2017-2018

Ετήσια Έκθεση Τμήματος Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ
Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018

1. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ	**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ**
ΑΕΙ	**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**
ΣΧΟΛΗ	**ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ* ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2017-2018 (Τ)	**174**	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΟΙΤΟΥΝΤΩΝ (ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΕΞΑΜΗΝΑ ΣΠΟΥΔΩΝ) ΤΟΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟ ΤΟΥ 2018	**797**	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ ΤΟΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟ ΤΟΥ 2018	**504**	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΠΕΡΑΝ ΤΗΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ ΤΟΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟ ΤΟΥ 2018	**293**	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΠΟΥ ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΑΝ (ΑΝΕΥ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ, ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΤΗΣ ΟΡΚΩΜΟΣΙΑΣ)	ΑΚ. ΕΤΟΣ (2017-18)	**37**
	ΑΚ. ΕΤΟΣ (2016-17)	**50**
	ΑΚ. ΕΤΟΣ (2015-16)	**39**

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (Σεπτέμβριος 2018)									
Καθηγητές	Αναπλ. Καθηγητές	Επίκ. Καθηγητές	Λέκτορες	ΕΕΔΙΠ/ΕΔΠ	Επί συμβάσει (πλήθος συμβάσεων)	Διοικ. Προσωπικό	ΕΤΕΠ/ΕΤΠ	Επιστημ./Εργαστ. Συνεργάτες	
0	**5**	**9**	**0**	**5**	**9**	**3**	**4**		

Ο παρακάτω πίνακας αφορά το ακαδ. έτος 2017-18

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ	**48+πτυχιακή ή 4 μαθήματα επιλογής**	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΝ ΩΡΩΝ <u>ΘΕΩΡΗΤΙΚΩΝ</u> ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙ Ο ΦΟΙΤΗΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ	**ΧΕΙΜΕΡ.**	**ΕΑΡ.**
	70	**70**
ΣΥΝΟΛΟ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΝ ΩΡΩΝ <u>ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΩΝ</u> ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙ Ο ΦΟΙΤΗΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ (ΕΣΤΩ ΚΑΙ ΑΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΜΕΡΟΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ)	**ΧΕΙΜΕΡ.**	**ΕΑΡ.**
ΣΥΝΟΛΟ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΝ ΩΡΩΝ <u>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ</u> ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙ Ο ΦΟΙΤΗΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ (ΕΣΤΩ ΚΑΙ ΑΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΜΕΡΟΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ)	**ΧΕΙΜΕΡ.**	**ΕΑΡ.**
	16	**15**
ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ;	**ΝΑΙ**	**ΟΧΙ**
		Χ
ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ;	**ΝΑΙ**	**ΟΧΙ**
		Χ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΡΟΩΝ/ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΕΑΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ)		
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	**48**	

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ
Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΜΕΤ/ΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΜΣ) (Αυτόνομα ή σε συνεργασία με άλλα Πανεπιστήμια/Τ.Ε.Ι. της Ελλάδας ή του εξωτερικού)	**1**
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΟΙΤΟΥΝΤΩΝ ΣΕ ΜΔΕ	**424**
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΠΟΥ ΕΚΠΟΝΟΥΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ	**34**
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ	**9**

*** Το πλέον πρόσφατο πλήρες ακαδ. Έτος (2017-18)**

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ακαδημαϊκό έτος	*Τρέχον έτος (Τ)* 17-18*	*Τ-1 16-17*	*Τ-2 15-16*	*Τ-3 14-15*	*Τ-4 13-14*	*Τ-5 12-13*
1. Συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ	14	13	13	11	9	8
2. Συνολικός αριθμός λοιπών διδασκόντων σε ισοδύναμο πλήρους απασχόλησης	1	3,333	1,07	0,961	3,331	6
3. Συνολικός αριθμός διοικητικών υπαλλήλων	3	3	3	3	2	2
4. Συνολικός αριθμός εργαστηριακού και λοιπού τεχνικού προσωπικού	9	9	9	7	6	5
5. Συνολικός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών σε κανονικά έτη φοίτησης (ν+2)	651	590	512	373	395	332
6. Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις στις πανελλαδικές (συνολικός αριθμός)	170	170	150	170	110	80
7. Συνολικός αριθμός νεοεισερχομένων στο Τμήμα φοιτητών (όλων των κατηγοριών)	174	161	145	175	120	91
8. Συνολικός αριθμός εγγεγραμμένων φοιτητών	797	694	607	533	458	383
9. Συνολικός αριθμός αποφοίτων του Τμήματος	37	50	39	37	19	13
10. Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις σε ΠΜΣ (συνολικός αριθμός)	180	180	60	60	-	-
11. Συνολικός αριθμός αιτήσεων για ΠΜΣ	292	302	147	74	-	-
12. Συνολικός αριθμός διδακτορικών φοιτητών	34	29	25	19	15	17

*Τρέχον έτος είναι το πλέον πλήρες πρόσφατο ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα).

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ
Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018

2. ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Στελέχωση του Τμήματος σε διδακτικό, διοικητικό και εργαστηριακό προσωπικό, κατά το ακαδημαϊκό έτος 2017-18 (ποσοτικά στοιχεία).

Στο Τμήμα υπηρετούν 14 μέλη ΔΕΠ

- Πέντε (5) Αναπληρωτές Καθηγητές,
- Εννέα (9) Επίκουροι Καθηγητές και

Τη Γραμματεία στελεχώνουν τρεις (3) διοικητικοί υπάλληλοι. Εργαστηριακά και τεχνικά το Τμήμα υποστηρίζεται από τέσσερα (**4**) μέλη ΕΤΕΠ και πέντε (**5**) μέλη ΕΕΔΙΠ.

Προσωπικό Τμήματος

Ακαδημαϊκό Έτος	2017-18	2016-17	2015-16	2014-15	2013-14
Καθηγητές	0	0	0	0	1
Αναπληρωτές Καθηγητές	5	5	3	3	1
Επίκουροι Καθηγητές	9	8	8	7	6
Λέκτορες	0	0	2	1	1
Μέλη Ε.Ε.ΔΙ.Π.	5	5	5	4	2
Τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων	4	4	4	3	2
Διδάσκοντες επί συμβάσει	9	6	11	10	20
Διοικητικό προσωπικό	3	3	3	3	2

3. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Σύμφωνα με την αριθμ. 9187/16/ΓΠ/6-6-2016 Πρυτανική Πράξη, έχει συγκροτηθεί Προσωρινή Γενική Συνέλευση του Τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική. Η 1η Συνεδρίαση της Προσωρινής Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος πραγματοποιήθηκε στις 15/6/2016, ενώ η 1η Συνεδρίαση της Συνέλευσης του Τμήματος έλαβε χώρα στις 2/6/2017.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ
Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018

(Ι) Θεσμοθετημένες επιτροπές που λειτουργούν στο Τμήμα

α. Επιτροπή αναμόρφωσης του Προγράμματος Σπουδών, ECTS, κατατακτηρίων εξετάσεων (ορίσθηκε στην 5η Γενική Συνέλευση του Τμήματος στις 26-9-2017)

β. Επιτροπή Δημοσίων Σχέσεων και Εκδηλώσεων (ορίσθηκε στην 5η Γενική Συνέλευση του Τμήματος στις 26-9-2017)

γ. Επιτροπή Διαδικτυακής Προβολής (ορίσθηκε στην 5η Γενική Συνέλευση του Τμήματος στις 26-9-2017)

δ. Επιτροπή Δικτύων, Συστημάτων και Εξοπλισμού (ορίσθηκε στην 5η Γενική Συνέλευση του Τμήματος στις 26-9-2017)

ε. Επιτροπή Ερευνητικής Δεοντολογίας (ορίσθηκε στην 5η Γενική Συνέλευση του Τμήματος στις 26-9-2017)

στ. Επιτροπή Κτηρίων (ορίσθηκε στην 5η Γενική Συνέλευση του Τμήματος στις 26-9-2017)

ζ. Συντονιστική Επιτροπή για τις πτυχιακές εργασίες (ορίσθηκε στην 5η Γενική Συνέλευση του Τμήματος στις 26-9-2017)

η. Επιτροπή σύνταξης Ωρολογίου Προγράμματος (ορίσθηκε στην 5η Γενική Συνέλευση του Τμήματος στις 26-9-2017)

θ. Επιτροπή Εσωτερικής Αξιολόγησης (ορίσθηκε στην 5η Γενική Συνέλευση του Τμήματος στις 26-9-2017)

ι. Επιτροπή Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών (ορίσθηκε στην 5η Γενική Συνέλευση του Τμήματος στις 26-9-2017)

(ΙΙ) Εσωτερικοί κανονισμοί που υπάρχουν στο Τμήμα

α. Κανονισμός εκπόνησης Μεταδιδακτορικής Έρευνας του τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική

β. Κανονισμός λειτουργίας Διδακτορικών Σπουδών του τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική

γ. Κανονισμός Πτυχιακών Εργασιών του τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική

δ. Κανονισμός Πρακτικής Άσκησης του τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική

(ΙΙΙ) Θεσμοθετημένα Εργαστήρια που λειτουργούν στο Τμήμα

α. Εργαστήριο Βιοϊατρικής Απεικόνισης του τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική (ΦΕΚ 1269/τ. Β΄/2015)

β. Εργαστήριο Ευφυών Υπολογιστικών Συστημάτων του τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική (ΦΕΚ 1269/τ. Β΄/2015)

γ. Εργαστήριο Μοριακής και Υπολογιστικής Βιολογίας και Γενετικής του τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική (ΦΕΚ 1269/τ. Β΄/2015)

δ. Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων, Δικτύων και Ολοκληρωμένων Υπηρεσιών του τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική (ΦΕΚ 1269/τ. Β΄/2015)

4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Α. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

Το περιεχόμενο του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική έχει ως πυρήνα τα μαθήματα της Πληροφορικής, της Βιολογίας, της Βιοχημείας και της Βιοπληροφορικής. Το πρόγραμμα σπουδών ολοκληρώνεται σε οκτώ (8) εξάμηνα σπουδών τα οποία περιλαμβάνουν μαθήματα, εργαστήρια, εργασίες, μαζί με τις αντίστοιχα θέματα και φροντιστηριακές ασκήσεις. Τα μαθήματα διακρίνονται σε υποχρεωτικά μαθήματα, και μαθήματα επιλογής. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει και ελεύθερα μαθήματα γενικών γνώσεων και ανθρωπιστικών επιστημών, όπως επίσης και μαθήματα αγγλικής ορολογίας.

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ					
ΚΩΔ.	**ΤΙΤΛΟΣ**	**Θ**	**Ε**	**Σ**	**ECTS**
1ΚΠ01	Μαθηματική Ανάλυση Ι	4	0	4	5
1ΚΠ02	Γραμμική Άλγεβρα	3	1	4	5
1ΚΠ03	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	3	2	5	5
1ΚΠ04	Εισαγωγή στην Πληροφορική	2	2	4	4
1ΚΠ05	Φυσική	4	0	4	5
1ΚΒ06	Βιοχημεία και Φυσιολογία	3	0	3	4
1ΞΑ01	Αγγλικά Ι	2	0	2	2
ΣΥΝΟΛΟ		**21**	**5**	**26**	**30**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ
Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ					
ΚΩΔ.	**ΤΙΤΛΟΣ**	**Θ**	**Ε**	**Σ**	**ECTS**
2ΚΠ01	Μαθηματική Ανάλυση ΙΙ	4	0	4	5
2ΚΠ02	Διακριτά Μαθηματικά	3	0	3	5
2ΚΠ03	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	3	2	5	5
2ΚΠ04	Λογική Σχεδίαση	2	2	4	5
2ΚΒ05	Βιολογία Ι	3	1	4	4
2ΚΒ06	Εισαγωγή στη Βιοϊατρική Τεχνολογία	3	1	4	4
2ΞΑ01	Αγγλικά ΙΙ	2	0	2	2
ΣΥΝΟΛΟ		**20**	**6**	**26**	**30**

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ					
ΚΩΔ.	**ΤΙΤΛΟΣ**	**Θ**	**Ε**	**Σ**	**ECTS**
3ΚΠ02	Πιθανότητες και Στοιχεία Στατιστικής	3	0	3	5
3ΚΠ03	Αρχές Ηλεκτρονικής	3	2	5	6
3ΚΠ04	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	3	1	4	5
3ΚΠ07	Προχωρημένος Προγραμματισμός	3	1	4	5
3ΚΒ05	Βιολογία ΙΙ	3	0	3	5
3ΞΑ01	Αγγλική Ορολογία στην Πληροφορική	2	0	2	2
	Ελεύθερο Μάθημα	2	0	2	2
ΣΥΝΟΛΟ		**19**	**4**	**23**	**30**

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ					
ΚΩΔ.	**ΤΙΤΛΟΣ**	**Θ**	**Ε**	**Σ**	**ECTS**
4ΚΠ01	Δίκτυα Υπολογιστών	3	1	4	5
4ΚΠ02	Δομές Δεδομένων	3	1	4	5
4ΚΠ03	Λειτουργικά Συστήματα	3	1	4	6
4ΚΠ04	Σήματα και Συστήματα	3	0	3	5
4ΚΒ06	Βιοστατιστική	3	1	4	5
4ΞΑ01	Αγγλική Ορολογία στη Βιοϊατρική	2	0	2	2
	Ελεύθερο Μάθημα	2	0	2	2
ΣΥΝΟΛΟ		**19**	**4**	**23**	**30**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ
Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ					
ΚΩΔ.	**ΤΙΤΛΟΣ**	**Θ**	**Ε**	**Σ**	**ECTS**
5ΚΠ01	Βάσεις Δεδομένων	3	1	4	5
5ΚΠ02	Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες	3	1	4	5
7ΚΠ01	Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου	3	1	4	5
5ΚΒ04	Βιοπληροφορική Ι	3	1	4	5
	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (2 από τα 6)				
5ΕΠ03	Στοιχεία Θεωρίας Πληροφορίας και Κωδίκων	3	0	3	2 x 5 =10
7ΕΠ03	Θεωρία Υπολογισμού	3	0	3	
5ΕΠ09	Μικροεπεξεργαστές	3	1	4	
3ΚΠ01	Αριθμητική Ανάλυση	2	2	4	
5ΚΒ05	Ψηφιακή Επεξεργασία Βιοσημάτων	3	1	4	
3ΚΒ06	Ανατομία και Φυσιολογία	3	1	4	
ΣΥΝΟΛΟ		**17/18**	**4/7**	**22/24**	**30**

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ					
ΚΩΔ.	**ΤΙΤΛΟΣ**	**Θ**	**Ε**	**Σ**	**ECTS**
5ΕΠ02	Γραφική Υπολογιστών	3	0	3	5
8ΚΒ02	Ανάλυση Βιοϊατρικών Εικόνων	3	1	4	5
	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (4 από τα 9)				
6ΕΠ05	Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	3	0	3	4 x 5 =20
6ΚΠ03	Αναγνώριση Προτύπων	3	0	3	
6ΕΠ03	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	4	0	4	
6ΕΠ06	Ανάλυση Συστημάτων	3	0	3	
6ΚΠ01	Ψηφιακές Επικοινωνίες	3	0	3	
5ΕΠ01	Ενσωματωμένα Συστήματα Υπολογιστών στη Βιοϊατρική	2	2	4	
6ΚΒ04	Τεχνολογία Ιατρικού Εξοπλισμού	3	1	4	
6ΚΒ05	Βιοπληροφορική ΙΙ	3	1	4	
4ΚΒ05	Ειδικά Θέματα Ανατομίας και Φυσιολογίας	3	1	4	
ΣΥΝΟΛΟ		**14/19**	**1/5**	**19/23**	**30**

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ					
ΚΩΔ.	**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (4 από τα 16)**	**Θ**	**Ε**	**Σ**	**ECTS**
7ΚΠ02	Τεχνητή Νοημοσύνη	3	0	3	4 x 5 =20
7ΕΠ02	Θεωρία Γραφημάτων	3	0	3	
7ΕΠ04	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή	3	0	3	
7ΕΠ10	Υπολογιστική Όραση	3	0	3	
7ΕΠ11	Κρυπτογραφία	3	0	3	
7ΕΠ12	Μορφοκλασματική και Υπολογιστική Γεωμετρία	3	0	3	
7ΕΠ14	Στατιστικός έλεγχος ποιότητας και αξιοπιστία συστημάτων	3	0	3	
7ΕΒ05	Συστήματα Στήριξης Ιατρικών Αποφάσεων	3	0	3	
7ΕΒ06	Οργάνωση και Διοίκηση Συστημάτων Υγείας	3	0	3	
5ΕΒ05	Γενετική Επιδημιολογία	3	0	3	
7ΚΒ02	Συστήματα Ιατρικής Απεικόνισης	3	0	3	
7ΕΒ15	Ειδικά Θέματα Υπολογιστικής Βιολογίας	3	0	3	
5ΚΠ03	Τεχνολογία Λογισμικού	3	0	3	
7ΕΒ17	Βιολογία Συστημάτων	3	0	3	
6ΕΒ03	Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας Ι	3	0	3	
5ΕΒ06	Τηλεϊατρική	3	0	3	
ΣΥΝΟΛΟ		**12**	**0**	**12**	**20**
ΠΤ01	Πτυχιακή Εργασία	8	0	8	10

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ
Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**20**	**20**	**20**	**30**

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ					
ΚΩΔ.	**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (4 από τα 17)**	**Θ**	**Ε**	**Σ**	**ECTS**
8ΕΠ01	Εξόρυξη και Ανάλυση Δεδομένων Μεγάλου Όγκου	3	0	3	
8ΚΠ02	Διασυνδεδεμένα Δεδομένα και Συστήματα Υπολογιστών	3	0	3	
8ΕΠ12	Ειδικά Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών	3	0	3	
6ΕΠ01	Θεωρία Γλωσσών	3	0	3	
8ΚΠ01	Ασφάλεια Συστημάτων Υπολογιστών	3	0	3	
6ΕΠ04	Ασύρματα Επικοινωνιακά Συστήματα	3	0	3	
8ΕΠ17	Εξελικτικοί Αλγόριθμοι	3	0	3	
8ΕΠ18	Ειδικά Θέματα Κατανεμημένου Προγραμματισμού	3	0	3	
8ΕΠ02	Αλγοριθμική Επιχειρησιακή Έρευνα	3	0	3	4 x 5 =20
8ΕΒ06	Οικονομική της Υγείας	3	0	3	
8ΕΒ07	Μέθοδοι Προσομοίωσης	3	0	3	
8ΕΒ08	Ειδικά Θέματα Βιοηθικής και Μεθοδολογίας της Έρευνας	3	0	3	
8ΕΒ09	Ειδικά Θέματα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής	3	0	3	
8ΕΒ10	Ειδικά Θέματα Βιοπληροφορικής	3	0	3	
8ΕΒ04	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου και Εφαρμογές στη Βιοϊατρική	3	0	3	
8ΕΒ15	Ειδικά Θέματα Βιοστατιστικής	3	0	3	
7ΕΒ07	Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας ΙΙ	3	0	3	
ΣΥΝΟΛΟ		**12**	**0**	**12**	**20**
ΠΤ02	Πτυχιακή Εργασία	8	0	8	10
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		**20**	**20**	**20**	**30**

ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΩΝ* και ΓΕΝΙΚΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ

ΚΩΔ.	**ΤΙΤΛΟΣ**	**Θ**	**Ε**	**Σ**	**ECTS**	**ΕΞΑΜΗΝΟ**
0ΕΠ01	Κοινωνιολογία της Εκπαίδευσης	2	0	2	2	Χειμερινό
0ΕΠ02	Γενική Παιδαγωγική	2	0	2	2	Χειμερινό
0ΕΠ03	Διδακτική της Πληροφορικής	2	0	2	2	Εαρινό
0ΕΠ04	Τεχνολογίες της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση	2	0	2	2	Εαρινό
0ΕΠ05	Εκπαιδευτική Αξιολόγηση	2	0	2	2	Χειμερινό
0ΕΜ05	Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία	2	0	2	2	Εαρινό
ΕΥ571	Εισαγωγή στη Νευροψυχολογία και Νευροψυχολογικές Βάσεις της Εκπαίδευσης	4	0	4	2	Χειμερινό
ΕΥ573	Γνωστική ψυχολογία και εκπαιδευτική πράξη	4	0	4	2	Χειμερινό
ΕΥ672	Εξελικτική Ψυχολογία	4	0	4	2	Εαρινό
ΕΥ673	Εισαγωγή στις Μαθησιακές Δυσκολίες: Αίτια και παρεμβάσεις στο πλαίσιο της σχολικής τάξης	4	0	4	2	Εαρινό
0ΕΜ09	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ(1)	-	-	-	4	Χειμερινό /Εαρινό
ΕΥ771	Πρακτική Άσκηση–Διδασκαλία ενοτήτων Πληροφορικής στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση	4	0	4	4	Χειμερινό
ΕΥ871	Πρακτική Άσκηση–Διδασκαλία ενοτήτων Πληροφορικής στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση	4	0	4	4	Εαρινό

Η πρακτική άσκηση των φοιτητών στο τΠΕΒ είναι δίμηνη και προαιρετική. Το επίπεδο λειτουργίας του θεσμού της πρακτικής άσκησης κρίνεται, τόσο από τους φοιτητές, όσο και από τους συνεργαζόμενους φορείς, ικανοποιητικό για τα χρόνια λειτουργίας του. Οι προσπάθειες βελτίωσης έχουν στόχο τη διεύρυνση δικτύου των φορέων που συμμετέχουν. Για το ακαδημαϊκό έτος 2017-18, κατεγράφησαν συνολικά 32 φοιτητές που πραγματοποίησαν πρακτική άσκηση.

Β. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική σε συνεργασία με το Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας λειτουργεί από το Ακαδημαϊκό Έτος 2014-2015 **Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών** με τίτλο **Πληροφορική και Υπολογιστική Βιοϊατρική** (ΦΕΚ 2730, τ. Β΄/13.10.2014) με δύο κατευθύνσεις:

- Υπολογιστική Ιατρική και Βιολογία
- Πληροφορική με εφαρμογές στην Ασφάλεια, Διαχείριση Μεγάλου Όγκου Δεδομένων και Προσομοίωση

Αριθμός νεοεισαχθέντων φοιτητών του Τμήματος

Ακαδ. Έτος	**Εισαγωγικές Εξετάσεις**	**Από μετεγγραφές**	**Κατατακτήριες Εξετάσεις (Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)**	**Άλλες κατηγορίες**	**Σύνολο**
2017-18	154	1	0	19	174
2016-17	152	3	0	6	161
2015-16	133	1	0	11	145
2014-15	171	1	0	3	175
2013-14	115	0	1	4	120

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ
Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018

Αριθμός εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος

Ακαδ. Έτος	Αριθμός Εγγεγραμένων Προπτυχιακών Φοιτητών (όλα τα έτη)	Αριθμός Εγγεγραμένων Μεταπτυχιακών Φοιτητών (όλα τα έτη)	Αριθμός αποφοιτησάντων	Μέσος βαθμός πτυχίου αποφοιτησάντων
2017-18	797	424	37	6,71
2016-17	694	310	50	6,45
2015-16	607	118	39	6,71
2014-15	533	64	37	6,73
2013-14	458	0	19	7,07

5. Ερευνητική Δραστηριότητα

Ερευνητικά Προγράμματα σε εξέλιξη κατά το ακαδημαϊκό έτος 2017-18

Τίτλος Προγράμματος	Επιστημονικός Υπεύθυνος	Φορέας Διαχείρισης	Φορέας Χρηματοδότησης	Προϋπ/μός	Ημ. Έναρξης-Λήξης
Μελέτη και διάγνωση παθολογικών καταστάσεων του γαστρεντερικού συστήματος με τη χρήση υπολογιστικών μεθόδων	Δ. Ιακωβίδης	Παν/μιο Θεσσαλίας	«Κλέαρχος Κουλαουζίδης»	30.000 €	12/2015-12/2018
Research on IoT Security based on Bio-informatics - (SmartBIoT)	**Αθανάσιος Κακαρούντας**	**Π.Θ.**	**Ιδιωτικό – NOKIA Bell Labs**	**30.000,00**	**1/9/2017**
ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ «Smart Delivery»	**Αθανάσιος Κακαρούντας**	**Π.Θ.**	**ΕΤΑΚ**	**320.000,00 (από 1.000.000,00 συνολικά)**	**1/6/2018**

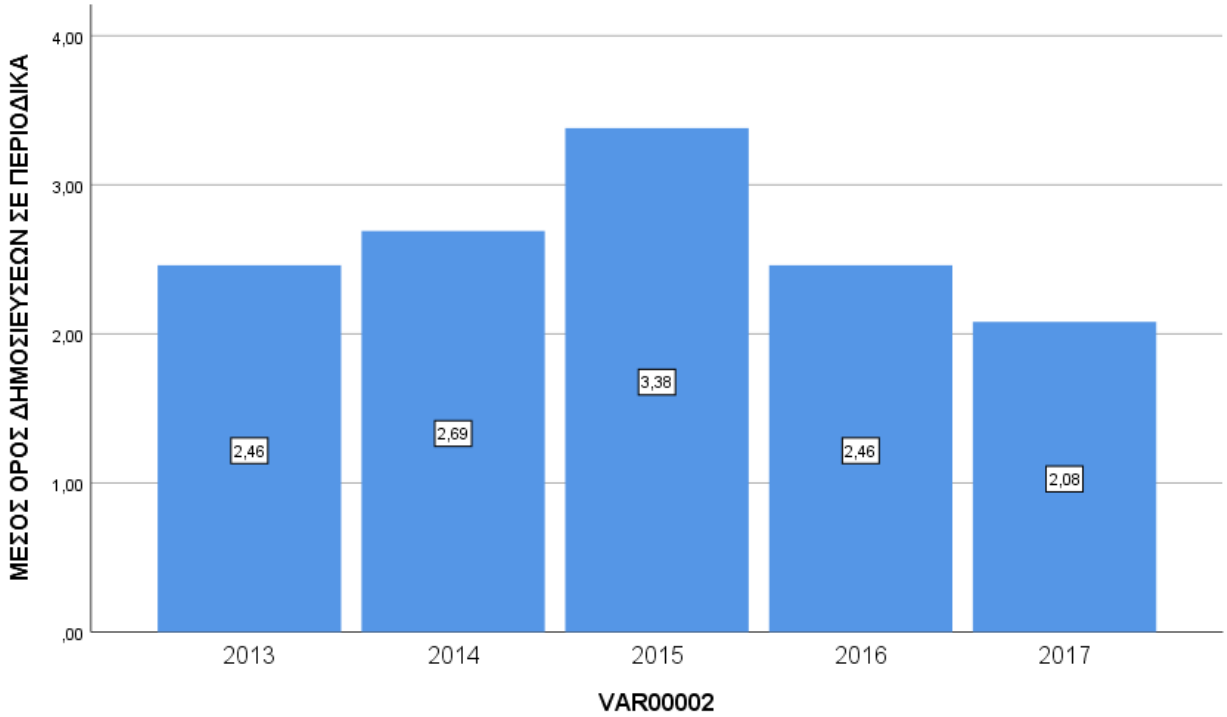
Αποτίμηση ερευνητικού έργου μελών ΔΕΠ του τμήματος

Δημοσιεύσεις μελών ΔΕΠ σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Έτος	Σύνολο	Μέσος όρος (ανά μέλος ΔΕΠ)	Ελάχιστος αριθμός δημοσιεύσεων (ανά μέλος ΔΕΠ)	Μέγιστος αριθμός δημοσιεύσεων (ανά μέλος ΔΕΠ)
2017	27	2,08	0	9
2016	32	2.46	0	7
2015	44	3.38	0	13
2014	35	2.69	0	8
2013	32	2.46	0	8

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ
Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018

Η γραφική αναπαράσταση των δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές των μελών ΔΕΠ του τΠΕΒ δίνεται στα παρακάτω διαγράμματα.

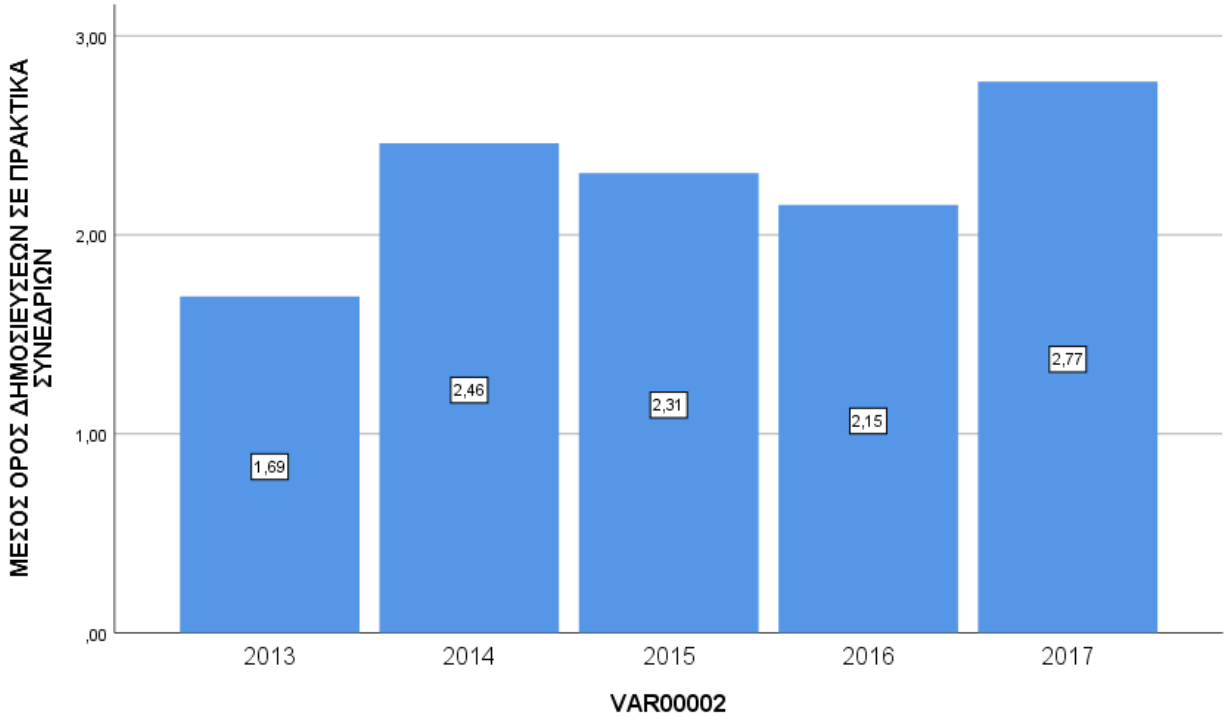


Δημοσιεύσεις μελών ΔΕΠ σε Πρακτικά Συνεδρίων με κριτές

Έτος	**Σύνολο**	**Μέσος όρος (ανά μέλος ΔΕΠ)**	**Ελάχιστος αριθμός δημοσιεύσεων (ανά μέλος ΔΕΠ)**	**Μέγιστος αριθμός δημοσιεύσεων (ανά μέλος ΔΕΠ)**
2017	36	2,77	1	8
2016	28	2,15	0	5
2015	30	2,31	0	8
2014	32	2,46	0	6
2013	22	1,69	0	7

Η γραφική αναπαράσταση των δημοσιεύσεων σε Πρακτικά Συνεδρίων με κριτές των μελών ΔΕΠ του τΠΕΒ δίνεται στα παρακάτω διαγράμματα.

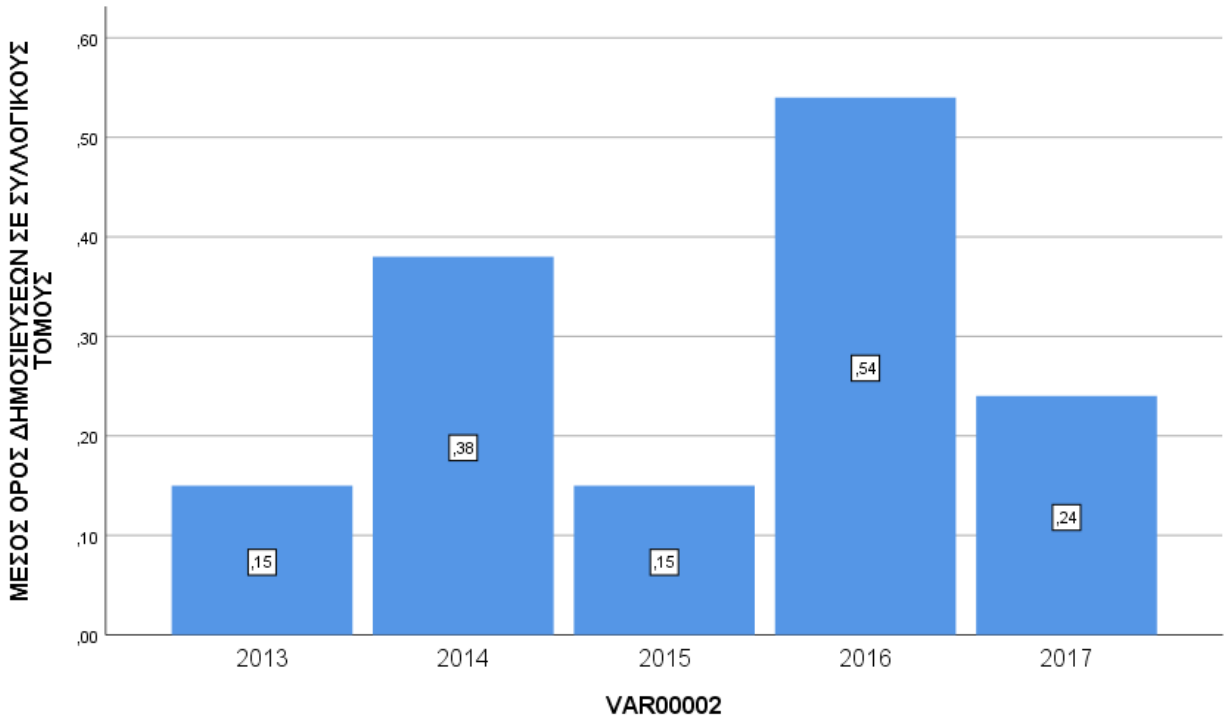
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ
Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018



Δημοσιεύσεις μελών ΔΕΠ σε Κεφάλαια σε Συλλογικούς Τόμους με κριτές

Έτος	Σύνολο	Μέσος όρος (ανά μέλος ΔΕΠ)	Ελάχιστος αριθμός δημοσιεύσεων (ανά μέλος ΔΕΠ)	Μέγιστος αριθμός δημοσιεύσεων (ανά μέλος ΔΕΠ)
2017	**3**	**0,24**	**0**	**1**
2016	7	0.54	0	5
2015	2	0.15	0	1
2014	5	0.38	0	3
2013	2	0.15	0	1

Η γραφική αναπαράσταση των δημοσιεύσεων σε Συλλογικούς Τόμους με κριτές των μελών ΔΕΠ του τΠΕΒ δίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.



6. Αξιολόγηση μαθημάτων Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Η αξιολόγηση των μαθημάτων (υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν) από τους φοιτητές πραγματοποιείται ηλεκτρονικά. Ο συγκεκριμένος τρόπος αξιολόγησης κρίνεται ικανοποιητικός, καθώς εξασφαλίζει την ανωνυμία των συμμετεχόντων και την εύκολη πρόσβαση τους στο σύστημα αξιολόγησης. Κατά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2017-18 πραγματοποιήθηκε αξιολόγηση τριάντα τρία (33) μαθημάτων του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών, ενώ για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2017-18 ο αριθμός μαθημάτων για τον οποίο έγινε αξιολόγηση από τους φοιτητές ήταν ίσος με τριάντα δύο (32). Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των φοιτητών για τα μαθήματα που διδάχθηκαν κατά το ακαδημαϊκό έτος 2017-18 συνοψίζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Αξιολόγηση μαθημάτων Χειμερινού εξαμήνου 2017-18

	Μέση βαθμολογία	**Ελάχιστη βαθμολογία**	**Μέγιστη βαθμολογία**
Περιεχόμενο μαθήματος	3,66	3	4,3
Διδάσκων μαθήματος	4,11	2,7	4,9
Ενδιαφέρον φοιτητή ως προς το μάθημα	3,60	2,6	4,4

Αξιολόγηση μαθημάτων Εαρινού εξαμήνου 2017-18

	Μέση βαθμολογία	**Ελάχιστη βαθμολογία**	**Μέγιστη βαθμολογία**
Περιεχόμενο μαθήματος	3,55	2,4	4,3
Διδάσκων μαθήματος	3,88	1,4	5
Ενδιαφέρον φοιτητή ως προς το μάθημα	3,56	2,2	4,1