



**Πληροφορική  
(BSc & MSc)**

[www.nup.ac.cy](http://www.nup.ac.cy)

# Πτυχίο στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική

BSc in Applied Informatics



## Περιγραφή Προγράμματος

Στόχος του Προπτυχιακού Προγράμματος στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική είναι να προσφέρει τις βάσεις σε όσους φιλοδοξούν να γίνουν οι αυριανοί εμπειρογνώμονες στο αντικείμενο των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα. Είναι το μοναδικό πρόγραμμα στην Κύπρο που ασχολείται με την εφαρμογή της Πληροφορικής στη Διοίκηση, την Οικονομία, τη Χρηματοοικονομική με έμφαση τις Επιχειρήσεις. Το περιεχόμενο του Προγράμματος έχει σχεδιαστεί για να καλύψει όλα τα βασικά στοιχεία της Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και να προετοιμάσει τους αποφοίτους του για τις ολοένα και πιο πολύπλοκες τεχνικές και διοικητικές υπευθυνότητες συστημάτων ΤΠΕ στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα, την τοπική αυτοδιοίκηση, τους οργανισμούς και τις επιχειρήσεις. Ο πυρήνας του Προγράμματος δίνει έμφαση τόσο στις δεξιότητες και τις γνώσεις που απαιτούνται για την αποτελεσματική διαχείριση και ανάπτυξη Πληροφοριακών υποδομών και πόρων, όσο και στην κατανόηση του ευρύτερου ακαδημαϊκού, βιομηχανικού και επιχειρηματικού περιβάλλοντος μέσα στο οποίο οι ΤΠΕ, αναπτύσσονται, εξαπλώνονται και αξιολογούνται στην πράξη.

Το Πτυχίο στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική παρέχει σύγχρονες γνώσεις σε μια σειρά από διαφορετικούς τομείς που συνθέτουν το πεδίο της Πληροφορικής, όπως η σχεδίαση Αλγορίθμων, η ανάπτυξη Λογισμικού, τα Πληροφοριακά Συστήματα και βασικές γνώσεις στους τομείς της Διοίκησης, της Χρηματοοικονομικής, της Οικονομίας και των Επιχειρήσεων όπου η Πληροφορική βρίσκει εφαρμογές.

## Επαγγελματικές Προοπτικές

Οι απόφοιτοι του προγράμματος της Εφαρμοσμένης Πληροφορικής θα έχουν αποκτήσει αναπτυγμένες γνώσεις και δεξιότητες μέσα από την δημιουργία ενός εξατομικευμένου προφίλ σύμφωνα με τις ικανότητες τους. Στόχος του προγράμματος είναι να εξοπλίζει τους απόφοιτους με τα κατάλληλα εφόδια ούτως ώστε να μπορούν να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις της επαγγελματικής τους ενασχόλησης σαν Εκπαιδευτές, Προγραμματιστές, Αναλυτές Συστημάτων, Ερευνητές, Διαχειριστές συστημάτων ΤΠΕ στον ιδιωτικό τομέα (σε ένα ευρύ φάσμα εταιριών, τραπεζών, στον τομέα της υγείας και της ιδιωτικής εκπαίδευσης) καθώς και στον ευρύτερο δημόσιο τομέα (σαν καθηγητές Πληροφορικής στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση και σαν λειτουργοί Πληροφορικής) τόσο στην Κύπρο αλλά και στο εξωτερικό.

Οι απόφοιτοι του Πτυχίου στην Εφαρμοσμένης Πληροφορική μπορούν φυσικά να επιλέξουν να συνεχίσουν τις σπουδές τους για την απόκτηση μεταπτυχιακού (MSc Degree) ή διδακτορικού τίτλου (PhD Degree).

### Κριτήρια Εισδοχής

Απολυτήριο Λυκείου

**Διάρκεια Σπουδών:** Η διάρκεια των σπουδών είναι τέσσερα (4) έτη

**Γλώσσα διδασκαλίας:** Ελληνική / Αγγλική

**Πιστωτικές Μονάδες (ECTS):** 240

## Δομή Προγράμματος

Το πρόγραμμα έχει ως στόχο να προσφέρει μια οριζόντια γνώση σε όλα τα βασικά θέματα της Πληροφορικής όπως επίσης και σε διεπιστημονικά θέματα, μέσω ενός προσεκτικά σχεδιασμένου συνόλου υποχρεωτικών μαθημάτων. Επιπλέον, το πρόγραμμα προσφέρει, ως επιλογή στους φοιτητές, ευκαιρίες εξειδίκευσης τους μέσω υποχρεωτικών μαθημάτων ανά ειδικότητα και μαθημάτων επιλογής. Επίσης, οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να συμπληρώσουν τις γνώσεις τους με την δυνατότητα επιλογής ελεύθερων μαθημάτων.

Το πρόγραμμα χωρίζεται σε δύο 2-ετείς κύκλους σπουδών: τον **βασικό κύκλο** σπουδών και τον **εστιασμένο κύκλο** σπουδών. Ο βασικός κύκλος σπουδών περιλαμβάνει τα κλασικά μαθήματα κορμού της Πληροφορικής μαζί με διεπιστημονικά μαθήματα Διοίκησης, Οικονομίας και Επιχειρηματικότητας. Ο εστιασμένος κύκλος σπουδών προσφέρει στον φοιτητή την δυνατότητα να αποκτήσει εξειδικευμένες γνώσεις σε ένα ή δύο τομείς ή στην απόκτηση οριζόντιας γνώσης όλων των βασικών γνωστικών περιοχών στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική.



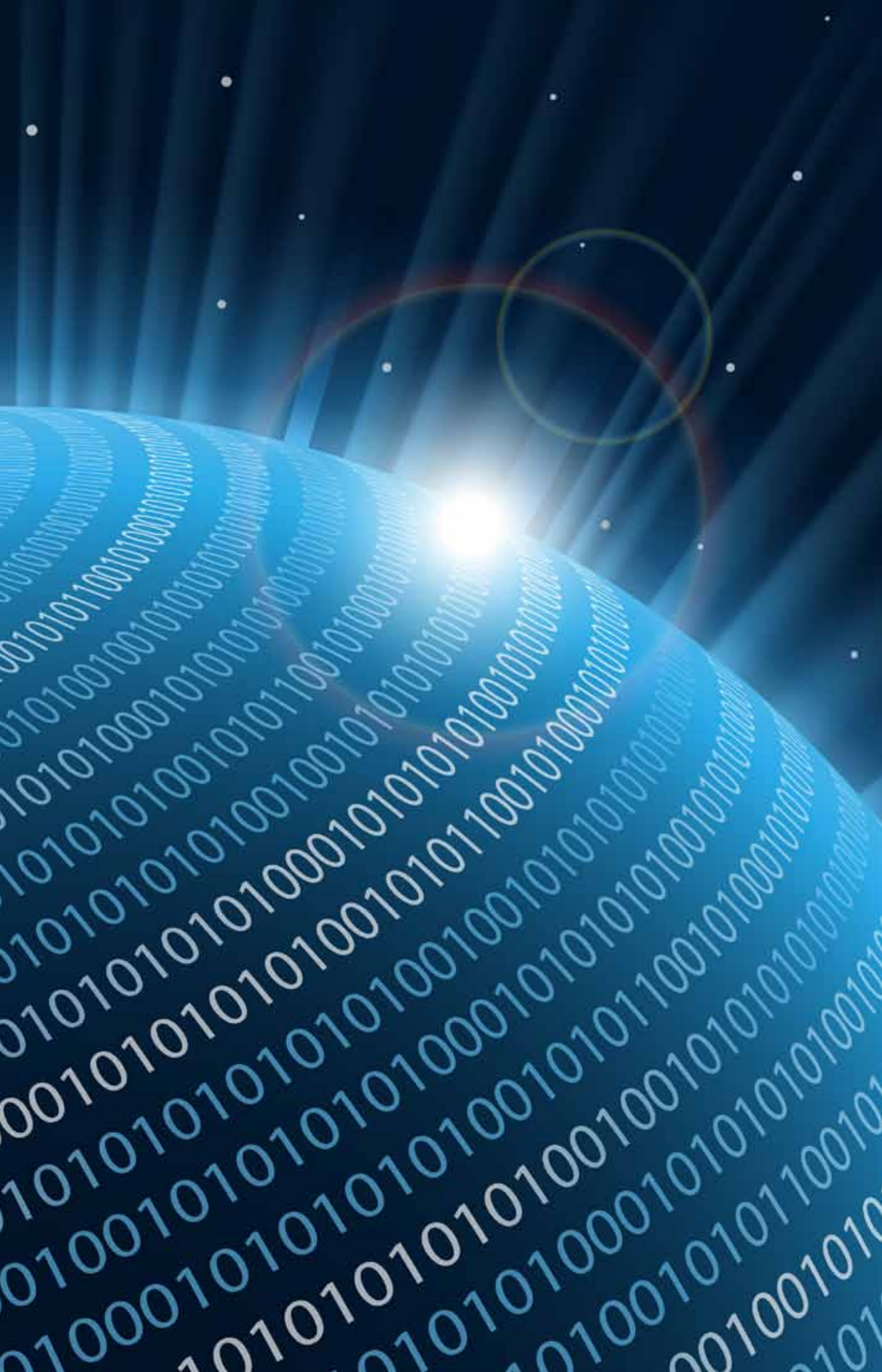
Πιο αναλυτικά το πρόγραμμα προσφέρει τέσσερις (4) ειδικεύσεις:

- στην **Επιχειρησιακή Πληροφορική**
- στα **Πληροφοριακά Συστήματα**
- στην **Ανάπτυξη Λογισμικού**
- στα **Υπολογιστικά Συστήματα και Δίκτυα.**

Οι πρώτες δύο ειδικεύσεις επικεντρώνονται στην ανάπτυξη εφαρμογών των ΤΠΕ και οι άλλες δύο στην υποδομή λογισμικού (software) και υλικού (hardware) των ΤΠΕ που απαιτούνται για την εκτέλεση εφαρμογών.

*Απόκτησε αναπτυγμένες γνώσεις και δεξιότητες μέσα από την δημιουργία ενός εξατομικευμένου προφίλ σύμφωνα με τις ικανότητές σου!*



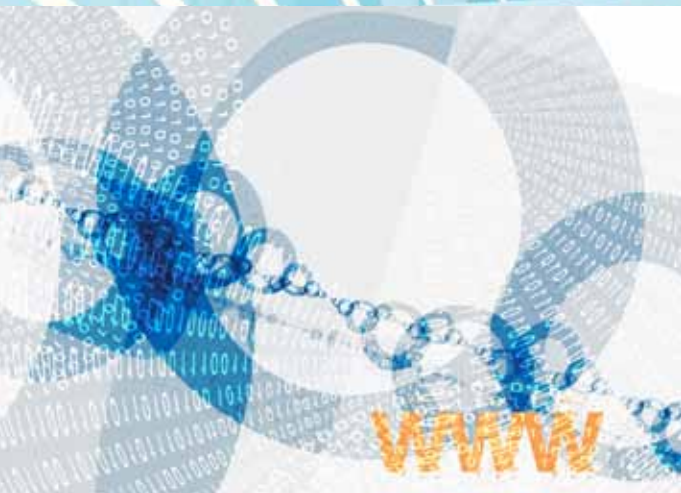


Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	ECTS
<b>Έτος: 1ο Εξάμηνο: 1ο</b>		
AIINTR	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών και Δικτύων	6.0
AIK01	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	7.0
AIK02	Γραμμική Άλγεβρα	7.0
AIK03	Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης	6.0
ECON101	Εισαγωγή στην Οικονομική Επιστήμη	4.0
		<b>30.0</b>
<b>Έτος: 1ο Εξάμηνο: 2ο</b>		
AIK04	Διακριτά Μαθηματικά	6.0
AIK05	Απειροστικός Λογισμός	7.0
AIK06	Δομές Δεδομένων και Τεχνικές Προγραμματισμού	7.0
AIK07	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών I	6.0
BUSN100	Εισαγωγή στις Επιχειρήσεις	4.0
		<b>30.0</b>
<b>Έτος: 2ο Εξάμηνο: 3ο</b>		
AIK08	Χρηματοοικονομική	7.0
AIK09	Πιθανότητες και Στατιστική	6.0
AIK10	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	7.0
AIK11	Γραφικά I	6.0
PSYC100	Εισαγωγή στην Ψυχολογία	4.0
		<b>30.0</b>
<b>Έτος: 2ο Εξάμηνο: 4ο</b>		
AIK12	Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	7.0
AIK13	Επιχειρησιακή Έρευνα	6.0
AIK14	Σχεδιασμός και χρήση Βάσεων Δεδομένων	6.0
AIK15	Δίκτυα Επικοινωνιών I	7.0
PEPS100	Γλωσσικές και Επικοινωνιακές Δεξιότητες	4.0
		<b>30.0</b>
<b>Έτος: 3ο Εξάμηνο: 5ο Προσανατολισμός Α</b>		
AIK16	Λειτουργικά Συστήματα	6.0
AIK18	Αριθμητική Ανάλυση	6.0
AIK21	Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων	6.0
	Μαθήματα Επιλογής	12.0
		<b>30.0</b>
<b>Προσανατολισμός Β</b>		
AIK16	Λειτουργικά Συστήματα	6.0
AIK19	Υλοποίηση Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων	6.0
AIK20	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών II	6.0
	Μαθήματα Επιλογής	12.0
		<b>30.0</b>
<b>Έτος: 3ο - Εξάμηνο: 6ο Προσανατολισμός Α</b>		
AIK17	Τεχνολογία Λογισμικού	6.0
AIK22	Μακροοικονομικά Μοντέλα και Πολιτικές	6.0
AIK24	Προστασία και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	6.0
	Μαθήματα Επιλογής	12.0
		<b>30.0</b>
<b>Προσανατολισμός Β</b>		
AIK17	Τεχνολογία Λογισμικού	6.0
AIK22	Τεχνητή Νοημοσύνη	6.0
AIK24	Διαχείριση Δικτύων	6.0
	Μαθήματα Επιλογής	12.0
		<b>30.0</b>
<b>Έτος: 4ο - Εξάμηνο: 7ο Προσανατολισμός Α και Β</b>		
AIECP	Έργο Προσανατολισμού Α AIECP2 ή AIECP4	8.0
AIECP	Έργο Προσανατολισμού Β AIECP1 ή AIECP3	
	Μαθήματα Επιλογής	14.0
AITHE1	Πτυχιακή	8.0
		<b>30.0</b>
<b>Έτος: 4ο - Εξάμηνο: 8ο Προσανατολισμός Α και Β</b>		
AITHE2	Πτυχιακή	8.0
	Μαθήματα Επιλογής	22.0
		<b>30.0</b>





***Εμπνέοντα  
τη γνώση  
του αύριο!***





***“Informatics is the intersection of people, information and technologies”***

***- David Penniman***



# Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στα Πληροφοριακά Συστήματα

MSc in Information Systems



## Περιγραφή Προγράμματος

Το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στα Πληροφοριακά Συστήματα απευθύνεται σε όσους φιλοδοξούν να γίνουν εμπειρογνώμονες στον τομέα των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) εφαρμόζοντας και αναπτύσσοντας τις τεχνολογίες αυτές με επιτυχία στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα. Το Πρόγραμμα έχει μια στοιχειώδη σχεδίαση για να εξυπηρετήσει μια πληθώρα αναγκών και αντίστοιχων στόχων, που κυμαίνονται από την προώθηση της καθαρής επιστημονικής και τεχνολογικής γνώσης στα Πληροφοριακά Συστήματα (ΠΣ) και τις Τεχνολογίες της Πληροφορίας (ΤΠ), έως εκεί που οι αρχές και οι τεχνολογίες αυτών εφαρμόζονται και συνεισφέρουν στην προώθηση άλλων γνωστικών περιοχών, όπως η επιχείρηση, η υγεία, η διακυβέρνηση, η οικονομία κ.λπ.

Ο στόχος του Προγράμματος είναι να παρέχει προηγμένες σπουδές για εκείνους που φιλοδοξούν να γίνουν αποτελεσματικοί ηγέτες στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα. Ο τομέας των ΤΠΕ εξακολουθεί να είναι μια σημαντική κινητήρια δύναμη της ανάπτυξης και αποτελεί βασικό παράγοντα για άλλους τομείς της οικονομίας. Ωστόσο, οι πρόσφατες τάσεις δείχνουν ότι το να είναι κανείς απλά εξειδικευμένος σε Υλικό ή Λογισμικό δεν είναι πλέον επαρκές για να παρακολουθήσει τον γρήγορο ρυθμό εξέλιξης των ΤΠΕ. Ως εκ τούτου, ενώ υπάρχουν ευκαιρίες για τους επαγγελματίες του τομέα των ΤΠΕ, απαιτείται μια θεμελιώδης εξειδίκευση σε προηγμένες δεξιότητες Πληροφορικής που επικεντρώνονται στη διαχείριση των ΤΠΕ και τον τελικό χρήστη αυτών.

## Επαγγελματικές Προοπτικές

Το Μεταπτυχιακό στα Πληροφοριακά Συστήματα παρέχει στους αποφοίτους τα κατάλληλα εφόδια για να εξασφαλίσουν υψηλόβαθμες θέσεις ευθύνης ως Αναλυτές, Σχεδιαστές, Ερευνητές, Εκπαιδευτές, Προγραμματιστές και Διαχειριστές συστημάτων ΤΠΕ στον Ιδιωτικό τομέα (ευρύ φάσμα εταιρειών, τράπεζες, τομέας Υγείας, ιδιωτική εκπαίδευση όλων των βαθμίδων) καθώς και στον Δημόσιο και ευρύτερο Δημόσιο τομέα (βοηθεί διδασκαλία σε Πανεπιστήμια, καθηγητές Μέσης Εκπαίδευσης, καθηγητές Πληροφορικής και Λειτουργοί Πληροφορικής) τόσο στην Κύπρο όσο και στο εξωτερικό. Η επιτυχής αντιμετώπιση προβλημάτων ασφάλειας ΠΣ, η ευφυής εξόρυξη πληροφοριών από μεγάλα αποθετήρια δεδομένων και η ανάπτυξη και υποστήριξη συστημάτων ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, που αποτελούν τον ακρογωνιαίο λίθο στη σημερινή Κοινωνία της Πληροφορίας και των Πολιτών του Διαδικτύου, καθιστούν τους αποφοίτους του Προγράμματος περιζήτητους επαγγελματίες. Οι απόφοιτοι μπορούν φυσικά να συνεχίσουν τις σπουδές τους με σκοπό την απόκτηση Διδακτορικού τίτλου σπουδών.

### Κριτήρια Εισδοχής

Πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης ή ισοδύναμο

**Διάρκεια Σπουδών:** 3 ακαδ. εξάμηνα

**Γλώσσα διδασκαλίας:** Ελληνική / Αγγλική

**Πιστωτικές Μονάδες (ECTS):** 90





# Όραμα μας οι νέες τεχνολογίες!

## Δομή Προγράμματος

Το Πρόγραμμα παρέχει σύγχρονες γνώσεις σε μια σειρά από διαφορετικούς τομείς που συνθέτουν το πεδίο των Πληροφοριακών Συστημάτων. Ο πυρήνας του κάθε κλάδου του Προγράμματος σπουδών υπογραμμίζει τόσο τις δεξιότητες όσο και τις γνώσεις που απαιτούνται για την αποτελεσματική διαχείριση, επεξεργασία, εξόρυξη και προστασία των δεδομένων.

Ανάλογα με το πτυχιακό τους υπόβαθρο και την μέχρι τότε επαγγελματική εμπειρία τους στον χώρο των ΤΠΕ, οι σπουδαστές μπορούν μέσω μαθημάτων να αποκτήσουν εξειδίκευση στους τομείς της ασφάλειας των ΠΣ, της ευφυούς διαχείρισης δεδομένων και των ηλεκτρονικών υπηρεσιών. Πρόσθετα μαθήματα επιτρέπουν στους σπουδαστές να εξοικειωθούν με τις τελευταίες (state-of-the-art) εξελίξεις στον τομέα των συστημάτων πληροφοριών, όπως την τεχνολογία του υπολογιστικού πλέγματος και νέφους (cloud and grid computing).



**Το Πρόγραμμα συνδυάζει θεωρία και πρακτική και έχει ως στόχο να εφοδιάσει τους σπουδαστές με προηγμένες γνώσεις που απαιτούνται για τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη, τη συντήρηση και τη διαχείριση των πληροφοριακών συστημάτων.** Η κατάρτιση περιλαμβάνει την έκθεση των φοιτητών στις τελευταίες τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη των συστημάτων πληροφοριών, καθώς και βασικές δεξιότητες που απαιτούνται για να αντιμετωπίσουν την ταχέως μεταβαλλόμενη φύση του τομέα.

Για τον σκοπό αυτό, το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στα ΠΣ καλύπτει ένα ευρύ φάσμα τεχνικών καθώς και δεξιότητες που ένας επαγγελματίας ή χρήστης Πληροφοριακών Συστημάτων αναμένεται να κατέχει. Συγκεκριμένα, το Πρόγραμμα καλύπτει θέματα όπως (α) Ανάπτυξη Λογισμικού και Υποδομές, (β) Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες, (γ) Ευφυής Χειρισμός Δεδομένων, (δ) Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων και (ε) Διαχείριση Συστημάτων και Υπηρεσιών.

Η δομή του Προγράμματος είναι τέτοια που επιτρέπει στους σπουδαστές, εφόσον το επιθυμούν, και ανάλογα

με το υπόβαθρό τους στις ΤΠΕ, να εξειδικευτούν σε έναν τομέα των ΠΣ. Προσφέρονται τρεις εξειδικεύσεις:

- στην **Ασφάλεια των Πληροφοριακών Συστημάτων**
- στον **Ευφυή Χειρισμό Δεδομένων**
- στις **Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες**.

Και οι τρεις αυτές εξειδικεύσεις είναι ζωτικής σημασίας για την ασφαλή και αποδοτική χρήση των Πληροφοριακών Συστημάτων σε κάθε χώρο εφαρμογής τους.

Προηγμένα ΠΣ	Εφαρμοσμένα ΠΣ	ECTS
Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων	Δομές Δεδομένων, Αλγόριθμοι & Προγραμματισμού Αρχές	10.0
Προηγμένες Τεχνολογίες Ιστού και Προγραμματισμός	Προγραμματισμός Ιστού	10.0
Διαχείριση Έργων ΠΣ	Διαχείριση Έργων ΠΣ	10.0
Εξόρυξη Δεδομένων	Ευφυή Συστήματα	10.0
Δίκτυα Επικοινωνιών	Επικοινωνίες και Δίκτυα Υπολογιστών	10.0
Ερευνητικές Μέθοδοι	Ερευνητικές Μέθοδοι	10.0
Επιλογή 13	Επιλογή 23	10.0
Διατριβή	Διατριβή	20.0
		90.0



market

VISUAL

THOUGHT PROCESS

info

business

TEAM LEADER

strategic







# Πανεπιστήμιο Νεάπολις Πάφος



## *Στοιχεία Επικοινωνίας*

### **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ**

Λεωφ. Δανάνς 2,  
8042 Πάφος,  
Κύπρος

### **ΤΗΛΕΦΩΝΟ & ΦΑΞ**

T: +357 26843300  
F: +357 26931944

### **EMAIL & WEB**

info@nup.ac.cy  
www.nup.ac.cy

