

6. Θέματα Πρώτου Κύκλου Σπουδών

6.1. Εισήγηση ίδρυσης – λειτουργίας Διεπιστημονικού Προγράμματος Σπουδών πρώτου κύκλου (Διεπιστημονικού Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Δ.Π.Π.Σ.) των Τμημάτων Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών και Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου, με τίτλο «Επιστήμη των Δεδομένων και Υπολογιστική Νοημοσύνη» με επισπεύδων το Τμήμα Μαθηματικών,

Επισυναπτόμενο Γ.1.

ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

μεταξύ

**των Τμημάτων Μαθηματικών, Στατιστικής και Αναλογιστικών-Χρηματοοικονομικών Επιστημών, και Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου
για την ίδρυση και λειτουργία
Διεπιστημονικού Προγράμματος Σπουδών πρώτου κύκλου (Διεπιστημονικού Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Δ.Π.Π.Σ.) με τίτλο
«Επιστήμη των Δεδομένων και Υπολογιστική Νοημοσύνη»
Σάμος, 20 Μαΐου 2026**

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Μαθηματικών (επισπεύδων) σε συνεργασία με το Τμήμα Στατιστικής και Αναλογιστικών-Χρηματοοικονομικών Επιστημών και το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2027 - 2028 Διεπιστημονικό Πρόγραμμα Σπουδών Πρώτου Κύκλου με τίτλο «Επιστήμη των Δεδομένων και Υπολογιστική Νοημοσύνη», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ 141/Α/21.07.2022), όπως ισχύουν.

Άρθρο 2

Τίτλος σπουδών

Το Δ.Π.Π.Σ. απονέμει κοινό τίτλο σπουδών (Πτυχίο) στην «Επιστήμη των Δεδομένων και Υπολογιστική Νοημοσύνη».

Ο τίτλος σπουδών του Δ.Π.Π.Σ. απονέμεται από το Τμήμα Μαθηματικών το οποίο αναλαμβάνει τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος και σε αυτόν αναγράφονται ο τίτλος του προγράμματος σπουδών και τα συνεργαζόμενα Τμήματα που οργανώνουν από κοινού το πρόγραμμα.

Άρθρο 3

Όροι συνεργασίας

Οι όροι συνεργασίας μεταξύ των συνεργαζόμενων Τμημάτων ορίζονται ως εξής:

α) Επισπεύδων τμήμα ορίζεται το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, το οποίο αναλαμβάνει και τη διοικητική υποστήριξη του διεπιστημονικού προγράμματος σπουδών. Επιπλέον το τμήμα Μαθηματικών αναλαμβάνει να προσφέρει (με συνδιδασκαλία) τα μαθήματα που προβλέπονται στο ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών του

ΔΠΠΣ, όπως αυτό διαμορφώνεται μετά από τις εισηγήσεις της επιτροπής σπουδών του προγράμματος και τις αποφάσεις της συνέλευσης.

β) Το Τμήμα Στατιστικής και Αναλογιστικών Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών αναλαμβάνει να προσφέρει (με συνδιδασκαλία) τα μαθήματα που προβλέπονται στο ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών του ΔΠΠΣ, όπως αυτό διαμορφώνεται μετά από τις εισηγήσεις της επιτροπής σπουδών του προγράμματος και τις αποφάσεις της συνέλευσης.

γ) Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων αναλαμβάνει να προσφέρει (με συνδιδασκαλία) τα μαθήματα που προβλέπονται στο ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών του ΔΠΠΣ, όπως αυτό διαμορφώνεται μετά από τις εισηγήσεις της επιτροπής σπουδών του προγράμματος και τις αποφάσεις της συνέλευσης.

δ) Ανάλογα με τις δυνατότητες των συνεργαζόμενων τμημάτων, υπάρχει η δυνατότητα της προσφοράς επιπλέον μαθημάτων τα οποία θα προσφέρονται αποκλειστικά στο ΔΠΠΣ.

Άρθρο 4

Διδακτικό έργο του Δ.Π.Π.Σ.

Το διδακτικό έργο του προγράμματος το αναλαμβάνουν τα συνεργαζόμενα Τμήματα σύμφωνα με το παρακάτω πρόγραμμα σπουδών το οποίο δύναται να τροποποιηθεί σύμφωνα με τις εισηγήσεις της επιτροπής σπουδών και τις αποφάσεις της συνέλευσης του Τμήματος Μαθηματικών:

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ				
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/ΚΕΥ/Π	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ		ECTS
		ΘΕΩΡΙΑ	ΕΡΓΑΣΤ.(Ε)/ΑΣΚΗΣΕΙΣ (Α)	
Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (ΜΠΕΣ)	Υ	3	2 (Ε)	5
Αλγοριθμική Επιστήμη Δεδομένων (ΣΑΧΜ)	Υ	4	-	6
Απειροστικός Λογισμός Ι (Μαθ.)	Υ	4	2 (Α)	9
Γραμμική Άλγεβρα Ι (Μαθ.)	Υ	4	2 (Α)	9
Στοιχεία Αναλυτικής Γεωμετρίας (Μαθ.)	ΚΕΥ	4	-	6
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ				
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ		ECTS
		ΘΕΩΡΙΑ	ΕΡΓΑΣΤ.(Ε)/ΑΣΚΗΣΕΙΣ (Α)	
Γλώσσες Προγραμματισμού (Μαθ.)	Υ	3	1 (Ε)	6
Διακριτά Μαθηματικά (Μαθ.)	Υ	4	-	6

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ, 52/22-07-2026

Απειροστικός Λογισμός II (Μαθ.)	Υ	4	2 (Α)	9
Γραμμική Άλγεβρα II (Μαθ.)	Υ	4	2 (Α)	9
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ				
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ		ECTS
		ΘΕΩΡΙΑ	ΕΡΓΑΣΤ.(Ε) /ΑΣΚΗΣΕΙΣ (Α)	
Δομές Δεδομένων (ΜΠΕΣ)	Υ	3	2 (Ε)	5
Απειροστικός Λογισμός III (Μαθ.)	Υ	4	2 (Α)	9
Πιθανότητες I (3 ^ο εξ. ΣΑΧΜ)	Υ	3	2	8
Μαθηματικό Λογισμικό (Μαθ.)	ΚΕΥ	2	1 (Ε)	6
Μαθηματική Λογική (Μαθ.)	ΚΕΥ	4	-	6
Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ				
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ		ECTS
		ΘΕΩΡΙΑ	ΕΡΓΑΣΤ.(Ε) /ΑΣΚΗΣΕΙΣ (Α)	
Ανάλυση Παλινδρόμησης(ΣΑΧΜ)	Υ	3	1	8
Στατιστική I (ΣΑΧΜ)	Υ	3	2	8
Αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα (ΜΠΕΣ)	Υ	3	2	5
Βάσεις Δεδομένων I (ΜΠΕΣ)	Υ	3	2 (Ε)	5
Στοχαστικές Διαδικασίες(ΣΑΧΜ)	ΚΕΥ	3	1	8
Πιθανότητες II(ΣΑΧΜ)	ΚΕΥ	3	2	8
Ανάλυση σε Πολλαπλότητες (Μαθ.)	ΚΕΥ	4	-	6

Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ		
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ, 52/22-07-2026

	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ΘΕΩΡΙΑ	ΕΡΓΑΣΤ.(Ε) /ΑΣΚΗΣΕΙΣ (Α)	ECTS
Επιχειρησιακή Έρευνα(ΣΑΧΜ)	Υ	4	-	6
Πολυμεταβλητή Ανάλυση(ΣΑΧΜ)	Υ	3	-	8
Αριθμητική Ανάλυση (Μαθ.)	Υ	3	1 (Α)	9
Θεωρία Πληροφορίας (ΜΠΕΣ)	ΚΕΥ	3	-	5
Εισαγωγή στα Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά(ΣΑΧΜ)	Π	3	1	8
ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ				
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ		
		ΘΕΩΡΙΑ	ΕΡΓΑΣΤ.(Ε) /ΑΣΚΗΣΕΙΣ (Α)	ECTS
Ανάλυση Δεδομένων και Μηχανική Μάθηση (ΣΑΧΜ)	Υ	3	1	6
Εξόρυξη Γνώσης από Δεδομένα(ΜΠΕΣ)	Υ	3	2 (Ε)	5
Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις (Μαθ.)	Υ	4	2 (Α)	9
Κρυπτογραφία (Μαθ.)	ΚΕΥ	4	-	6
Συναρτησιακή Ανάλυση (Μαθ.)	ΚΕΥ	4	-	6
Επιστημονικός Υπολογισμός (Μαθ.)	ΚΕΥ	3	1 (Ε)	6
Ανάλυση Κατηγορικών Δεδομένων (ΣΑΧΜ)	ΚΕΥ	4	-	6
Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ				
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ		
		ΘΕΩΡΙΑ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (Ε) /ΑΣΚΗΣΕΙΣ (Α)	ECTS

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ, 52/22-07-2026

Νευρωνικά Δίκτυα και Βαθιά Μάθηση (Μαθ.)	Υ	4	-	6
Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας (ΜΠΕΣ)	ΚΕΥ	3	2 (Ε)	5
Μεγάλα Δεδομένα και Αναλυτική (ΜΠΕΣ)	ΚΕΥ	3	2 (Ε)	5
Βάσεις Δεδομένων ΙΙ (ΜΠΕΣ)	ΚΕΥ	3	2 (Ε)	5
Μηχανική Γνώσης και Συστήματα Γνώσης (ΜΠΕΣ)	Π	3	2 (Ε)	5
Τεχνολογίες Διασφάλισης Ιδιωτικότητας (ΜΠΕΣ)	Π	3	-	5
Αλγόριθμοι και Συνδυαστική Βελτιστοποίηση (ΜΠΕΣ)	Π	3	-	5
Θεωρία Αποφάσεων και Παιγνίων(ΣΑΧΜ)	Π	3	-	6
Πρακτική Άσκηση	Π			9
Η' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ				
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ		
			ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (Ε) /ΑΣΚΗΣΕΙΣ (Α)	ECTS
Υπολογιστική Νοημοσύνη(ΣΑΧΜ)	Υ	3	1	8
Τεχνητή Νοημοσύνη(ΜΠΕΣ)	ΚΕΥ	3	2 (Ε)	5
Μαθηματική Μοντελοποίηση (Μαθ.)	ΚΕΥ	4	-	6
Τοπολογική Ανάλυση Δεδομένων (ΣΑΧΜ)	Π	3	-	6
Ευφυή Συστήματα Συστάσεων (ΜΠΕΣ)	Π	3	-	5
Επενδύσεις (ΣΑΧΜ)	Π	3	-	6
Χρονοσειρές (ΣΑΧΜ)	Π	4	-	6

Πτυχιακή Εργασία	Π (3ΚΕΥ)	-	-	18
------------------	----------	---	---	----

Στο πλαίσιο του προγράμματος σπουδών προσφέρονται τα μαθήματα Αγγλικά Ι και Αγγλικά ΙΙ, η επιτυχής παρακολούθηση των οποίων είναι υποχρεωτική για όσους/όσες δεν απαλλάσσονται, χωρίς όμως να λαμβάνονται υπόψη στον υπολογισμό των ECTS και του βαθμού πτυχίου.

Ο αριθμός, το είδος και το περιεχόμενο των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών, καθώς και η κατανομή τους σε εξάμηνα, δύνανται να αναπροσαρμόζονται μετά από εισήγηση της Επιτροπής Σπουδών και απόφαση Συνέλευσης του Τμήματος για λόγους διασφάλισης της εύρυθμης λειτουργίας του Δ.Π.Π.Σ.

Άρθρο 5

Τόπος οργάνωσης, υποδομές και εξοπλισμός του Δ.Π.Π.Σ.

Ως τόπος οργάνωσης του Δ.Π.Π.Σ. ορίζεται το Καρλόβασι της Σάμου.

Οι βασικές υποδομές λειτουργίας και ο εξοπλισμός του Δ.Π.Π.Σ. θα καλύπτονται από την εκάστοτε υπάρχουσα υλικοτεχνική και ηλεκτρονική υποδομή και υπηρεσίες των συνεργαζόμενων Τμημάτων, της Πανεπιστημιακής Μονάδας Σάμου και του Ιδρύματος.

Άρθρο 6

Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών

Με απόφαση της Συγκλήτου, κατόπιν εισήγησης της Συνέλευσης των συνεργαζόμενων Τμημάτων, ορίζεται για το εν λόγω πρόγραμμα σπουδών, Επιτροπή προγράμματος σπουδών με τετραετή θητεία, η οποία αποτελείται από 7 (επτά) μέλη Δ.Ε.Π. κάθε βαθμίδας των συνεργαζόμενων Τμημάτων, με γνωστικό αντικείμενο συναφές με τις επιστημονικές περιοχές που θεραπεύει το πρόγραμμα σπουδών και αναλαμβάνουν διδακτικό έργο του προγράμματος.

Η εκπροσώπηση κάθε συνεργαζόμενου Τμήματος στην 7-μελή Επιτροπή προγράμματος σπουδών και του Τμήματος Μαθηματικών που αναλαμβάνει τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος γίνεται ως εξής:

1. Τρία (3) μέλη ΔΕΠ του επισπεύδοντος Τμήματος Μαθηματικών.
2. Δύο (2) μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών-Χρηματοοικονομικών Επιστημών.
3. Δύο (2) μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων.

Στην επιτροπή προγράμματος σπουδών συμμετέχουν μέλη Δ.Ε.Π. των συνεργαζόμενων Τμημάτων που διδάσκουν στο πρόγραμμα. Αντικείμενο της Επιτροπής προγράμματος σπουδών είναι:

- α) η παρακολούθηση της υλοποίησης του προγράμματος σπουδών και ο συντονισμός των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του προγράμματος,
- β) η κατάρτιση του εσωτερικού κανονισμού του προγράμματος σπουδών και η υποβολή προς έγκριση από τα ανά περίπτωση αρμόδια όργανα,
- γ) η υποβολή εισηγήσεων προς τη Συνέλευση του Τμήματος για θέματα, ως ακολούθως:
 - γα) η κατανομή του διδακτικού έργου και η επιλογή προτεινόμενων διδακτικών συγγραμμάτων,

- γβ) η συγκρότηση ομάδων εσωτερικής αξιολόγησης του προγράμματος σπουδών και επιτροπών για τη μελέτη ή τη διεκπεραίωση συγκεκριμένων θεμάτων που σχετίζονται με την αναβάθμιση του προγράμματος,
- γγ) η τροποποίηση, μετονομασία ή κατάργηση του προγράμματος σπουδών,
- γδ) η προκήρυξη θέσεων έκτακτου διδακτικού προσωπικού και η συγκρότηση επιτροπών αξιολόγησης για την επιλογή του, καθώς και η πρόσκληση επισκεπτών καθηγητών, επισκεπτών ερευνητών και μεταδιδακτορικών ερευνητών για την ανάθεση διδακτικού έργου του προγράμματος,
- γε) η ανάθεση επικουρικού διδακτικού έργου σε υποψήφιους διδάκτορες και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Α.Ε.Ι.,
- γστ) η συγκρότηση Επιτροπής και Υπεύθυνου πρακτικής άσκησης του προγράμματος,
- δ) η άσκηση αρμοδιοτήτων που της ανατίθενται σύμφωνα με τον εσωτερικό κανονισμό του λειτουργίας του Α.Ε.Ι.
- Ως Υπεύθυνος/η του προγράμματος ορίζεται ένα (1) από τα μέλη της Επιτροπής προγράμματος σπουδών, κατά προτεραιότητα μέλος Δ.Ε.Π. της βαθμίδας του Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή.
- Ο/η Υπεύθυνος/η του προγράμματος σπουδών ασκεί τις ακόλουθες αρμοδιότητες:
- α) συγκαλεί τις συνεδριάσεις της επιτροπής προγράμματος σπουδών και συντονίζει το έργο της,
- β) εισηγείται προς την επιτροπή προγράμματος σπουδών και τα λοιπά όργανα του Α.Ε.Ι. θέματα σχετικά με την οργάνωση και λειτουργία του προγράμματος,
- γ) ασκεί κάθε αρμοδιότητα που του/της ανατίθεται από τη Συνέλευση του Τμήματος ή τον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του Α.Ε.Ι. και αφορά στον συντονισμό, την παρακολούθηση και ορθή υλοποίηση του προγράμματος σπουδών.

Άρθρο 7

Λοιπές Ρυθμίσεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρόν Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας, θα ρυθμίζονται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών ή των λοιπών αρμόδιων οργάνων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, καθώς και από τον Κανονισμό του Δ.Π.Π.Σ. τον οποίο καταρτίζει η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών και τον υποβάλλει στη Συνέλευση του Τμήματος, η οποία στη συνέχεια τον εισηγείται στη Σύγκλητο για τελική έγκριση.

Ο Πρύτανης



Καθηγητής Δημήτριος Παπαγεωργίου

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Γραμματείας Συγκλήτου



Ευστράτιος Μπουλμπούλης