίας και
  - κλίμακα κατανομής βαθμών
- Δυνατότητες που προσφέρει ο τίτλος, Συμπληρωματικές πληροφορίες, Πιστοποίηση του παραρτήματος



# Παράρτημα Διπλώματος – Υπόδειγμα

<https://di.ionio.gr/gr/studies/undergraduate-studies/diploma-supplement/>



HELLENIC REPUBLIC  
IONIAN UNIVERSITY (ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ)  
DEPARTMENT OF INFORMATICS  
Πλάτα Τσιτσλιγί 7, 49100 CORFU, Greece, Tel. 266108760, Fax 266108761, website: www.ionio.gr

DIPLOMA SUPPLEMENT  
(Valid with diploma No 104)

This Diploma Supplement model was developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international transparency and fair academic and professional recognition of qualifications. It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original accompanying qualification and it is free from any value judgments, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.

#### 1. INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION

- 1.1 Family Name(s):
- 1.2 Given Name(s):
- 1.3 Date of birth (day, month, year) - Place - Country:
- 1.4 Student identification number or code:

#### 2. INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

- 2.1 Name of qualification and (if applicable) title conferred (in original language):  
Degree in Informatics
- 2.2 Main field(s) of study for the qualification:  
ICT, Social Sciences and Humanities
- 2.3 Name and status of awarding institution (in original language):  
IONIAN UNIVERSITY (ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ)

#### 3. INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

- 3.1 Level of qualification:  
Undergraduate
- 3.2 Official length of programme:  
8 (eight) semesters
- 3.3 Access requirement(s):  
Admissions to DI are governed by the national law on University admissions for the graduates of Eniaio Lykeio (High School) according to provisions of L. 2525/1997 (Government Gazette GG 876/B).

All University graduates of any University from Greece or abroad have the right to apply for entry in the first year of studies at DI. Candidates should submit their application and a certified copy of their degree with a clear mention of the mark or rank of graduation (deadline 1-15 November). Candidates may be selected either according to their degree mark or their performance in examinations in basic areas of the science of Informatics.

According to Ministerial Decision, various categories of foreign candidates can be admitted to Higher Education in

#### 4. INFORMATION ON THE CONTENT AND RESULTS GAINED

- 4.1 Mode of study:  
Full time
- 4.2 Programme requirements:  
In order to be awarded the degree of this specialization students should have been successfully written their dissertation, and should have been successfully examined in all the compulsory courses (included English) and as many elective courses as needed (included English). The sum of ECTS of compulsory courses, ECTS of elective courses, and ECTS corresponding to the dissertation should be at least 240 ECTS. The courses offered correspond to at least 60 ECTS per academic year.



Page 1

#### 4.3 Programme details (modules or units studied and individual grades/marks/credits obtained): Courses that the student has successfully attended, as well as subjects for which the student has received recognition or exemption:

Courses	Code	Type	Greek Credits (teaching units)	ECTS credits (student workload)	Grade	Examination period	ECTS Grading
English I	EF101	CC	4.0	2.0		2008	Pass
Introduction to Computer Science	HY010	CC	4.0	6.0		2008	Pass
Introduction to Programming	HY100	CC	4.0	6.0		SEPT. 2008	Pass
Mathematical Analysis	MM000	CC	4.0	5.0		FEBR. 2008	Pass
Linear Algebra	MM110	CC	4.0	5.0		SEPT. 2008	Pass
Introduction to Information Society	0E106	CC	4.0	6.0		SEPT. 2008	Pass
Probability Theory	MM130	CC	4.0	4.0		JUNE 2008	Pass
Computer Programming	HY110	CC	4.0	6.0		JUNE 2008	Pass
Data Structures	HY120	CC	4.0	5.0		JUNE 2008	Pass
Internet Technologies	HY200	CC	4.0	6.0		JUNE 2008	Pass
Discrete Mathematics	MM120	CC	4.0	5.0		JUNE 2008	Pass
English II	EF102	CC	4.0	2.0		2008	Pass
Introduction to Computer Programming II	TEC 411	FEC	4.0	6.0		JUNE 2008	Pass
Networks I	HY220	CC	4.0	6.0		2008	Pass
Operating Systems	HY400	CC	4.0	5.0		FEBR. 2009	Pass
Computer Architecture	HY500	CC	4.0	5.0		FEBR. 2009	Pass
Human-Computer Interaction	0E400	CC	4.0	6.0		FEBR. 2010	Pass
Statistics	MM140	CC	4.0	5.0		FEBR. 2009	Pass
English III	EF103	CC	4.0	2.0		2009	Pass
Object-Oriented Programming	HY130	CC	4.0	5.0		FEBR. 2009	Pass
Information Theory	HY109	EC	4.0	4.0		FEBR. 2009	Pass
Algorithms	HY620	CC	4.0	6.0		JUNE 2009	Pass
Computer Security and Data Protection	HY210	CC	4.0	5.0		JUNE 2009	Pass
Databases I	HY300	CC	4.0	5.0		JUNE 2009	Pass
Introduction to Information Systems	HY310	CC	4.0	5.0		JUNE 2009	Pass
Introduction to the Theory of Computation	HY025	EC	4.0	4.0		SEPT. 2009	Pass
Networks II	HY221	CC	4.0	5.0		JUNE 2009	Pass
Databases II	HY301	CC	4.0	6.0		FEBR. 2010	Pass
Digital Image Processing	HY620	CC	4.0	5.0		FEBR. 2010	Pass
Multimedia	HY630	CC	4.0	5.0		FEBR. 2010	Pass
Didactics of Informatics	0E500	CC	4.0	4.0		FEBR. 2010	Pass
Computer Graphics	HY640	EC	4.0	4.0		FEBR. 2010	Pass
Software Engineering	HY320	CC	4.0	6.0		JUNE 2010	Pass
Information Retrieval	HY340	CC	4.0	6.0		JUNE 2010	Pass
Artificial Intelligence	HY650	CC	4.0	6.0		JUNE 2010	Pass
Cultural Informatics	0E600	CC	4.0	6.0		JUNE 2010	Pass
Network-oriented Distributed Systems	HY260	EC	4.0	6.0		JUNE 2010	Pass
Advanced Internet Technologies	HY270	EC	4.0	6.0		JUNE 2010	Pass
Electronic Business	HY280	CC	4.0	6.0		FEBR. 2011	Pass
Language Technology	HY690	CC	4.0	6.0		FEBR. 2011	Pass
Video Games Development & Virtual Worlds	HY710	CC	4.0	5.0		FEBR. 2011	Pass
Management of I.T. Projects	AD090	EC	4.0	5.0		FEBR. 2011	Pass
Logic Programming	HY140	EC	4.0	6.0		FEBR. 2011	Pass
Virtual Reality	HY720	CC	4.0	6.0		JUNE 2011	Pass
Speech and Audio Processing	HY730	CC	4.0	6.0		JUNE 2011	Pass
Information Systems Security	HY360	EC	4.0	6.0		SEPT. 2011	Pass
Data Warehouses and Data Mining	HY380	EC	4.0	6.0		JUNE 2011	Pass
Advanced Computer Architecture	HY590	EC	4.0	6.0		JUNE 2011	Pass
Ubiquitous Computing	HY600	EC	4.0	6.0		JUNE 2011	Pass
DISSERTATION			8	12		27/2/2014	A

Page 2



Page 3

TOTAL 228.0 297

According to the ECTS grading system which is based on a sample of a minimum of 100 students:

ECTS grading	% of successful students normally achieving the grade	Comment
A	10	Pass
B	25	Pass
C	30	Pass
D	25	Pass
E	10	Pass
FX	-	Fail - some work required to pass
F	-	FAIL - considerable further work required

The ECTS grading system is based on the following:  
Creeker, L., & Algina, J. (1986). "Introduction to classical and modern test theory." New York: Harcourt Brace Jovanovich College Publishers.

#### 4.4 Grading scheme and, if available, grade distribution guidance:

A scale of 1 to 10 applies to the marks of each subject in the Hellenic Higher Education.

"Άριστα" (Arista) (Excellent): 8.51-10.00  
"Λιαν Καλό;" (Lian Kalos) Very Good: 6.51-8.50  
"Καλό;" (Kalos) Good: 5.00-6.50

#### 4.5 Overall classification of the qualification (in original language):

"Άριστα" (Excellent): 9,01

#### 5. INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION

##### 5.1 Access to further study:

The degree programme may entitle access to postgraduate study.

##### 5.2 Professional status (if applicable):

This specialization provides ICT skills for graduates in order for them to be incorporated in business systems and processes in the private and public sectors, as well as in research and educational activities in all areas of Informatics.  
(Presidential Decisions n. 505-3-2001, art. 6, pp. 1112, Government Gazette GG 39/A - n. 44/8-4-2009, art. 2-3, Government Gazette GG 58/A)

#### 6. ADDITIONAL INFORMATION

##### 6.1 additional information:

Not applicable

##### 6.2 Further information sources

Department of Informatics: <http://di.ionio.gr/di.html>

Ionian University: <http://www.ionio.gr/central/>

#### 7. CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

##### 7.1 Date: 24/2/2014

##### 7.2 Signature: ELENI LASKARI

##### 7.3 Capacity: Secretary of the Department

##### 7.4 Official stamp or seal:



#### 8. INFORMATION ON THE GREEK EDUCATION SYSTEM

<http://www.eurydice.org>

[http://www.eurydice.org/urypbase/frameaset\\_eurypbase.html](http://www.eurydice.org/urypbase/frameaset_eurypbase.html)

Page 3

# Βραβεία Φοιτητών

## 1) Βραβείο Ιονίου Πανεπιστημίου (πρωτεύσαντων):

- 2007-2008: Δόμνα Μπανάκου
- 2008-2009: Σόνια Κυπαρίση
- 2010-2011: Βαρβάρα Παπαχρήστου
- 2011-2012: Ιωσήφ Πολενάκης
- 2013-2014: Μιχαήλ Κορακάκης
- 2014-2015: Κωνσταντίνος Παρδάλης
- 2017-2018: Σπυρίδων Κούστας & Αλέξανδρος Σινγκ
- 2018-2019: Μαρία-Νεφέλη Νικηφόρου
- 2019-2020: Σπυρίδων Μπαξεβανάκης

## 2) Βραβείο Ροταριανού Ομίλου Κέρκυρας:

- 2016-2017: Π2013101, Αλέξανδρος Σινγκ
- 2018-2019: Π2015054, Μαρία-Νεφέλη Νικηφόρου

## 3) Βραβείο Δρ. Αναστάσιου Ξιάρχου (για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019)

- Κωνσταντίνος Ξυπολιτόπουλος (15/05/2019 έλαβε τη μεγαλύτερη βαθμολογία μεταξύ των αποφοίτων του Τμήματος)
- Ευάγγελος Στογιάννος (26/11/2019 διότι εισήχθη στο Τμήμα κατά το ακ. έτος 2018-2019 με τη μεγαλύτερη βαθμολογία μεταξύ των νεοεισερχομένων του Τμήματος)
- Παπαδόπουλος Γεώργιος (26/11/2019 διότι εισήχθη στο Τμήμα κατά το ακ. έτος 2019-2020 με τη μεγαλύτερη βαθμολογία μεταξύ των νεοεισερχομένων του Τμήματος)

# Απόφαση Καθιέρωσης Βραβείων Έτους - Αποφοίτησης

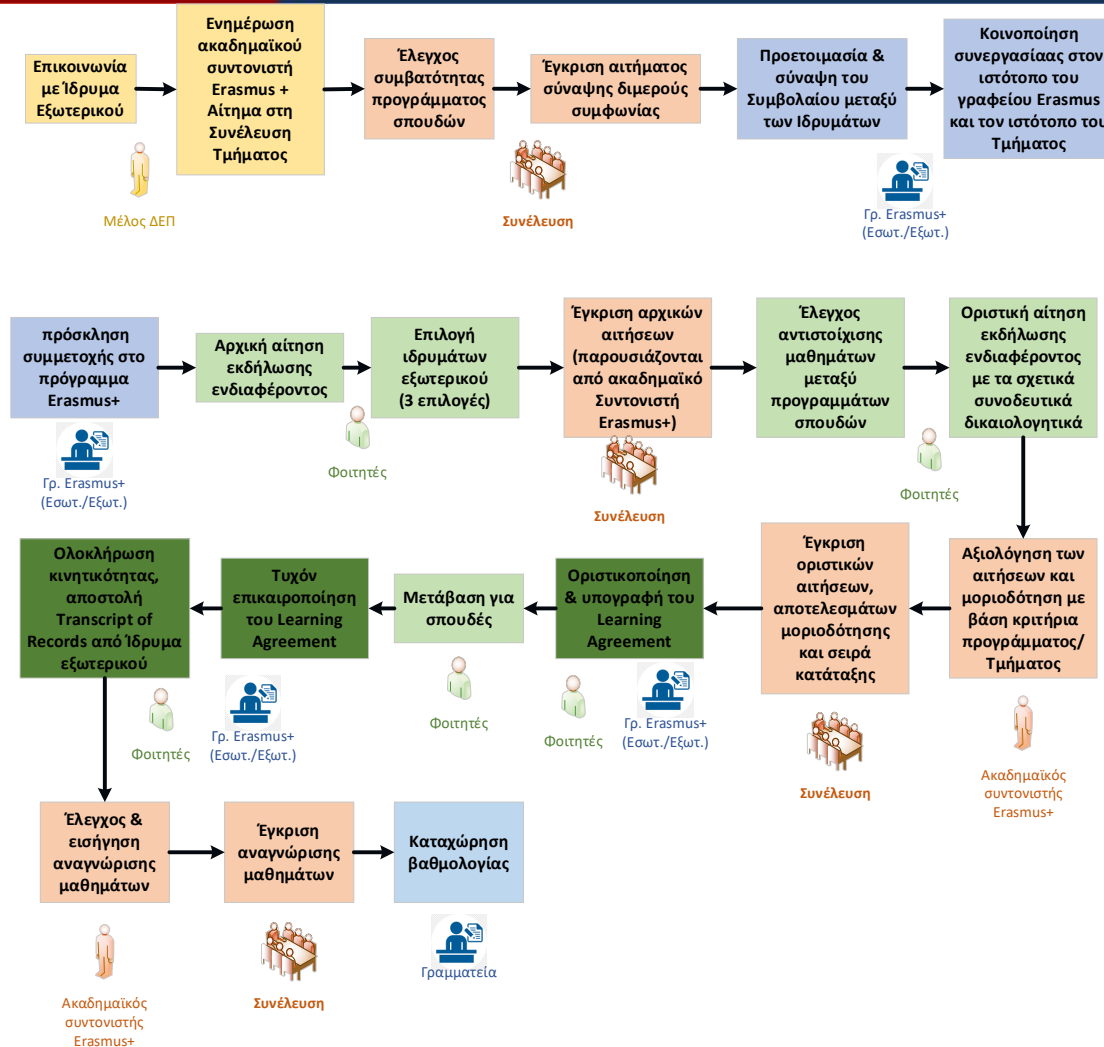
- Έχει αναγνωριστεί η ανάγκη για προαγωγή αριστείας
- Έχει κινηθεί διαδικασία εντός Συνέλευσης για επιτροπή θεσμοθέτησης βραβείου πρώτου φοιτητή κάθε έτους + πρώτου αποφοιτήσαντα
  - Καθορισμός κανονισμού απονομής βραβείου έτους – βραβείου αποφοίτησης
  - Έγκριση Συνέλευσης
  - Ανακοίνωση στους φοιτητές
  - Έναρξη 2021-2022



# Πρόγραμμα Κινητικότητας Φοιτητών

- Στην αρχή του εαρινού εξαμήνου κάθε ακαδημαϊκού έτους ανακοινώνεται η προκήρυξη θέσεων κινητικότητας φοιτητών/τριών για σπουδές και πρακτική άσκηση στον διαδικτυακό τόπο του Ιδρύματος και στον διαδικτυακό τόπο του Τμήματος
- Ο ακαδημαϊκός υπεύθυνος Erasmus+ του Τμήματος σε συνεργασία με το γραφείο Erasmus πραγματοποιούν συνάντηση ενημέρωσης των φοιτητών του Τμήματος, κατά την οποία οι φοιτητές ενημερώνονται για την έναρξη της διαδικασίας, τα σχετικά στάδια που πρέπει να ακολουθήσουν και τα κριτήρια αξιολόγησης για την επιλογή των υποψηφίων
- Οι όροι και οι προϋποθέσεις για την κινητικότητα των φοιτητών/τριών του Ιδρύματος βασίζονται στις αρχές της ίσης μεταχείρισης και είναι συμβατές με τα κριτήρια που θέτει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή και η Εθνική Μονάδα Erasmus+ Ελλάδας (Ι.Κ.Υ.)
- Οι φοιτητές/τριες που μετακινούνται με το Πρόγραμμα ERASMUS+ επιχορηγούνται με ένα συγκεκριμένο ποσό ανά μήνα, το οποίο διαφοροποιείται ανάλογα τη χώρα προορισμού

# Διαδικασία Κινητικότητας Erasmus+



# Εξερχόμενοι Φοιτητές Erasmus+ (Σπουδές/Πρακτική Άσκηση)

Αιτήσεις φοιτητών/τριών	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Αιτήσεις που υπεβλήθησαν	7	7	7	11	0	1	1
Αιτήσεις που εγκρίθηκαν	6	7	7	10	0	1	1
Κινητικότητες που υλοποιήθηκαν	2	3	3	5	0	1	1

# Πτυχιακή Εργασία (Π.Ε.)

Ο εσωτερικός κανονισμός Πτυχιακών Εργασιών καθορίζει:

- Προϋποθέσεις για την εκπόνηση
- Διαδικασία ανάθεσης του θέματος
- Αξιολόγηση και η διαδικασία εξέτασης
- Δομή της πτυχιακής εργασίας
- Θέματα πνευματικών δικαιωμάτων και κανόνες δεοντολογίας
- Όλα τα σχετικά στοιχεία καθώς και ο κανονισμός αναρτημένα στην ιστοσελίδα του Τμήματος
  - <https://di.ionio.gr/gr/studies/undergraduate-studies/undergraduate-thesis/>

# Διασφάλιση Ποιότητας Π.Ε.

- Στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους ανακοινώνεται ηλεκτρονικά λίστα από προτεινόμενα θέματα για διπλωματική εργασία από κάθε διδάσκοντα
  - Το θέμα που επιλέγει ο κάθε διδάσκοντας είναι, έως έναν βαθμό, πρωτότυπο και απαιτεί ικανή προσπάθεια για να μελετηθεί, περιλαμβάνοντας παράλληλα όλες τις δεξιότητες που πρέπει να έχει κάθε ενδιαφερόμενος, από την αναζήτηση βιβλιογραφικού υλικού ως την υλοποίηση και αξιολόγηση της εργασίας του
- Η ανάληψη της διπλωματικής εργασίας δηλώνεται ηλεκτρονικά στη Γραμματεία του Τμήματος και ορίζεται τριμελής εξεταστική επιτροπή της εργασίας
  - Η δημόσια παρουσίαση και εξέταση της ΔΕ είναι υποχρεωτική, γίνεται στην έδρα του Τμήματος, και πραγματοποιείται στη βάση ενός συνόλου κριτηρίων.
- Στην αξιολόγηση της εργασίας μπορεί να συμμετέχει ακροατήριο, το οποίο παρακολουθεί τη διαδικασία της εξέτασης και συμμετέχει με ερωτήσεις και σχόλια

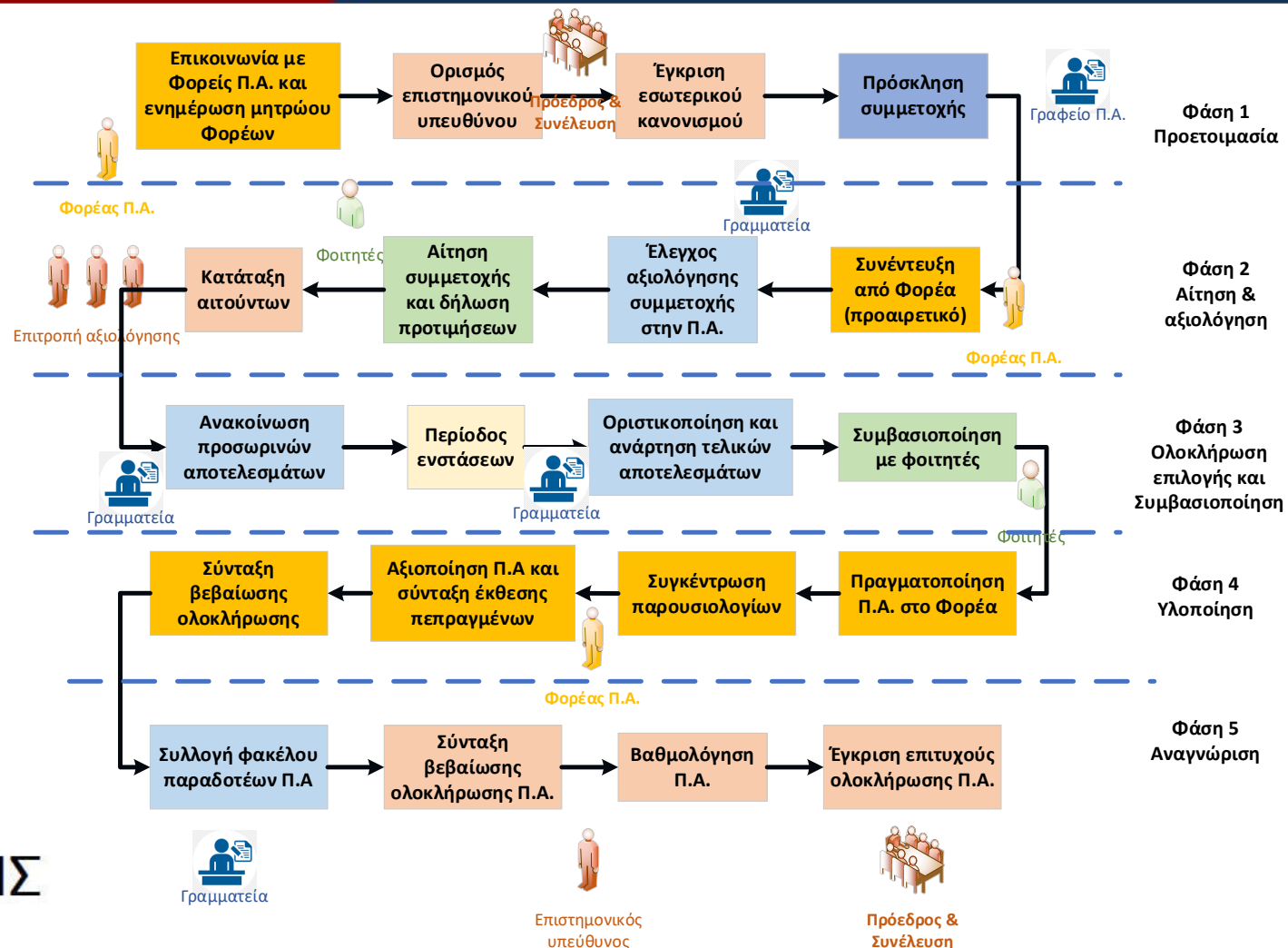


# Πρακτική Άσκηση

- Μάθημα επιλογής 6<sup>ου</sup> εξαμήνου με 8 ECTS
- Η βαθμολογία έχει τη μορφή «ΕΠΙΤΥΧΩΣ / ΑΝΕΠΙΤΥΧΩΣ»
- Απώτερος στόχος: να γνωρίσουν οι συμμετέχοντες τις τεχνολογίες της πληροφορικής και των επικοινωνιών σε πραγματικό περιβάλλον επιχείρησης του ιδιωτικού ή δημόσιου τομέα της οικονομίας στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.
- Διεκπεραίωση έργων μικρής κλίμακας
- Σε επιχείρηση ή δημόσιο οργανισμό
- Επιστημονικός Υπεύθυνος και Επιβλέπωντας από το φορέα υποστηρίζουν και συμβουλεύουν
- Φορέας: διασφαλίζει παρουσία, καθοδήγηση, πρόοδο εργασιών

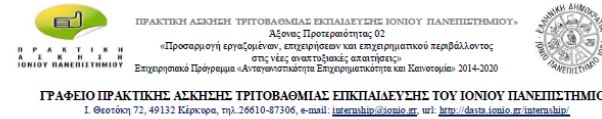


# Διαδικασία Πρακτικής Άσκησης



# Αξιολόγηση της Πρακτικής Άσκησης

- Οι ασκούμενοι συμπληρώνουν ερωτηματολόγιο στο πλαίσιο της πρακτικής άσκησης
- Αξιολογούν:
  1. Το πρόγραμμα
  2. Υπεύθυνους στον φορέα υποδοχής
- Με ερωτήσεις και ελεύθερο κείμενο



## ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΩΝ ΑΣΚΟΥΜΕΝΟΥ/ΗΣ (συμπληρώνεται από τον/την ασκούμενο/η φοιτητή/τρια)

Στοιχεία ασκούμενου/ης φοιτητή/τριας:

Όνοματεπώνυμο:	
ΑΕΜ Τμήματος:	
Τηλέφωνο:	
E-mail:	
Πλήρης επωνυμία φορέα υποδοχής:	

## Αξιολόγηση της Πρακτικής Άσκησης 2019 – 20

1. Βαθμός συνεργασίας του Φορέα Υποδοχής :  
(βαθμολογείτε από 1 έως 10)
2. Διατέθηκε επαρκής αριθμός ωρών από τον Φορέα Υποδοχής για να δοθούν οδηγίες, να εξηγηθούν λεπτομέρειες, διαδικασίες, κλπ.:
3. Οι ευθύνες που αναλάβατε αρχικά παρέμειναν οι ίδιες σε όλη τη διάρκεια της Πρακτικής Άσκησης ή βαθμιαία αυξήθηκαν (και αν ναι με ποιο τρόπο):
4. Συνάφεια με το αντικείμενο σπουδών του Τμήματός σας:
5. Επιστημονικό επίπεδο της Πρακτικής Άσκησης:
6. Προσωπική ικανοποίηση με την Πρακτική Άσκηση:



# Δεοντολογία και Ερευνητική Μεθοδολογία

- **Θέματα Δεοντολογίας (Άρθρο 24 Κανονισμού Σπουδών)**
  - Περιγράφονται στον ΕΚΣ με σαφήνεια
  - Προστασία δημιουργημάτων τρίτων
  - Παράδοση συνεργατικών εργασιών όταν προδιαγράφονται ως ατομικές
  - Αντιγραφή σε περίοδο εξετάσεων
  - Σεβασμός εγκαταστάσεων και υποδομών
  - Προστασία χώρων
- Μάθημα “HY-010 Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών” – Α΄ εξάμηνο
  - Μέθοδοι έγκυρων επιστημονικών ερευνών
  - Επισκόπηση βιβλιογραφίας
  - Ανάλυση επιστημονικών άρθρων

