

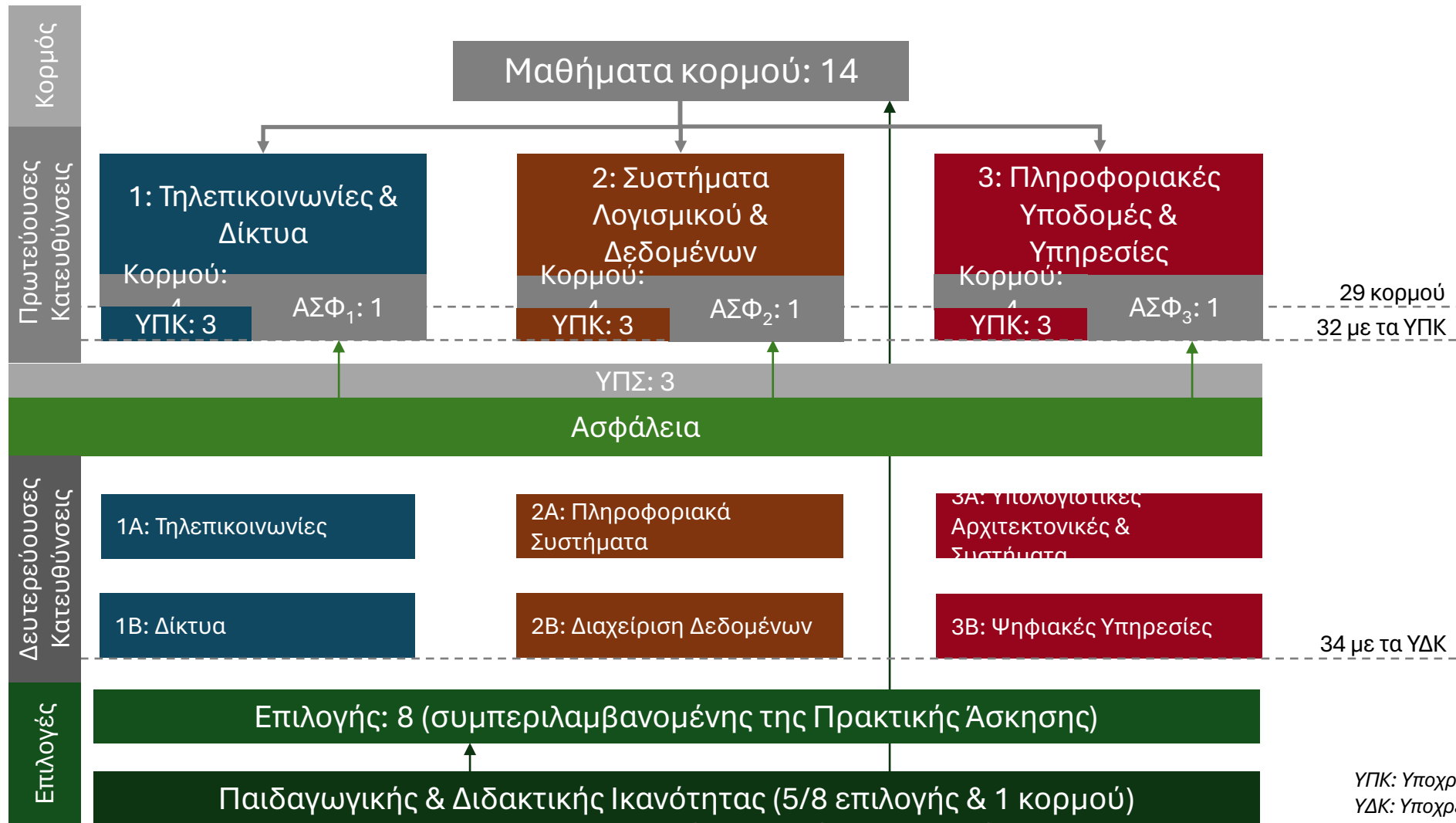
Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

- Στόχος
 - Ανάδειξη εξειδικευμένων επιστημόνων ικανών να συμβάλλουν στη **Σχεδίαση, Ανάπτυξη και Διαχείριση Συστημάτων και Υπηρεσιών** σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας
- Κάλυψη σημαντικών επιστημονικών πεδίων
 - Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων
 - Συστημάτων Λογισμικού και Δεδομένων
 - Υπολογιστικών Υποδομών και Υπηρεσιών
 - Ασφάλειας Συστημάτων και Δικτύων
 - Παιδαγωγικής και Διδακτικής Ικανότητας

Στρατηγική του ΠΠΣ

- Νέο ΠΠΣ που τέθηκε σε εφαρμογή από το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018
- Στόχος
 - Διασφάλιση ποιότητας σπουδών και απόκτηση των απαιτούμενων γνώσεων και δεξιοτήτων
- Δομή κύριων και δευτερευουσών κατευθύνσεων
 - Επιλογή μιας εκ των 3 κύριων κατευθύνσεων προς εστίαση σε επιστημονικό και μαθησιακό τομέα
 - Εξειδίκευση μέσω ενός εκ των (2) δευτερευουσών κατευθύνσεων της κύριας κατεύθυνσης
- Συνολικός αριθμός μαθημάτων: 42
 - Κορμού, υποχρεωτικών κύριας και δευτερεύουσας κατεύθυνσης: 34
 - Μαθήματα επιλογής: 8
 - Ουσιαστικά οι επιλογές των φοιτητών είναι 12 μαθήματα λαμβάνοντας υπόψη την επιλογή κύριων και δευτερευουσών κατευθύνσεων

Διάρθρωση του ΠΠΣ



ΥΠΚ: Υποχρεωτικά Πρωτεύουσας Κατεύθυνσης
 ΥΔΚ: Υποχρεωτικά Δευτερεύουσας Κατεύθυνσης
 ΕΔΚ: Επιλογής Δευτερεύουσας Κατεύθυνσης

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Κατεύθ. *Τηλεπικοινωνίες και Δίκτυα*

- Μοντελοποίηση, σχεδίαση, αξιολόγηση Ευρυζωνικών Συστημάτων.
- Εφαρμογή πρωτοκόλλων/τεχνικών αναμετάδοσης μέσω Δικτύου Η/Υ, ανίχνευσης σφαλμάτων, συνδυαστικά με την επιλογή δρομολόγησης.
- Κατανόηση αρχών διάδοσης ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων, διάκριση τύπων κεραιών, σχεδιασμός ασύρματων ζεύξεων.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Κατεύθ. *Συστήματα Λογισμικού & Δεδομένων*

- Μοντελοποίηση, εκτέλεση, ανάλυση επίδοσης Επιχειρησιακών Διεργασιών.
- Προγραμματισμός / Διαχείριση Βάσεων Δεδομένων και γνώση δομών αποθήκευσης/οργάνωσης και μηχανισμών επεξεργασίας ερωτημάτων και διασφάλισης ακεραιότητας συστήματος.
- Μοντελοποίηση και αναπαράσταση δεδομένων και μεταδεδομένων σε εφαρμογές διαδικτύου και παγκόσμιου ιστού.

Μαθήματα Κατεύθυνσης

Κατεύθ. *Συστήματα Λογισμικού & Δεδομένων*

5ο Εξάμηνο

Βάσεις Δεδομένων

Διαχείριση Επιχειρησιακών Διεργασιών

Υποχρεωτικά
Μαθήματα

6ο Εξάμηνο

Δομημένη Αναπαράσταση Πληροφοριών

Δευτερεύουσα
Κατεύθυνση:

7ο Εξάμηνο

Δικτυοκεντρικά
Πληροφοριακά Συστήματα

8ο Εξάμηνο

Διαδικτυακός
Προγραμματισμός

Δευτερεύουσα
Κατεύθυνση: Διαχείριση

7ο Εξάμηνο

Αναγνώριση Προτύπων

8ο Εξάμηνο

Αποθήκες και Εξόρυξη
Δεδομένων

5ο Εξάμηνο

Μεταγλωττιστές

Μαθήματα
Επιλογής

6ο Εξάμηνο

Διαδικτυακά και Φορητά Πληροφοριακά
Συστήματα

7ο Εξάμηνο

Διαλειτουργικότητα Συστημάτων

Ηλεκτρονικό Επιχειρείν

Διοίκηση Έργων Πληροφορικής

Προηγμένα Θέματα Ανάλυσης Δεδομένων

Τεχνικές Επεξεργασίας Δεδομένων

8ο Εξάμηνο

Ανάκτηση Πληροφοριών

Διακυβέρνηση Πληροφοριακών Συστημάτων

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Κατεύθ. *Υπολογιστικές Υποδομές & Υπηρεσίες*

- Γνώση αρχών συστημάτων επεξεργασίας εικόνας, επεξεργασίας ήχου και εικόνας στην ανάπτυξη οπτικοακουστικών εφαρμογών.
- Κατανόηση συστατικών σύγχρονων υπολογιστικών υποδομών (υπολογιστικά/αποθηκευτικά νέφη), υλοποίηση εφαρμογών.
- Γνώση αλγορίθμων σχεδιασμού ενεργειών, χρήση αναπαράστασης γνώσης, χρονοπρογραμματισμού και συλλογιστικής με οντολογίες, προς υλοποίηση αλγορίθμων μάθησης και λήψης αποφάσεων.

Υποχρεωτικά Μαθήματα Κατεύθυνσης

Υπολογιστικές Υποδομές & Υπηρεσίες

- 5^ο Εξάμηνο
 - Εισαγωγή στα Υπολογιστικά Νέφη
 - Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας
- 6^ο Εξάμηνο
 - Προηγμένα Θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης
- 7^ο Εξάμηνο
 - Δύο Δευτερεύουσες Κατευθύνσεις
 - Υπολογιστικές Αρχιτεκτονικές & Συστήματα **Συστήματα Ευφρών Πρακτόρων**
 - Ψηφιακές Υπηρεσίες **Ψηφιακά Συστήματα στην Εκπαίδευση**
- 8^ο Εξάμηνο
 - Υπολογιστικές Αρχιτεκτονικές & Συστήματα **Κατανεμημένα Συστήματα**
 - Ψηφιακές Υπηρεσίες **Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες Υγείας**

Δεξιότητες που προωθεί το ΠΠΣ

- Αναζήτηση, ανάλυση, σύνθεσης δεδομένων και πληροφοριών.
- Προσαρμογή τεχνικών γνώσεων και ικανοτήτων σε νέες καταστάσεις.
- Λήψη αποφάσεων σχεδιασμού, υλοποίησης, επιλογή τεχνολογιών.
- Δυνατότητα αυτόνομης και εργασίας και συνεργασίας σε ομάδα.
- Γνώσεις σχεδιασμού και διαχείρισης έργων.
- Σεβασμός στη διαφορετικότητα και την πολυπολιτισμικότητα.
- Κοινωνική, επαγγελματική και ηθική υπευθυνότητα.
- Άσκηση δημιουργικής κριτικής και αυτοκριτικής.
- Ελεύθερη, δημιουργική και επαγωγική σκέψη.

Αντιστοίχιση μαθημάτων στο πλαίσιο κινητικότητας του Προγράμματος Erasmus

- Το τμήμα είναι πλήρως εναρμονισμένο με την Ευρωπαϊκή Οδηγία σχετικά με την αντιστοίχιση μαθημάτων στο πλαίσιο κινητικότητας του Προγράμματος ERASMUS
 - Για τους εισερχόμενους όσο και τους εξερχόμενους φοιτητές
 - Βασίζεται στη συνάφεια, στην ισοδυναμία σε ECTS μονάδες και στην αντιστοίχιση της βαθμολογίας (σε περίπτωση χρήσης διαφορετικής κλίμακας βαθμολογίας μεταξύ ιδρυμάτων)
- Ο φοιτητής εκπονεί συμπληρωματικό έργο για τη σύννομη αντιστοίχιση των μαθημάτων του Ιδρύματος φιλοξενίας που διαθέτουν λιγότερες πιστωτικές μονάδες ECTS με ισοδύναμα μαθήματα του ΠΠΣ του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων υπό την καθοδήγηση των υπευθύνων καθηγητών