

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Σχολή Θετικών Επιστημών
Τμήμα Φυσικής



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλονίκης
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Οδηγός Σπουδών

Ακαδημαϊκού Έτους 2026-2027

Νέο Πρόγραμμα Σπουδών

Ισχύει για τους φοιτητές που εισήχθησαν από το

Ακαδημαϊκό Έτος 2022-23 και μετά

Ιστοσελίδα: www.physics.auth.gr



Θεσσαλονίκη

2026

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Χαιρετισμός της Προέδρου του Τμήματος Φυσικής.....	3
Ακαδημαϊκή φυσιогνωμία και Προσανατολισμός.....	4
Μέρος 1. Πρόγραμμα Σπουδών	5
1.1. Γενικές Πληροφορίες	5
1.2. Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο	6
1.3. Δομή Προγράμματος Σπουδών	7
1.4. Υποχρεωτικά Μαθήματα και Εργαστήρια	14
1.5. Μαθήματα Επιλογής	15
1.6. Πτυχιακή Εργασία	17
1.7. Πρακτική Άσκηση	18
1.8. Προσδοκώμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα	19
Μέρος 2. Πρόγραμμα Παιδαγωγικής & Διδακτικής Επάρκειας (Π.Π.Δ.Ε.)	20
Μέρος 3. Το Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ.....	22
Μέρος 4. Κανονισμοί Σπουδών και Φοίτησης Τμήματος Φυσικής.....	25
Μέρος 5. Πανεπιστημιακές Υπηρεσίες.....	26

Στοιχεία Επικοινωνίας Τμήματος Φυσικής

Διεύθυνση: Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Πανεπιστημιούπολη, 54124

Τηλέφωνο: +302310998120, e-mail: info@physics.auth.gr

Πρόσβαση στο Τμήμα

Το Τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ βρίσκεται στο συγκρότημα της Σχολής Θετικών Επιστημών, στη βορειοανατολική πλευρά της πανεπιστημιούπολης, στη συμβολή των οδών Αγίου Δημητρίου και Εθνικής Αμύνης. Η πρόσβαση είναι εύκολη μέσω

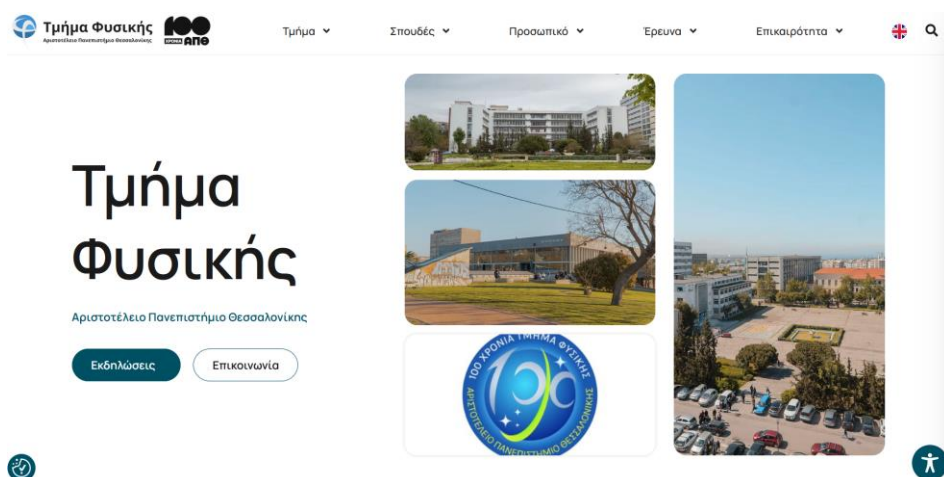
- των **αστικών συγκοινωνιών**, καθώς η περιοχή εξυπηρετείται από πολλές λεωφορειακές γραμμές του [ΟΑΣΘ](#), που συνδέουν το πανεπιστήμιο με όλες τις περιοχές της πόλης [στάσεις «Σιντριβάνι» (1141, 1142), «Καμάρα» (1051, 1052), «Αγγελάκη» (1115), «Νοσ. Γεννηματά» (1055, 1473)]
- του **μετρό**, στάση «Συντριβάνι»

Το μετρό και τα λεωφορεία λειτουργούν με χωριστά εισιτήρια και κάρτες. Τις ακριβείς τιμές εισιτηρίων και καρτών, καθώς και τη διαδικασία έκδοσης της φοιτητικής (μειωμένης) κάρτας, θα τις βρείτε στην επίσημη ιστοσελίδα του φορέα συγκοινωνιών ([ΟΣΕΟ](#)). Ενδεικτικά, το απλό εισιτήριο στα 0,60 €, φοιτητικό εισιτήριο στα 0,30 €, ενώ διατίθενται και κάρτες μηνιαίας ή μεγαλύτερης διάρκειας

Google Maps link: <https://maps.app.goo.gl/1LK6MPtzyBxgiJiUA>

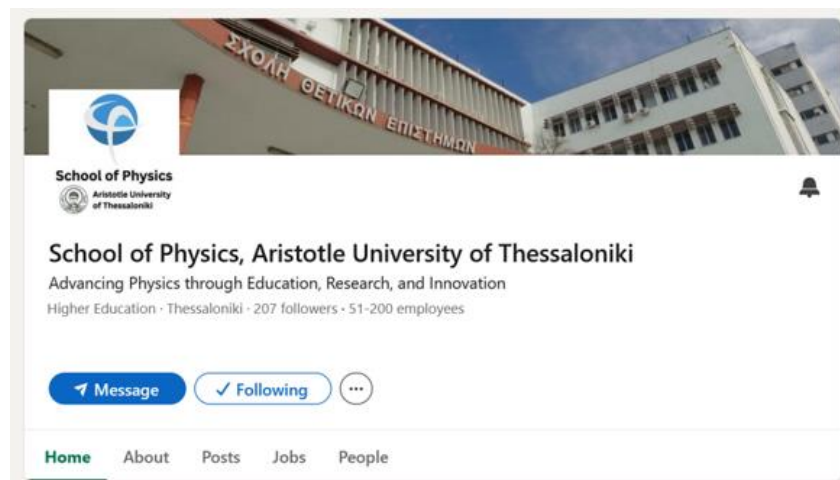


Επίσημη Ιστοσελίδα: <https://www.physics.auth.gr/>



LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/company/school-of-physics-aristotle-university-of-thessaloniki>



Χαιρετισμός της Προέδρου του Τμήματος Φυσικής

Αγαπητές φοιτήτριες, αγαπητοί φοιτητές,

Από τη θέση της Προέδρου και εκ μέρους όλου του διδακτικού και διοικητικού προσωπικού του Τμήματος συγχαίρω και καλωσορίζω τους πρωτοετείς φοιτητές μας στο Τμήμα Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και εύχομαι σε όλους καλή ακαδημαϊκή χρονιά.

Το Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ, λειτούργησε για πρώτη φορά το 1928 και είναι σήμερα ένα από τα παλαιότερα και μεγαλύτερα τμήματα, τόσο σε προσωπικό και φοιτητές, όσο και σε επιστημονικές και ερευνητικές δραστηριότητες και διακρίσεις. Παραμένει πρωτοπόρο στην επιστήμη και την έρευνα και διακρίνεται για το υψηλό επίπεδο εκπαίδευσης που παρέχει. Παράλληλα ανανεώνει το πρόγραμμα σπουδών του, ώστε να προετοιμάζει κατάλληλα τους αποφοίτους του για την καλύτερη και ταχύτερη επαγγελματική τους αποκατάσταση, αλλά και την ευρύτερη επιστημονική τους ανέλιξη.

Οι πρωτοετείς φοιτητές του ακαδημαϊκού έτους 2025-2026 θα ακολουθήσουν το «νέο πρόγραμμα σπουδών» του Τμήματος. Ο Οδηγός Σπουδών περιλαμβάνει τις απαραίτητες πληροφορίες για το Τμήμα, το πρόγραμμα σπουδών του τρέχοντος ακαδημαϊκού έτους, τα κύρια σημεία των κανονισμών οργάνωσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας, καθώς και τις δυνατότητες παρακολούθησης μαθημάτων σε Ευρωπαϊκά πανεπιστήμια μέσω του προγράμματος Erasmus. Εκτός από τον Οδηγό Σπουδών, συμπληρωματικές πληροφορίες αλλά και ενημέρωση για όλα τα θέματα που αφορούν στην εκπαίδευση παρέχονται μέσω της ιστοσελίδας του Τμήματος (<https://www.physics.auth.gr/>).

Τα θεωρητικά και εργαστηριακά μαθήματα υποδομής του πρώτου κύκλου σπουδών ακολουθούνται από μαθήματα κορμού, ενώ ένα αρκετά ευρύ φάσμα μαθημάτων επιλογής παρέχει στον φοιτητή τη δυνατότητα να οργανώσει τις σπουδές τους στο Τμήμα Φυσικής με τρόπο ευέλικτο, αποδοτικό και εστιασμένο στα επιστημονικά ενδιαφέροντά του.

Στον δεύτερο κύκλο σπουδών το Τμήμα Φυσικής προσφέρει έξι ανεξάρτητα Προγράμματα και ένα διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών δίνοντας τη δυνατότητα ειδίκευσης τόσο στους δικούς του αποφοίτους όσο και σε αποφοίτους άλλων Τμημάτων και ΑΕΙ. Τέλος το Τμήμα μας παρέχει και πρόγραμμα τρίτου κύκλου μεταπτυχιακών σπουδών για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος.

Καλή Ακαδημαϊκή Χρονιά!

Η Πρόεδρος του Τμήματος

Καθηγήτρια Αλεξάνδρα Ιωαννίδου



Ακαδημαϊκή φυσιогνωμία και Προσανατολισμός

Η ακαδημαϊκή φυσιогνωμία και ο στρατηγικός προσανατολισμός του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Φυσικής δομούνται με βάση αυστηρά κριτήρια επιστημονικής αρτιότητας, καλύπτοντας ένα ευρύ πεδίο του επιστημονικού κλάδου. Οι στόχοι που τέθηκαν καθορίζουν ένα πλαίσιο λειτουργίας που ευθυγραμμίζεται πλήρως με τις απαιτήσεις της ΕΘΑΑΕ ενώ η δομή του προγράμματος ακολουθεί τις αρχές του Ευρωπαϊκού Συστήματος Μεταφοράς και Αθροιστικής Βαθμολογίας (ECTS), διασφαλίζοντας τη συμβατότητα με άλλα ευρωπαϊκά ιδρύματα και την κινητικότητα των φοιτητών.

Πρωταρχικός άξονας της ακαδημαϊκής ταυτότητας του Τμήματος είναι η ποιότητα των μαθησιακών αποτελεσμάτων. Το ΠΠΣ διασφαλίζει την επάρκεια των αποφοίτων με ένα ευρύ πεδίο θεμελιωδών γνώσεων κλασικής και σύγχρονης Φυσικής. Παράλληλα, υιοθετείται το μοντέλο βαθιάς εξειδίκευσης μέσω μαθημάτων επιλογής, όπου οι φοιτητές καλούνται να εμβαθύνουν σε συγκεκριμένα γνωστικά αντικείμενα, αποκτώντας υψηλό επίπεδο επιστημονικής επάρκειας τουλάχιστον σε έναν κλάδο. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ανάπτυξη δεξιοτήτων επίλυσης προβλημάτων, κριτικής σκέψης και ερευνητικής μεθοδολογίας, πέραν της αμιγώς θεωρητικής κατάρτισης. Αυτό επιτρέπει την εξατομικευμένη δόμηση του προγράμματος σπουδών, όπου ο φοιτητής σχεδιάζει την εξειδίκευσή του βάσει των ακαδημαϊκών και επαγγελματικών του στόχων, εντός ενός σαφούς κανονιστικού πλαισίου και με την υποστήριξη ακαδημαϊκής συμβουλευτικής από τα μέλη ΔΕΠ. Με βάση τον σχεδιασμό αυτό, το ΠΠΣ στοχεύει στη διττή θωράκιση των πτυχιούχων: την άμεση επαγγελματική αποκατάσταση ή/και την ακαδημαϊκή συνέχεια σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών (ΠΜΣ), διασφαλίζοντας την ανταγωνιστικότητά τους σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Η ακαδημαϊκή φυσιогνωμία του Τμήματος Φυσικής συνίσταται σε ένα αυστηρά δομημένο πρόγραμμα που συνδυάζει την επιστημονική εγκυρότητα με την προσαρμοστικότητα. Το ΠΠΣ λειτουργεί ως δυναμικός μηχανισμός που ανταποκρίνεται στις σύγχρονες απαιτήσεις της επιστήμης και της αγοράς εργασίας, διασφαλίζοντας παράλληλα την ποιότητα των πτυχίων και την έγκαιρη ολοκλήρωση του κύκλου σπουδών. Η συνολική αυτή στρατηγική διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τα πρότυπα της ΕΘΑΑΕ και ενισχύει την αξιοπιστία του Ιδρύματος, προσφέροντας ένα ισχυρό πλαίσιο για την παραγωγή υψηλού επιπέδου επιστημόνων, ενώ καλλιεργεί κουλτούρα συνεχούς βελτίωσης μέσω της συστηματικής αξιολόγησης και ανατροφοδότησης όλων των εμπλεκόμενων μερών.

Μέρος 1. Πρόγραμμα Σπουδών

1.1. Γενικές Πληροφορίες

Όλοι οι φοιτητές, και ιδιαίτερα οι πρωτοετείς, πρέπει να μελετήσουν προσεκτικά τον Οδηγό Σπουδών και κυρίως τα μέρη που αναφέρονται στο Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΣ) και στον Κανονισμό Λειτουργίας του Τμήματος. Ορισμένα όμως σημεία του προγράμματος και του κανονισμού χρειάζονται ιδιαίτερη προσοχή, γιατί η παραμέληση τους συνεπάγεται ακυρότητα εγγραφής, απώλεια εξαμήνου, ή μη δυνατότητα συμμετοχής σε εξετάσεις. Έτσι:

- Όλοι οι φοιτητές του Τμήματος πρέπει να προσέξουν τις ρυθμίσεις που αφορούν τις διαδικασίες παρακολούθησης των μαθημάτων, εγγραφής και εκτέλεσης των εργαστηρίων και συμμετοχής στις εξετάσεις των μαθημάτων. Οι δηλώσεις των μαθημάτων στα χειμερινά και τα εαρινά εξάμηνα υποβάλλονται από τους φοιτητές ηλεκτρονικά κάθε Οκτώβριο και Φεβρουάριο, αντίστοιχα, μέσω των ηλεκτρονικών υπηρεσιών του Α.Π.Θ., κάνοντας χρήση των προσωπικών κωδικών πρόσβασής τους. Η είσοδος στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες μπορεί να γίνει μέσω της ιστοσελίδας του Τμήματος Φυσικής (www.physics.auth.gr/home/student_support). Αφού υποβληθεί η δήλωση, καλό είναι να γίνεται έλεγχος μετά από 1-2 ημέρες ότι η δήλωση έχει καταχωρηθεί ηλεκτρονικά.
- Με βάση τις δηλώσεις μαθημάτων, οι φοιτητές επιλέγουν μέσω της ηλεκτρονικής υπηρεσίας Εύδοξος (www.eudoxus.gr/) τα συγγράμματα που επιθυμούν να αποκτήσουν για το κάθε μάθημα. Ο κάθε φοιτητής δικαιούται να επιλέξει μέσα από τον κατάλογο προτεινόμενων συγγραμμάτων ένα (1) μόνο σύγγραμμα για κάθε υποχρεωτικό και επιλεγόμενο μάθημα. Η προμήθεια των συγγραμμάτων γίνεται από τα σημεία διανομής, όπως τα έχει καθορίσει ο εκάστοτε εκδοτικός οίκος μετά την αποστολή σε αυτόν της σχετικής κατάστασης δικαιούχων μετά το τέλος των δηλώσεων.
- Παρόλο που κάθε φοιτητής έχει τη δυνατότητα να καταρτίσει το δικό του πρόγραμμα παρακολούθησης μαθημάτων στα εξάμηνα φοίτησης, συνιστάται να ακολουθεί το ενδεικτικό πρόγραμμα και να παρακολουθεί τα μαθήματα που περιλαμβάνονται σε κάθε εξάμηνο.
- Συνιστάται ιδιαίτερα στους φοιτητές να είναι πολύ προσεκτικοί στα επιπλέον μαθήματα που μπορούν να δηλώσουν καθώς και στα μαθήματα επιλογής. Είναι εξαιρετικά χρήσιμο ο φοιτητής να φροντίζει να έχει ολοκληρώσει τα μαθήματα προηγούμενων εξαμήνων που τυχόν οφείλει, μετά για τα μαθήματα του εξαμήνου που παρακολουθεί και, εφόσον υπάρχει περιθώριο, για άλλα μαθήματα.
- Όλοι οι φοιτητές του Τμήματος πρέπει να παρακολουθούν τακτικά τις ανακοινώσεις που αναρτώνται στην ιστοσελίδα του τμήματος (www.physics.auth.gr) ή στους ειδικούς πίνακες ανακοινώσεων στην ανατολική πτέρυγα του ισόγειου του κτιρίου της Σχολής Θετικών Επιστημών (Σ.Θ.Ε.) καθώς και στους ειδικούς Πίνακες των Εργαστηρίων. Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζουν έγκαιρη ενημέρωση για τις οποιεσδήποτε υποχρεώσεις τους, καθώς και την υπεύθυνη απάντηση για πολλά ερωτήματα της καθημερινής ζωής και διαδικασίας σπουδών στο Τμήμα. Οι φοιτητές ενθαρρύνονται επίσης να επικοινωνούν με τους διδάσκοντες για θέματα που αφορούν στα σχετικά μαθήματα είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (προτείνεται το physics.auth.gr, ή το auth.gr), ή να τους επισκέπτονται στο γραφείο τους κατά τις «ώρες φοιτητών» που έχουν ορίσει.
- Στο Τμήμα λειτουργεί ο θεσμός του Συμβούλου Σπουδών, που στόχο έχει αφενός να βοηθήσει στη γρήγορη και ομαλή προσαρμογή των νέων φοιτητών στο Τμήμα Φυσικής και αφετέρου να ενημερώνει το Τμήμα για τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι φοιτητές με την είσοδο τους στο νέο αυτό περιβάλλον. (Βλέπε Κανονισμό Ακαδημαϊκών Συβούλων Σπουδών στην αντίστοιχη ενότητα)
- Κάθε εξάμηνο όλοι οι φοιτητές, πριν από την έναρξη της εξεταστικής περιόδου, έχουν το δικαίωμα και το καθήκον να αξιολογούν τα μαθήματα και τους διδάσκοντές τους, με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας των σπουδών τους. Η αξιολόγηση είναι εμπιστευτική και γίνεται μέσω της ιστοσελίδας της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ-ΑΠΘ <http://qa.auth.gr>).

1.2. Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο

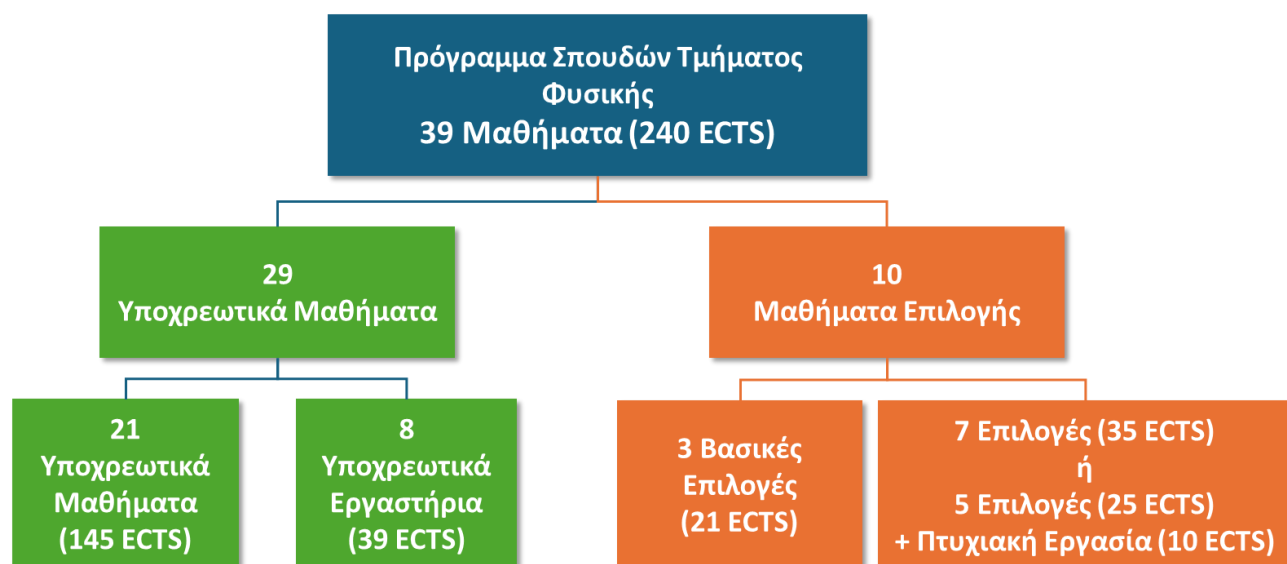
1. Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1 Σεπτεμβρίου κάθε χρόνου και τελειώνει την 31^η Αυγούστου του επομένου.
2. Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο εξάμηνα. Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον 13 πλήρεις εβδομάδες για διδασκαλία.
3. Το πρώτο εξάμηνο αρχίζει στο τέλος Σεπτεμβρίου και οι εξετάσεις διενεργούνται εντός της περιόδου Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου. Το δεύτερο εξάμηνο αρχίζει εντός του Φεβρουαρίου και οι εξετάσεις διενεργούνται εντός του Ιουνίου. Ο αριθμός των εβδομάδων για τη διενέργεια των εξετάσεων ορίζεται στον Οργανισμό του Ιδρύματος. Επαναληπτικές εξετάσεις διενεργούνται στις αρχές Σεπτεμβρίου κάθε χρόνου.
4. Εβδομάδα Προόδων: Η 7η εβδομάδα κάθε εξαμήνου διατίθεται αποκλειστικά για εναλλακτικές μορφές εξέτασης. Οι εναλλακτικές μορφές εξέτασης θεωρούνται μέρος της εκπαιδευτικής διαδικασίας και η εβδομάδα αυτή περιλαμβάνεται στις εβδομάδες διδασκαλίας.
5. Οι θερινές διακοπές διαρκούν από τις αρχές Ιουλίου ως το τέλος Αυγούστου.
6. Τα μαθήματα διακόπτονται: α) Από την παραμονή των Χριστουγέννων μέχρι και την επομένη των Θεοφανείων. β) Την Καθαρά Δευτέρα και την επομένη αυτής. γ) Από τη Μεγάλη Δευτέρα έως και την Κυριακή του Θωμά. δ) Την ημέρα των γενικών φοιτητικών εκλογών, και ε) την ημέρα των πρυτανικών εκλογών. Τις ημέρες των διακοπών εργάζεται μόνο το προσωπικό που εκτελεί ειδική υπηρεσία.
7. Δεν γίνονται μαθήματα και εξετάσεις τα Σαββατοκύριακα και στις παρακάτω γιορτές - επετείους:
 - Του Αγίου Δημητρίου (26 Οκτωβρίου)
 - Την εθνική εορτή της 28ης Οκτωβρίου
 - Την επέτειο της εξέγερσης του Πολυτεχνείου (17 Νοεμβρίου)
 - Των Τριών Ιεραρχών (30 Ιανουαρίου)
 - Του Ευαγγελισμού (25 Μαρτίου)
 - Την 1η Μαΐου
 - Του Αγίου Πνεύματος

1.3. Δομή Προγράμματος Σπουδών

Η ανώτατη διάρκεια φοίτησης για το Τμήμα Φυσικής είναι ο ελάχιστος χρόνος σπουδών (8 ακαδημαϊκά εξάμηνα), προσυζητημένος κατά τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Η ανώτατη διάρκεια φοίτησης σε ένα πρόγραμμα σπουδών πρώτου κύκλου με ελάχιστη διάρκεια οκτώ (8) ακαδημαϊκών εξαμήνων για την απονομή του τίτλου σπουδών, είναι ο χρόνος αυτός, προσυζητημένος κατά τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Μετά από τη συμπλήρωση της ανώτατης διάρκειας φοίτησης, με την επιφύλαξη των παραγράφων του άρθ. 76 του Ν 4957/2022, το Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος εκδίδει πράξη διαγραφής. **Οι διατάξεις αυτές δεν εφαρμόζονται σε φοιτητές με πιστοποιημένη αναπηρία με ποσοστό τουλάχιστον 50 %.**

Το Πρόγραμμα Σπουδών περιλαμβάνει **39 μαθήματα** τα οποία διακρίνονται σε υποχρεωτικά μαθήματα και σε μαθήματα επιλογής (αυτά που ο φοιτητής επιλέγει κατά την κρίση του ελεύθερα). Τα υποχρεωτικά μαθήματα είναι **29 (21 μαθήματα + 8 υποχρεωτικά εργαστήρια) και 10 τα μαθήματα επιλογής, όπου 2 αντιστοιχούν στην Πτυχιακή Εργασία. Ο συνολικός αριθμός μονάδων ECTS είναι 240.**



Δομή Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Φυσικής

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Οι ώρες διδασκαλίας των υποχρεωτικών μαθημάτων διαχωρίζονται σε ώρες Θεωρίας (Θ): δηλ. ώρες διαλέξεων θεωρίας (παραδόσεις), και ώρες Εξάσκησης (Ε): δηλαδή ώρες εξηγήσεων, ερωτήσεων, και επίλυσης ασκήσεων. Στο εβδομαδιαίο πρόγραμμα διδασκαλίας αναφέρεται σαφώς ο τύπος διδασκαλίας κάθε ώρας μαθήματος (Θ ή Ε).

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Τα μαθήματα επιλογής που υποχρεούται να παρακολουθήσει κάθε φοιτητής είναι συνολικά **10, τα οποία διδάσκονται στο 7^ο και 8^ο εξάμηνο**. Τα μαθήματα αυτά στοχεύουν στη σταδιακή ενίσχυση των γνώσεων των φοιτητών σε μία ή περισσότερες θεματικές περιοχές της επιλογής του, χωρίς εξειδίκευση, η οποία προσφέρεται σε μεταπτυχιακό επίπεδο.

Υπάρχουν δύο ομάδες μαθημάτων με συγκεκριμένα χαρακτηριστικά η κάθε μία:

1) Μαθήματα Βασικής Επιλογής, και 2) Μαθήματα Επιλογής.

Ο φοιτητής επιλέγει υποχρεωτικά 3 μαθήματα από την ομάδα μαθημάτων Βασικών επιλογών και τουλάχιστον 7 μαθήματα Επιλογής.

Ο φοιτητής μπορεί να επιλέγει μέχρι **ένα (1)** μάθημα από προσφερόμενα από άλλα τμήματα, το οποίο αντιστοιχεί σε μάθημα γενικών επιλογών. Αυτό θα γίνεται μόνο μετά από έγκριση της Επιτροπής Φοιτητικών Θεμάτων προς την οποία ο φοιτητής θα πρέπει να κάνει εγκαίρως αίτηση αναφέροντας τα βασικά χαρακτηριστικά του μαθήματος που επέλεξε (Τίτλο, Τμήμα που το προσφέρει, ώρες διδασκαλίας, ιστοσελίδα μαθήματος ή περιεχόμενο).

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η Πτυχιακή Εργασία δεν είναι υποχρεωτική. Εάν εκπονηθεί πτυχιακή εργασία, αυτή ισοδυναμεί με **2 μαθήματα Επιλογών**. Η Πτυχιακή Εργασία παρουσιάζεται δημόσια και η παρουσίαση ανακοινώνεται ηλεκτρονικά σε όλα τα μέλη του Τμήματος. Η βαθμολόγηση της εργασίας γίνεται από τριμελή επιτροπή μελών του Διδακτικού Προσωπικού (ΔΕΠ, ΕΔΙΠ) που ορίζονται από τον επιβλέποντα σε συνεργασία με τον Διευθυντή του αντίστοιχου Τομέα.

Η πτυχιακή εργασία μπορεί να γραφεί στην Αγγλική γλώσσα. Στην περίπτωση αυτή, πριν το αγγλικό κείμενο να παρατίθεται εκτενώς περίληψη στην Ελληνική γλώσσα.

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΔΥΟ ΕΞΑΜΗΝΑ

Τα μαθήματα Πρακτική άσκηση και Πτυχιακή Εργασία προσφέρονται και στα δύο εξάμηνα. Επίσης σε δύο εξάμηνα παρέχονται και τα εργαστηριακά μαθήματα, όταν δεν είναι δυνατόν να καλυφθεί ο συνολικός πληθυσμός των φοιτητών/τριών στο κανονικό εξάμηνο. (δικαίωμα στις εξετάσεις σε αυτά έχουν μόνο όσοι τα έχουν δηλώσει στο συγκεκριμένο εξάμηνο).

ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

- α) Το **Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής** είναι προαπαιτούμενο για **όλα τα εργαστηριακά μαθήματα του Τμήματος**
- β) Οι **Εργαστηριακές Ασκήσεις Φυσικής** είναι προαπαιτούμενο για **όλα τα επόμενα εργαστηριακά μαθήματα του Τμήματος**,
- γ) Το **Εργαστήριο Ηλεκτρικών κυκλωμάτων** είναι προαπαιτούμενο του **Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής**.

ΑΝΩΤΕΡΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΩΤΕΡΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Α) Ορίζεται ανά κατηγορία επιλογών κατώτερος αριθμός φοιτητών. Αυτός προσδιορίζεται από τον αριθμό των φοιτητών που προσήλθαν στις εξετάσεις του μαθήματος τις περιόδους **του Φεβρουαρίου, Ιουνίου και Σεπτεμβρίου** (κάθε φοιτητής μετράει μια φορά).

Αν στο συγκεκριμένο μάθημα δεν συμπληρώνεται ο απαιτούμενος αριθμός σε δύο συνεχόμενα έτη, ο τομέας έχει τη δυνατότητα να εισηγηθεί:

- α) παράταση διδασκαλίας για ένα ακόμη έτος με αιτιολόγηση ή
- β) τρόπους αναβάθμισης του μαθήματος ή
- γ) πρόταση αντικατάστασης του μαθήματος. Σε διαφορετική περίπτωση το μάθημα θα διαγράφεται από το πρόγραμμα σπουδών.

Τα κατώτερα όρια αριθμού φοιτητών είναι: Βασική επιλογή 10, ειδική και γενική επιλογή 5.

Β) Για κάθε επιλεγόμενο μάθημα ορίζεται ανώτατο όριο που καθορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Γ) Τα εργαστηριακά μαθήματα επιλογής μπορούν να θεσπίζουν ειδικά όρια ανάλογα με τις δυνατότητες εκπαίδευσης.

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Ο αριθμός μαθημάτων που έχει δικαίωμα να δηλώσει ένας φοιτητής ανά εξάμηνο είναι $2 \times N$, όπου N ο αριθμός των μαθημάτων στο εξάμηνο που φοιτά. Ο αριθμός μαθημάτων που μπορεί να δηλώσει από ανώτερα εξάμηνα είναι 2 (δύο) ανά εξάμηνο.

Φοιτητές που ολοκληρώνουν τον ελάχιστο χρόνο φοίτησης (φοιτητές «επί πτυχίω») δεν υπόκεινται σε περιορισμό δήλωσης μαθημάτων με την προϋπόθεση ότι το έχουν διδαχθεί σε προηγούμενο εξάμηνο και το μάθημα συνεχίζει να υφίσταται στο Πρόγραμμα Σπουδών. Στην εξεταστική του Ιουνίου συμπεριλαμβάνονται και τα μαθήματα επιλογής του χειμερινού εξαμήνου στις εξετάσεις των οποίων μπορούν να συμμετέχουν οι φοιτητές «επί πτυχίω» που έχουν δηλώσει και παρακολουθήσει το μάθημα στο χειμερινό εξάμηνο της τρέχουσας ακαδημαϊκής περιόδου.

Πέραν των 10 απαιτούμενων μαθημάτων επιλογής για την απόκτηση πτυχίου, ένας φοιτητής μπορεί να δηλώσει και να εξεταστεί σε δύο επιπλέον μαθήματα επιλογών για διόρθωση βαθμού. Τα επιπλέον μαθήματα δεν προσμετρώνται στον βαθμό του πτυχίου αλλά αναγράφονται στην αναλυτική βαθμολογία μαζί με τα επιπλέον ECTS. Δεν μπορούν να αφαιρεθούν μαθήματα που έχουν κατοχυρωθεί στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus, ούτε το μάθημα της Πρακτικής Άσκησης, εφόσον κατοχυρώνεται στα πλαίσια του προγράμματος ΕΣΠΑ. Δεν μπορεί να δηλώσει επιλογή από άλλο τμήμα φοιτητής που έχει αναγνωρίσει μη αντιστοιχιζόμενη επιλογή στο πλαίσιο του Erasmus.

Οι φοιτητές που έχουν εισαχθεί μέσω κατατακτηρίων εξετάσεων μπορούν, κατόπιν υποβολής σχετικής αίτησης, να ζητήσουν την αναγνώριση μαθημάτων που έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς σε προηγούμενες σπουδές τους. Η αίτηση αναγνώρισης υποβάλλεται μια φορά εντός τριών μηνών από την έναρξη φοίτησης στο Τμήμα και πριν την έναρξη της εξεταστικής περιόδου.

Η αναγνώριση των μαθημάτων πραγματοποιείται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Ανάλογα με τον αριθμό των μαθημάτων που αναγνωρίζονται, οι φοιτητές μπορούν να ενταχθούν σε μεγαλύτερο εξάμηνο σπουδών.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

- Οι φοιτητές εγγράφονται στην αρχή κάθε εξαμήνου σε ημερομηνίες που ορίζονται από το Τμήμα και δηλώνουν τα μαθήματα που επιλέγουν να παρακολουθήσουν. Ένας φοιτητής μπορεί να διαγραφεί αυτοδικαίως μετά από αίτησή του ή όπως ορίζει ο εκάστοτε νόμος.
- Οι φοιτητές που επιθυμούν την ένταξή τους στο **Πρόγραμμα Μερικής Φοίτησης** καταθέτουν αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Σπουδών Μερικής Φοίτησης (λεπτομέρειες στον Κανονισμό Μερικής Φοίτησης, στην Ιστοσελίδα).
- Οι φοιτητές που δεν έχουν υπερβεί το ανώτατο όριο φοίτησης δύνανται, μετά από αίτησή τους, να διακόψουν τη φοίτησή τους για χρονική περίοδο που δεν υπερβαίνει τα **δύο (2) έτη**. Η αίτηση υποβάλλεται στη Γραμματεία του Τμήματος πριν από την έναρξη του ακαδημαϊκού εξαμήνου από το οποίο ο φοιτητής επιθυμεί να διακόψει τις σπουδές του. Στην αίτηση πρέπει να αναγράφονται το αιτούμενο χρονικό διάστημα και οι λόγοι της διακοπής (π.χ. λόγοι υγείας, οικονομικοί, οικογενειακοί). Το δικαίωμα διακοπής της φοίτησης δύνανται να ασκηθεί άπαξ ή τμηματικά για χρονικό διάστημα κατ' ελάχιστον **ενός (1) ακαδημαϊκού εξαμήνου**, αλλά η διάρκεια της διακοπής δεν δύναται να υπερβαίνει αθροιστικά τα **δύο (2) έτη** αν χορηγείται τμηματικά.

- Η φοιτητική ιδιότητα αναστέλλεται κατά τον χρόνο διακοπής της φοίτησης και δεν επιτρέπεται η συμμετοχή σε καμία εκπαιδευτική διαδικασία. Ο χρόνος διακοπής της φοίτησης δεν προσμετράται για τη συμπλήρωση της ανώτατης χρονικής διάρκειας φοίτησης. Κατά τη διάρκεια του τελευταίου ακαδημαϊκού έτους πριν από τη συμπλήρωση της ανώτατης χρονικής διάρκειας φοίτησης, αίτηση διακοπής επιτρέπεται μόνο σε φοιτητές που έχουν συγκεντρώσει τουλάχιστον το **εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%)** των απαιτούμενων διδακτικών και πιστωτικών μονάδων για την περάτωση των σπουδών τους. Με τη λήξη της διακοπής, ο φοιτητής επανέρχεται σε καθεστώς κανονικής φοίτησης, ανακτώντας τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις που συνδέονται με την ενεργό φοιτητική ιδιότητα.
- Άρση της διακοπής φοίτησης είναι δυνατή με την ως άνω διαδικασία, μετά από αίτηση του φοιτητή στη Γραμματεία του οικείου Τμήματος και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος χωρίς να απαιτούνται επιπλέον δικαιολογητικά. Σε αυτή την περίπτωση, για την απρόσκοπτη συνέχιση της φοίτησης του φοιτητή κατά την επάνοδό του, η άρση της διακοπής δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί μεσούντος του ακαδημαϊκού εξαμήνου.
- Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον **δεκατρείς (13) πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίας**. Παράταση της διάρκειας ενός εξαμήνου επιτρέπεται μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις προκειμένου να συμπληρωθεί ο απαιτούμενος ελάχιστος αριθμός εβδομάδων διδασκαλίας, δεν μπορεί να υπερβαίνει τις **δύο (2) εβδομάδες**, και γίνεται με απόφαση του Πρύτανη, ύστερα από πρόταση της Κοσμητείας της Σχολής.

Αν για οποιονδήποτε λόγο ο αριθμός των εβδομάδων διδασκαλίας που πραγματοποιήθηκαν σε ένα μάθημα είναι μικρότερος από δεκατρείς, το μάθημα θεωρείται ότι δεν διδάχθηκε και δεν εξετάζεται, τυχόν δε εξέταση του είναι άκυρη και ο βαθμός δεν υπολογίζεται για την απονομή του τίτλου σπουδών.
- Οι **εξετάσεις** διενεργούνται αποκλειστικά μετά το πέρας του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου για τα μαθήματα που διδάχθηκαν στα εξάμηνα αυτά, αντίστοιχα. Ο φοιτητής δικαιούται να εξεταστεί μόνο στα μαθήματα που περιλαμβάνονται στη δήλωση μαθημάτων που καταθέτει στην αρχή του εξαμήνου. Ο φοιτητής δικαιούται να εξεταστεί στα μαθήματα και των δύο εξαμήνων κατά την εξεταστική του περιόδο του Σεπτεμβρίου και μόνο στα μαθήματα που περιλαμβάνονται στις δηλώσεις μαθημάτων του της τρέχουσας ακαδημαϊκής χρονιάς. Η 7η εβδομάδα κάθε εξαμήνου διατίθεται αποκλειστικά για εναλλακτικές μορφές εξέτασης. Οι εναλλακτικές μορφές εξέτασης θεωρούνται μέρος της εκπαιδευτικής διαδικασίας και η εβδομάδα αυτή περιλαμβάνεται στις εβδομάδες διδασκαλίας. Ειδική μέριμνα λαμβάνεται για την προφορική εξέταση φοιτητών με αποδεδειγμένη πριν από την εισαγωγή τους στο ίδρυμα δυσλεξίας, σύμφωνα με διαδικασία που ορίζεται στον Εσωτερικό Κανονισμό.
- Η βαθμολογία σε κάθε μάθημα καθορίζεται από τον διδάσκοντα, ο οποίος μπορεί να οργανώσει κατά την κρίση του γραπτές ή και προφορικές εξετάσεις ή και να στηριχθεί σε εργασίες ή εργαστηριακές ασκήσεις.
- Αν ο φοιτητής αποτύχει περισσότερες από **τρεις (3) φορές** στο ίδιο μάθημα, δύναται να ζητήσει, με αίτησή του προς τον Πρόεδρο του Τμήματος, την αξιολόγησή του από άλλους εξεταστές. Ο φοιτητής ολοκληρώνει τις σπουδές του και του απονέμεται τίτλος σπουδών όταν εξεταστεί επιτυχώς στα μαθήματα που προβλέπονται από το πρόγραμμα σπουδών και συγκεντρώσει τον απαιτούμενο αριθμό πιστωτικών μονάδων (**240 ECTS**).

ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΠΙΤΥΧΟΥΣ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ

- Οι φοιτητές, εκτός από τη δήλωση του εργαστηριακού μαθήματος, θα πρέπει να εγγράφονται σε κάθε εργαστήριο, προκειμένου να το παρακολουθήσουν. Οι εγγραφές γίνονται στην αρχή κάθε εξαμήνου σύμφωνα με τις ανακοινώσεις των υπευθύνων των εργαστηρίων. Προτεραιότητα εγγραφής μπορεί να δίδεται σε φοιτητές που πληρούν συγκεκριμένες προϋποθέσεις σύμφωνα με τον κανονισμό του εργαστηρίου.
- Οι διδάσκοντες των εργαστηριακών μαθημάτων δέχονται τους φοιτητές κατά τη διάρκεια κάθε εξαμήνου σε προκαθορισμένες ημέρες και ώρες για θέματα που αφορούν το αντίστοιχο εργαστηριακό μάθημα. Οι φοιτητές απευθύνονται στους διδάσκοντες του εργαστηριακού τμήματος που παρακολουθούν.
- Σε κάθε εργαστηριακό τμήμα, οι φοιτητές χωρίζονται σε διμελείς ομάδες για τη διεξαγωγή των ασκήσεων. Τα μέλη κάθε ομάδας εκτελούν μαζί την πειραματική εργασία και παρουσιάζουν ατομικά τα γραπτά αποτελέσματα, σύμφωνα με τις οδηγίες κάθε εργαστηρίου.
- Οι εργαστηριακές ασκήσεις περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στάδια, τα οποία διεξάγονται σύμφωνα με τους επιμέρους κανονισμούς των εργαστηρίων: Προετοιμασία των φοιτητών στο θεωρητικό μέρος των ασκήσεων. Πειραματική εργασία. Γραπτή εργασία. Εξέταση των φοιτητών στο θεωρητικό ή /και στο πειραματικό μέρος των ασκήσεων.
- Η τελική βαθμολογία σε κάθε εργαστηριακό μάθημα προκύπτει συνδυαστικά από την αξιολόγηση της επίδοσης των φοιτητών σε κάθε ένα από τα παραπάνω στάδια.
- Η διεξαγωγή όλων των εργαστηριακών ασκήσεων είναι υποχρεωτική. Μόνο **μία (1) ή δύο (2) πλήρως δικαιολογημένες απουσίες (για μαθήματα με λιγότερες ή περισσότερες από έξι (6) εργαστηριακές ασκήσεις αντίστοιχα)** είναι δυνατό να αναπληρωθούν κατά τη διάρκεια του εξαμήνου και μετά από συνεννόηση με τους διδάσκοντες.
- Στους φοιτητές παρέχεται η δυνατότητα να τακτοποιήσουν έγκαιρα κατά τη διάρκεια του τρέχοντος εξαμήνου τυχόν άλλες εκκρεμότητες τους σχετικά με τη διεξαγωγή και ολοκλήρωση των εργαστηριακών ασκήσεων. Αν δεν τακτοποιηθούν οι εκκρεμότητες, οι φοιτητές υποχρεούνται να επαναλάβουν το εργαστηριακό μάθημα.

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΒΑΘΜΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ

Ο τρόπος υπολογισμού του βαθμού πτυχίου είναι **ενιαίος για όλα τα Α.Ε.Ι. της χώρας** και καθορίζεται από την Υπουργική Απόφαση υπ. αριθμ. Φ141/Β3/2166 (Φ.Ε.Κ. 308 τ. Β. 18/06/1987), όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε από τις διατάξεις των Υπουργικών Αποφάσεων υπ' αριθμ. Φ.141/Β3/2457/1988 (Φ.Ε.Κ. 802 τ.Β), Φ.141/Β3/2882/1989 (Φ.Ε.Κ. 507 τ.Β) και Φ.141/Β3/4182/1989 (Φ.Ε.Κ. 693 τ.Β).

Για τον υπολογισμό του βαθμού του πτυχίου του Τμήματος Φυσικής ΑΠΘ και τη σύνθεση των αναγραφόμενων σε αυτό μαθημάτων προσμετρώνται μόνο τα **29 υποχρεωτικά μαθήματα του ΠΠΣ και τα 10 επιλεγόμενα μαθήματα (ή 8 επιλεγόμενα συν η Πτυχιακή Εργασία)**.

Επιπλέον μαθήματα επιλογής που παρακολούθησε και εξετάστηκε επιτυχώς ο/η φοιτητής/τρια δεν προσμετρώνται στο βαθμό πτυχίου αλλά αναφέρονται στο Παράρτημα Διπλώματος.

Για τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου (Υ.Α. Φ.141/Β3/2166, ΦΕΚ308/Β'/18-6-1987), πολλαπλασιάζεται ο βαθμός κάθε μαθήματος επί τον συντελεστή βαρύτητας του μαθήματος και το άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας όλων των μαθημάτων. Οι συντελεστές βαρύτητας των μαθημάτων είναι πλέον ταυτόσημοι με τα ECTS που αντιστοιχούν σε αυτά.

Το σύνολο των μονάδων ECTS που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου είναι 240.

Με βάση την τιμή του, ο βαθμός πτυχίου συνοδεύεται από χαρακτηρισμό ως εξής:

«Καλώς» χαρακτηρίζει τους βαθμούς από 5,00 μέχρι και 6,49 (συμπεριλαμβανομένου).

«Λίαν καλώς» χαρακτηρίζει τους βαθμούς από 6,50 μέχρι και 8,49 (συμπεριλαμβανομένου).

«Άριστα» χαρακτηρίζει τους βαθμούς από 8,50 μέχρι 10.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Φοιτητές που εισάγονται με κατατακτήριες εξετάσεις μπορούν να εντάσσονται σε μεγαλύτερο εξάμηνο, κατόπιν αίτησής τους και μετά από έγκριση του Τμήματος.
- Παράλληλα με το Πρόγραμμα Σπουδών παρέχεται από το Τμήμα και το Πρόγραμμα Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας (<https://www.physics.auth.gr/ppde>) το οποίο είναι προαιρετικό. Το πρόγραμμα αυτό, σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία, πιστοποιεί ότι οι απόφοιτοι που σκοπεύουν να ακολουθήσουν επαγγελματικά εκπαιδευτικούς κλάδους έχουν ικανοποιητική διδακτική και παιδαγωγική επάρκεια. Η βεβαίωση Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας χορηγείται αφού ο φοιτητής ολοκληρώσει το ΠΠΣ του τμήματος Φυσικής σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο. Οι φοιτητές παλαιότερων προγραμμάτων σπουδών μπορούν να εκπληρώσουν τις προϋποθέσεις λήψης πτυχίου με βάση το Ενταξιακό Πρόγραμμα Σπουδών που ορίζει το Τμήμα όταν δεν μπορεί για αντικειμενικούς λόγους να υποστηρίξει παλαιότερα προγράμματα σπουδών. Φοιτητές που δεν καλύπτονται από το Ενταξιακό Πρόγραμμα εγγράφονται στο τρέχον Πρόγραμμα Σπουδών, με δικαίωμα υποβολής αίτησης αναγνώρισης μαθημάτων η οποία εξετάζεται από την Επιτροπή Φοιτητικών Ζητημάτων.
- Το Τμήμα παρέχει Βεβαίωση Γνώσης Η/Υ στους αποφοίτους του εφόσον έχουν παρακολουθήσει και εξεταστεί επιτυχώς σε μια σειρά μαθημάτων τα οποία ορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης ή του Δ.Σ. και αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Τα μαθήματα αυτά είναι: Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Γενικό Εργαστήριο, Εργαστήριο Οπτικής, Εργαστήριο Δομής των Υλικών, Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής (Απόφαση ΔΣ 8/8-6-2007), και Προγραμματισμός Υπολογιστών και Υπολογιστική Φυσική (Απόφαση ΓΣ 5/17-12-2007). Η βεβαίωση δεν παρέχεται πριν την ολοκλήρωση των σπουδών.

ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το τμήμα της Φυσικής στο πλαίσιο βελτίωσης του επιπέδου σπουδών του και συνάμα της αποτελεσματικότερης αντιμετώπισης των προβλημάτων των φοιτητών του Τμήματος και ιδιαίτερα των νεοεισερχομένων, έχει ενεργοποιήσει τα τελευταία χρόνια τον θεσμό του Συμβούλου Σπου-

δών, στοχεύοντας αφενός μεν στην παροχή υπεύθυνου συμβουλευτικού έργου προς τους προπτυχιακούς φοιτητές, αφετέρου δε στην ενθάρρυνση της επικοινωνίας μεταξύ φοιτητών και καθηγητών του Τμήματος, ώστε να εμπεδωθεί κλίμα αμοιβαίας εμπιστοσύνης και οικειότητας.

Πληροφορίες: <https://www.physics.auth.gr/spoudes/proptychiaka/symvoulos-spoudon/>

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

Για την καλύτερη, συνεπή και επιτυχημένη πορεία των σπουδών τους, το Τμήμα και οι διδάσκοντες συμβουλεύουν τους φοιτητές τα ακόλουθα:

- **Να ακολουθούν το ενδεικτικό πρόγραμμα που υπάρχει στον Οδηγό Σπουδών.**
- **Μετά από τα βασικά μαθήματα του εξαμήνου, να προσπαθούν κατά προτεραιότητα να εξετασθούν επιτυχώς στα μαθήματα στα οποία έχουν αποτύχει σε προηγούμενα εξάμηνα, ώστε να μην παρατηρείται η συσσώρευση πολλών μαθημάτων στο τέλος των σπουδών τους μετά τα οκτώ (8) εξάμηνα (στο αδόκιμα αποκαλούμενο «πτυχίο»).**
- **Η παρακολούθηση και η εξέταση των μαθημάτων να γίνεται με προγραμματισμό, με ψυχραιμία και με βάση τις δυνατότητες που έχει ο κάθε φοιτητής. Συνιστάται ιδιαίτερα να συμβουλευούνται τους καθηγητές τους και όχι τις φήμες των διαδρόμων.**
- **Σε κάθε περίπτωση δήλωσης μαθήματος από προχωρημένο εξάμηνο, να φροντίζουν να έχουν τις απαραίτητες βασικές γνώσεις.**
- **Να καλύπτουν τις θέσεις μαθημάτων επιλογής με μαθήματα που διευρύνουν και εμπλουτίζουν τις γνώσεις που επιθυμούν να έχουν.**

1.4. Υποχρεωτικά Μαθήματα και Εργαστήρια

Εξάμηνο		Μάθημα	Ώρες	ECTS
1	1	Ανάλυση I	5	8
	2	Διανυσματικός Λογισμός, Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία	5	8
	3	Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής	4	6
	4	Μηχανική	5	8
Εξάμηνο		Μάθημα	Ώρες	ECTS
2	5	Ανάλυση II	4	6
	6	Εργαστηριακές Ασκήσεις Φυσικής	4	5
	7	Ηλεκτρισμός-Μαγνητισμός	5	7
	8	Κύματα-Ρευστά-Θερμοδυναμική	5	7
	9	Προγραμματισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	4	5
Εξάμηνο		Μάθημα	Ώρες	ECTS
3	10	Διαφορικές Εξισώσεις	4	6
	11	Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων	4	6
	12	Κρυσταλλοδομή-Εργαστήριο Δομής των Υλικών	4	6
	13	Ολοκληρωτικός Λογισμός Πολλών Μεταβλητών	4	6
	14	Φυσική Ατμόσφαιρας και Περιβάλλοντος	4	6
Εξάμηνο		Μάθημα	Ώρες	ECTS
4	15	Εργαστήριο Ατομικής Φυσικής	3	4
	16	Ηλεκτρονική	4	5
	17	Θεωρητική Μηχανική	6	9
	18	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής	4	5
	19	Σύγχρονη Φυσική	5	7
Εξάμηνο		Μάθημα	Ώρες	ECTS
5	20	Εργαστήριο Ηλεκτρονικής	3	4
	21	Θερμική Φυσική	6	10
	22	Κβαντομηχανική	6	10
	23	Οπτική	4	6
Εξάμηνο		Μάθημα	Ώρες	ECTS
6	24	Αστρονομία και Αστροφυσική	4	5.5
	25	Εργαστήριο Οπτικής	3	4
	26	Ηλεκτρομαγνητισμός	6	9
	27	Πυρηνική Φυσική και Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων	4	6
	28	Φυσική Στερεάς Κατάστασης	4	5.5
Εξάμηνο		Μάθημα	Ώρες	ECTS
7	29	Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής	3	4
	30	Βασική Επιλογή 1	4	7
	31	Βασική Επιλογή 2	4	7
	32	Βασική Επιλογή 3	4	7
	33	Επιλογή 4	3	5
Εξάμηνο		Μάθημα	Ώρες	ECTS
8	34	Επιλογή 5	3	5
	35	Επιλογή 6	3	5
	36	Επιλογή 7	3	5
	37	Επιλογή 8	3	5
	38	Επιλογή 9	3	5
	39	Επιλογή 10	3	5
		ΣΥΝΟΛΟ		240

* Όλα τα υποχρεωτικά εργαστήρια παρέχονται και στο διαδοχικά επόμενο εξάμηνο (εαρινό ή χειμερινό) από αυτό στο οποίο εντάσσεται το κάθε εργαστηριακό μάθημα, για φοιτητές που δεν το έχουν παρακολουθήσει ή δεν το έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς.

1.5. Μαθήματα Επιλογής

Επιλογή από τα μαθήματα των αντίστοιχων πινάκων βασικών επιλογών και επιλογών.

Κατανέμονται ως εξής :

3 μαθήματα βασικών επιλογών

7 μαθήματα επιλογών

* Υπενθυμίζεται ότι οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν ένα μάθημα ανά εξάμηνο από ανώτερο εξάμηνο. Συνιστάται στους φοιτητές να δηλώνουν από ένα μάθημα Επιλογής στο 5^ο και στο 6^ο Εξάμηνο.

7 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ – ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ			
	Μάθημα	Ώρες	ECTS
1	Αστροφυσική	4	7
2	Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον	4	7
3	Γενική Θεωρία Σχετικότητας	4	7
4	Διδακτική της Φυσικής	4	7
5	Εργαστήριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης	4	7
6	Ηλεκτρονικά Κυκλώματα	4	7
7	Μη Γραμμικά Δυναμικά Συστήματα και Χάος	4	7
8	Προχωρημένη Κβαντική Φυσική	4	7
9	Πυρηνική Φυσική	4	7
10	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	4	7
11	Υπολογιστική Φυσική και Εφαρμογές	4	7
12	Φυσική Ατμοσφαιρικών Μετρήσεων	4	7
13	Φυσική Στερεάς Κατάστασης II	4	7
14	Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων	4	7
15	Φυσική των Νανοδομών και Επιφανειών	4	7
16	Χαμιλτονιανή Μηχανική	4	7

7 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ –ΕΠΙΛΟΓΕΣ			
	Μάθημα	Ώρες	ECTS
1	Δομικές Ιδιότητες και Μικροσκοπία Υλικών	3	5
2	Εισαγωγή στην Ερευνητική Μεθοδολογία - Πτυχιακή Εργασία	1	10
3	Επιταχυντές και Ανιχνευτές στην Πυρηνική και Σωματιδιακή Φυσική	3	5
4	Ιατρική Φυσική - Δοσιμετρία	3	5
5	Κοσμική Ακτινοβολία	3	5
6	Μη Γραμμικά Κυκλώματα	3	5
7	Μηχανική των Ρευστών	3	5
8	Ουράνια Μηχανική και Διαστημικές Εφαρμογές	3	5
9	Πρακτική Άσκηση	3	5
10	Ραδιενέργεια Περιβάλλοντος	3	5
11	Φυσικοχημεία	3	5
12	Χημεία	3	5
13	Ψηφιακά Συστήματα	3	5

8 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ – ΕΠΙΛΟΓΕΣ			
	Μάθημα	Ώρες	ECTS
1	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	3	5
2	Αριθμητική Ανάλυση	3	5
3	Βιολογία	3	5
4	Βιοφυσική	3	5
5	Γεωμετρική Οπτική και Εφαρμογές	3	5
6	Γεωφυσική - Σεισμολογία	3	5
7	Γραμμικά Κυκλώματα	3	5
8	Διάδοση Τηλεπικοινωνιακών Σημάτων	3	5
9	Διαφορική Γεωμετρία	3	5
10	Εισαγωγή στην Ερευνητική Μεθοδολογία - Πτυχιακή Εργασία	1	10
11	Εμβιοηλεκτρομαγνητισμός	3	5
12	Ενσωματωμένα Συστήματα	3	5
13	Εργαστήριο Διδακτικής της Φυσικής	3	5
14	Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας	3	5
15	Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων	3	5
16	Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής II	3	5
17	Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων	3	5
18	Ερευνητική Μελέτη - Επιστημονική Αναφορά	3	5
19	Θέματα Πυρηνικής Θεωρίας	3	5
20	Κβαντική Οπτική - Laser	3	5
21	Κοσμολογία	3	5
22	Κρυσταλλοδομή και Εφαρμογές	3	5
23	Μαγνητικά Υλικά και Εφαρμογές	3	5
24	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής II	3	5
25	Μετεωρολογία	3	5
26	Μετρολογία - Συστήματα Ποιότητας	3	5
27	Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	3	5
28	Παγκόσμιες Περιβαλλοντικές Μεταβολές	3	5
29	Παραγωγή Ενέργειας από Πυρηνικές και Συμβατικές Πηγές	3	5
30	Παρατηρησιακή Αστρονομία	3	5
31	Πειραματική Θεμελίωση της Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων	3	5
32	Πιθανότητες - Στατιστική	3	5
33	Πρακτική Άσκηση	3	5
34	Προβλήματα Κβαντικής Φυσικής	3	5
35	Ραδιοαστρονομία	3	5
36	Τεχνικές Χαρακτηρισμού και Υλικά στη Συντήρηση Έργων Τέχνης	3	5
37	Τεχνολογία - Υλικά και Οικονομικό, Κοινωνικό Περιβάλλον	3	5
38	Τεχνολογία και Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων	3	5
39	Υπολογιστική Φυσική Υλικών	3	5
40	Φιλοσοφία της Φυσικής	3	5
41	Φυσική Ακτινοβολιών και Εφαρμογές Ραδιοϊσοτόπων	3	5
42	Φυσική και Τεχνολογία Ημιαγωγικών Διατάξεων	3	5
43	Φυσική Πλάσματος	3	5
44	Φυσική του Ανθρώπινου Σώματος	3	5
45	Φυσική των Μετάλλων	3	5
46	Φυσική των Υλικών	3	5
47	Φυσική Υγρών και Εφαρμογές στην Επιστήμη Υλικών	3	5
48	Φωτονική και Εφαρμογές	3	5

1.6 Πτυχιακή Εργασία

Η Πτυχιακή Εργασία είναι προαιρετική και αναφέρεται στο ΠΠΣ ως μάθημα με τίτλο “Εισαγωγή στην Ερευνητική Μεθοδολογία”. Ισοδυναμεί με δύο μαθήματα επιλογής. Η Πτυχιακή Εργασία παρουσιάζεται δημόσια. Η ανακοίνωση της παρουσίας αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος και στον πίνακα ανακοινώσεων του Τομέα ή Εργαστηρίου του επιβλέποντος. Η βαθμολόγηση της εργασίας γίνεται από τριμελή επιτροπή μελών Διδακτικού Προσωπικού (Καθηγητές, ΕΔΙΠ) τα οποία ορίζονται από τον επιβλέποντα

Η εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας, ο/η φοιτητής/τρια ξεκινά στο 7^ο ή 8^ο εξάμηνο. Το πλαίσιο εκπόνησης Πτυχιακής Εργασίας έχει ως εξής:

- Τα μέλη του Διδακτικού Προσωπικού (ΔΕΠ, Ε.ΔΙ.Π κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος) ανακοινώνουν στην αρχή κάθε εξαμήνου το γενικό τίτλο ή την ερευνητική περιοχή των Πτυχιακών εργασιών τις οποίες προτίθενται να επιβλέψουν και καλούν τους/τις φοιτητές/τριες να δηλώσουν ενδιαφέρον. Οι διδάσκοντες ενημερώνουν τον Διευθυντή του Τομέα για τις πτυχιακές εργασίες που έχουν αναθέσει.
- Οι επιβλέποντες αναθέτουν τις εργασίες στους/τις φοιτητές/τριες, μετά από επιλογή εφ' όσον υπάρχουν περισσότερες από μία δηλώσεις ανά εργασία, και εξειδικεύουν τον τίτλο της Πτυχιακής Εργασίας. Τα κριτήρια ανάθεσης και επιλογής καθορίζονται από τον επιβλέποντα, και περιλαμβάνουν τα σχετικά μαθήματα που έχουν διδαχθεί οι υποψήφιοι καθώς και οι επιδόσεις τους σε αυτά, αλλά και η αξιολόγηση από τον επιβλέποντα στα πλαίσια συνέντευξης.
- Η Πτυχιακή Εργασία εκπονείται με επίβλεψη μέλους ΔΕΠ του Τμήματος ή Ε.ΔΙ.Π του Τμήματος, κάτοχο διδακτορικού διπλώματος.
- Η Πτυχιακή Εργασία μπορεί να εκπονηθεί και σε συνεργασία από δύο φοιτητές/τριες, με το ίδιο θέμα, αλλά με διακριτά αντικείμενα, και τον ίδιο επιβλέποντα. Η δημόσια παρουσίαση γίνεται από κοινού και η εξεταστική επιτροπή τους βαθμολογεί ξεχωριστά.
- Με την περάτωση της εκπόνησης της Πτυχιακής Εργασίας ο/η φοιτητής/τρια παραδίδει το κείμενο της Πτυχιακής Εργασίας στον επιβλέποντα. Η δημόσια παρουσίαση της Πτυχιακής Εργασίας γίνεται ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής, που αποτελείται από τον επιβλέποντα και δύο διδάσκοντες του Τμήματος (μέλη ΔΕΠ ή ΕΔΙΠ), ή στην περίπτωση συνεπίβλεψης από τους συνεπιβλέποντες και ένα επιπλέον μέλος ΔΕΠ του Τμήματος.
- Η παρουσίαση των πτυχιακών εργασιών γίνεται κατά τη διάρκεια των εξεταστικών περιόδων και επιπλέον σε διάστημα δεκαπέντε ημερών πριν την έναρξη και μετά τη λήξη των εξεταστικών περιόδων.
- Μετά την ολοκλήρωση της παρουσίας ο/η φοιτητής/τρια παραδίδει στη Βιβλιοθήκη του Τμήματος το κείμενο της εργασίας σε ψηφιακή μορφή καθώς και ξεχωριστή περίληψη στα Ελληνικά και στα Αγγλικά. Σε περίπτωση εκπόνησης Πτυχιακής Εργασίας σε συνεργασία δύο φοιτητών, η παραπάνω διαδικασία ακολουθείται ξεχωριστά για κάθε φοιτητή/τρια.
- Η γλώσσα συγγραφής είναι η ελληνική. Η Πτυχιακή Εργασία μπορεί να γραφεί και στην Αγγλική γλώσσα. Στην περίπτωση αυτή, πριν από το αγγλικό κείμενο παρατίθεται εκτενής περίληψη στην Ελληνική γλώσσα.
- Στη Γραμματεία παραδίδονται: 1) το βαθμολόγιο, 2) η βεβαίωση δημόσιας παρουσίας και 3) η βεβαίωση κατάθεσης της Πτυχιακής Εργασίας που έχει παραλάβει ο φοιτητής/τρια από τη βιβλιοθήκη του Τμήματος

Σημειώνεται ότι ο/η φοιτητής/τρια που εκπονεί την πτυχιακή εργασία, αποδέχεται ότι η εργασία του/της δεν μπορεί να είναι προϊόν λογοκλοπής ή αποκλειστικής χρήσης τεχνητής νοημοσύνης. Οι φοιτητές οφείλουν α δηλώνουν ρητά αν και πώς χρησιμοποίησαν ΑΙ, να αναφέρουν τα εργαλεία που χρησιμοποίησαν και να εξηγούν τη συμβολή της ΑΙ στην εργασία τους

Αντιγραφή, λογοκλοπή ή εν γένει φαλκίδευση της διαδικασίας διεξαγωγής πτυχιακής/διπλωματικής εργασίας συνιστά πειθαρχικό παράπτωμα και αντιμετωπίζεται σύμφωνα με τις προβλέψεις των κείμενων διατάξεων.

Οι πτυχιακές/διπλωματικές εργασίες υποβάλλονται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή στο αρμόδιο Τμήμα της Κεντρικής Βιβλιοθήκης (Κεντρικό Αποθετήριο του Ιδρύματος) του ΑΠΘ και στο αρχείο που τηρείται στο Τμήμα.

Αναλυτικές οδηγίες για τη συγγραφή Πτυχιακής Εργασίας παρουσιάζονται στην ιστοσελίδα του Τμήματος, στον Κανονισμό Εκπόνησης Πτυχιακής Εργασίας

1.7. Πρακτική Άσκηση

Στο ΠΠΣ παρέχεται η δυνατότητα εκπόνησης Πρακτικής άσκησης. Η Πρακτική άσκηση των φοιτητών/τριών του ΠΠΣ είναι προαιρετική και διαρκεί δύο (2) μήνες, ενώ γίνεται με βάση τις διατάξεις του Κανονισμού Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος.

Το πλαίσιο του μαθήματος της Πρακτικής Άσκησης έχει ως εξής

- Μέσω της Πρακτικής Άσκησης οι φοιτητές/τριες του Τμήματος ασκούνται υπό συνθήκες πραγματικής και αμειβόμενης εργασίας, σε ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς με αντικείμενα συναφή με τη Φυσική.
- Είναι μάθημα Επιλογής και διατίθεται στους/τις φοιτητές/τριες που φοιτούν από το 7^ο εξάμηνο σπουδών και άνω εφόσον έχουν συγκεντρώσει τουλάχιστον το 1/3 του συνολικού αριθμού απαιτούμενων ECYS για τη λήψη του πτυχίου (δηλαδή ≥ 80 ECTS). Αξιολογείται, όπως όλα τα μαθήματα, και αναγράφεται υποχρεωτικά στο πτυχίο.
- Εκπονείται στις εξής δίμηνες περιόδους: Νοέμβριος – Δεκέμβριος κατά το χειμερινό εξάμηνο, και Φεβρουάριος – Μάρτιος, Απρίλιος – Μάιος κατά το εαρινό εξάμηνο. Σε περίπτωση διάθεσης αδιάθετων θέσεων από το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης Α.Π.Θ., το Τμήμα δύναται να προσφέρει επιπλέον θέσεις Πρακτικής Άσκησης στο δίμηνο Ιουλίου – Αυγούστου.
- Για την επιλογή των φοιτητών/τριών λαμβάνονται υπόψη και συνεξετάζονται: Ο μέσος όρος βαθμολογίας των μαθημάτων στα οποία έχει εξεταστεί επιτυχώς ο/η φοιτητής/τρια, ο αριθμός των ECTS που έχει συγκεντρώσει, ο μέσος όρος της βαθμολογίας συναφών μαθημάτων, και το ποσοστό συναφών μαθημάτων που έχουν ολοκληρωθεί επιτυχώς ως προς το σύνολο των συναφών μαθημάτων που έχει δηλώσει.
- Αναλυτικές πληροφορίες για την εκπόνηση της Πρακτικής Άσκησης και ο σχετικός κανονισμός παρουσιάζονται στην ιστοσελίδα: <https://www.physics.auth.gr/course/praktiki-askisi/>

1.8. Προσδοκώμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα

Τα προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Φυσικής, καθορίζουν ότι με την επιτυχή παρακολούθηση του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Φυσικής οι φοιτητές/τριες αναμένεται να

- διαθέτουν ευρύ υπόβαθρο γνώσεων στα μαθηματικά υπολογιστικά εργαλεία που είναι απαραίτητα στο γνωστικό αντικείμενο της Φυσικής
- έχουν εκτεθεί τόσο στις βασικές έννοιες της Φυσικής (π.χ. Κβαντομηχανική, Μηχανική, Θερμοδυναμική, Ηλεκτρομαγνητισμό, Πυρηνική, Στερεά Κατάσταση) όσο και στις εφαρμογές της (π.χ. Ηλεκτρονικά, Φυσική της Ατμόσφαιρας, Φυσική των Υλικών κλπ).
- έχουν εξοικειωθεί με την διερεύνηση της διεθνούς βιβλιογραφίας στην αγγλική γλώσσα μέσω των βιβλιοθηκών ή/και του διαδικτύου,
- έχουν αναπτύξει αναλυτικές και συνθετικές δεξιότητες για την επίλυση προβλημάτων και τη συγγραφή τεχνικών αναφορών,
- έχουν εκπαιδευτεί στην ατομική και ομαδική εργασία
- έχουν αποκτήσει τη δυνατότητα της υποστήριξης των εργασιών τους σε κοινό.
- έχουν τα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα για να διδάξουν Φυσική και συναφή μαθήματα στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση και να εργαστούν ερευνητικά ή επιστημονικά σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς

Μέρος 2. Πρόγραμμα Παιδαγωγικής & Διδακτικής Επάρκειας (Π.Π.Δ.Ε.)

(Με την επιφύλαξη της έγκρισής του από τη Σύγκλητο του Ιδρύματος)

Η Παιδαγωγική και Διδακτική Επάρκεια (ΠΔΕ) πιστοποιείται με **βεβαίωση** που χορηγείται από το Τμήμα Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ. Είναι δε μία πιστοποίηση που διασφαλίζει ότι οι απόφοιτοι που σκοπεύουν να ακολουθήσουν επαγγελματικά εκπαιδευτικούς κλάδους έχουν ικανοποιητική διδακτική και παιδαγωγική επάρκεια. Η νομοθεσία που διέπει την Παιδαγωγική και Διδακτική Επάρκεια είναι ο Νόμος **3848/2010** (ΦΕΚ Α' /71) ("Αναβάθμιση του ρόλου του εκπαιδευτικού – καθιέρωση κανόνων αξιολόγησης και αξιοκρατίας στην εκπαίδευση και λοιπές διατάξεις") άρθρο 2, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 22 του άρθρου 36 του Ν. **4186/2013** (ΦΕΚ Α' /193) και με το άρθρο 111 του Ν. **4547/2018** (ΦΕΚ Α' /102).

Η Παιδαγωγική & Διδακτική Επάρκεια (ΠΔΕ) στο Τμήμα Φυσικής της Σ.Θ.Ε. συνιστά ένα παράλληλο προς το πτυχίο Κύκλο Σπουδών με μαθήματα που αναφέρονται και κατηγοριοποιούνται στον **Πίνακα: «Μαθήματα του Κύκλου Σπουδών για το Π.Π.Δ.Ε. στο Τμήμα Φυσικής»**. Το πρόγραμμα απαιτεί την παρακολούθηση τουλάχιστον 6 μαθημάτων ως εξής :

- I. Ένα από τη θεματική ενότητα Α
- II. Δύο ή τρία από τη θεματική ενότητα Β
- III. Τουλάχιστον ένα από τη θεματική ενότητα Γ1
- IV. Δύο από τη θεματική ενότητα Γ2

Τα 4 από αυτά είναι υποχρεωτικά μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος Σπουδών και τα υπόλοιπα (τουλάχιστον 2 μαθήματα) είναι επιλεγόμενα. Η ΠΔΕ πιστοποιείται με την **συμπλήρωση τουλάχιστον 30 ECTS** και με επιλογή μαθημάτων σύμφωνα με τα παραπάνω.

Παρατηρήσεις:

- Η Θεματική ενότητα Α καλύπτεται από μαθήματα συνεργαζομένων Τμημάτων (Τμήμα Φιλοσοφίας & Παιδαγωγικής, Τμήμα Γερμανικής Γλώσσας & Φιλολογίας και Τμήμα Πληροφορικής). Το μάθημα που θα επιλεγεί από αυτή τη θεματική ενότητα ΔΕΝ λαμβάνεται υπόψη στο άθροισμα των ECTS για τη λήψη του πτυχίου, εκτός εάν δηλωθεί ως μάθημα ελεύθερης επιλογής.
- Η θεματική ενότητα Γ1 περιέχει μαθήματα που υποστηρίζουν μικροδιδασκαλία και αποτελούν μαθήματα του Εργαστηρίου Διδακτικής της Φυσικής και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας. Τα μαθήματα αυτά μπορούν να επιλεγθούν και ανεξάρτητα του Προγράμματος σπουδών και να προσμετρηθούν μόνο στην Παιδαγωγική και Διδακτική Επάρκεια. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται σχετική δήλωση του Φοιτητή στη Γραμματεία.
- Το μάθημα «Πρακτική Άσκηση» γίνεται αποδεκτό ως μάθημα του κύκλου σπουδών για την ΠΔΕ, ΜΟΝΟΝ αν υλοποιηθεί σε σχολείο. (ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ (βλ. σελ. 59))

Φοιτητές που έχουν εισαχθεί σε Τμήματα ή Σχολές έως και το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 δύνανται να λάβουν πιστοποίηση παιδαγωγικής και διδακτικής επάρκειας σύμφωνα με την περ. α) της παρ. 4 του άρθρου 54 του ν. 4589/2019 (Α' 13), εφόσον τα Τμήματα ή Σχολές που έχουν εισαχθεί χορηγούσαν την εν λόγω πιστοποίηση κατά τον χρόνο εισαγωγής τους.

Πίνακας. Μαθήματα του Κύκλου Σπουδών για το Π.Π.Δ.Ε. στο Τμήμα Φυσικής

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Α: Θέματα Εκπαίδευσης και Αγωγής Μαθήματα επιλογής άλλων τμημάτων (επιλέγεται 1 μάθημα)	εξάμηνο	ώρες/εβδ	ECTS
Σχολική Παιδαγωγική Ι (Τμήμα Φιλοσοφίας & Παιδαγωγικής)	X	3	5
Σχολική Παιδαγωγική ΙΙ (Τμήμα Φιλοσοφίας & Παιδαγωγικής)	E	3	5
Εκπαιδευτική Ψυχολογία (Τμήμα Φιλοσοφίας & Παιδαγωγικής)	X	3	5
Εισαγωγή στην Παιδαγωγική (Τμ. Φιλοσοφίας & Παιδαγωγικής)	X	3	6
Εισαγωγή στην παιδαγωγική έρευνα (Τμ. Φιλοσοφίας & Παιδαγωγικής)	X & E	3	6
Εισαγωγή στην Παιδαγωγική: Θέματα Παιδαγωγικής Κατάρτισης (Τμήμα Γερμανικής Γλώσσας & Φιλολογίας)	X	3	6
Θεωρίες Μάθησης & Εκπαιδευτικό Λογισμικό (Τμ. Πληροφορικής)	E	4	5
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Β: Θέματα Μάθησης και Διδασκαλίας Υποχρεωτικά μαθήματα του ΠΠΣ του Τμήματος Φυσικής + Σεμινάριο (ως προαιρετική επιλογή)	εξάμηνο	ώρες/εβδ	ECTS
Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής Υ (1ο εξαμ.)	X	4	5
Προγραμματισμός Υπολογιστών & Υπολογιστική Φυσική Υ (2ο εξαμ.)	E	3	4
Σεμινάριο: Θέματα Διδακτικής της Φυσικής (Τμήμα Φυσικής)	X & E	1	2
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Γ1: Ειδική Διδακτική και Πρακτική Μαθήματα επιλογής του ΠΠΣ του Τμήματος Φυσικής (επιλέγεται τουλάχιστον 1 μάθημα)	εξάμηνο	ώρες/εβδ	ECTS
Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας Γενική Επιλογή	E	3	4
Εργαστήριο Διδακτικής της Φυσικής Ειδική Επιλογή	X	3	4
Πρακτική άσκηση (σε σχολική μονάδα) Γενική Επιλογή	X/E	3	4
Εισαγωγή στη Διδακτική της Φυσικής Βασική Επιλογή	X/E	3	5
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Γ2: Ειδική Διδακτική και Πρακτική Υποχρεωτικά μαθήματα του ΠΠΣ του Τμήματος Φυσικής			
Γενικό Εργαστήριο Υ (2ο εξαμ.)	E	4	5
Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων Υ (3ο εξαμ.)	X	3	5
Ελάχιστο σύνολο ECTS			30

Μέρος 3. Το Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ

Διοικητική διάρθρωση του Τμήματος Φυσικής

Η **Συνέλευση (Σ)** του Τμήματος, η οποία αποτελεί και το ανώτατο όργανο διοίκησης του Τμήματος και στην οποία προεδρεύει ο Πρόεδρος ή ο Αντιπρόεδρος του Τμήματος, αποτελείται από τους Διευθυντές των Το-μέων, είκοσι τέσσερα (24) μέλη ΔΕΠ αναλογικά από τους Τομείς κατά βαθμίδα, και από έναν εκπρόσωπο των προπτυχιακών φοιτητών, των μεταπτυχιακών φοιτητών, των μελών Ειδικού Τεχνικού και Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ), των μελών Ειδικού Επιστημονικού Προσωπικού (ΕΕΠ) και των μελών Ειδικού Επιστημονικού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ).

Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής

Αλεξάνδρα Ιωαννίδου, Καθηγήτρια
anta@physics.auth.gr 2310998599

Αντιπρόεδρος Τμήματος Φυσικής

Μπαλής Δημήτριος, Καθηγητής
balis@auth.gr 2310998192

ΤΟΜΕΙΣ

Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής (ΑΑΜ)

Δ/ντης: Στεργιούλας Νικόλαος, Καθηγητής
niksterg@auth.gr 2310998233

<https://www.physics.auth.gr/department/astrofysikis-astronomias-kai-michanikis/>

Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων (ΠΦ & ΦΣΣ)

Δ/ντης: Στούλος Στυλιανός, Καθηγητής
stoulos@auth.gr 2310998202

<https://www.physics.auth.gr/department/pyrinikis-fysikis-kai-fysikis-stoicheiodon-somatidion/>

Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης & Υλικών (ΦΣΥΥ)

Δ/ντης: Δημητρακόπουλος Γεώργιος, Καθηγητής
gdim@auth.gr 2310998562

<https://www.physics.auth.gr/department/fysikis-sybyknomenis-ylis-kai-ylikon/>

Ηλεκτρονικής και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Η & Η/Υ)

Δ/ντης: Σιώζιος Κωνσταντίνος, Καθηγητής
ksiop@auth.gr 2310998774

<https://www.physics.auth.gr/department/ilektronikis-kai-ilektronikon-ypologiston/>

Εφαρμογών Φυσικής και Φυσικής Περιβάλλοντος (ΕΦ & ΦΠ)

Δ/ντης: Σαραφίδης Χαράλαμπος, Αναπληρωτής Καθηγητής
hsara@physics.auth.gr 2310990355

<https://www.physics.auth.gr/department/efarmogon-fysikis-kai-fysikis-perivallontos/>

Διδακτικό και Τεχνικό Προσωπικό

Το διδακτικό προσωπικό του Τμήματος αποτελείται από μέλη ΔΕΠ και μέλη Ε.ΔΙ.Π.

Το σύνολο των μελών του προσωπικού, με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες όπως βαθμίδα, Τομέα, Γνωστικό Αντικείμενο, Email, Τηλέφωνο, Γραφείο αλλά και ώρες Συνεργασίας μπορούν οι φοιτητές/τριες να βρουν στο σύνδεσμο <https://www.physics.auth.gr/prosopiko/meli-dep/> , για τα μέλη Δ.Ε.Π και <https://www.physics.auth.gr/prosopiko/edip/> , για τα μέλη Ε.ΔΙ.Π

Αντίστοιχα, τα μέλη του τεχνικού προσωπικού (Ε.ΤΕ.Π) , βρίσκονται στο σύνδεσμο <https://www.physics.auth.gr/prosopiko/etep/>

Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής

Η Γραμματεία του Τμήματος στεγάζεται στον πρώτο όροφο του κτιρίου Γραμματειών της Σ.Θ.Ε. που βρίσκεται εμπρός από το νέο κτίριο της ΣΘΕ (κτίριο Τμήματος Βιολογίας). Η είσοδός του βλέπει ανατολικά. Η Γραμματεία εξυπηρετεί τις ώρες 08:30-15:30, κατά προτίμηση από απόσταση. Σε περίπτωση που απαιτείται η αυτοπρόσωπη προσέλευση στη Γραμματεία, αυτό γίνεται κατόπιν προγραμματισμένου ραντεβού, στις ώρες 10:30 – 12:00 (τηλ. 2310 998116, email: info@physics.auth.gr), τηρώντας όλα τα οριζόμενα μέτρα προστασίας. Οι αιτήσεις προς τη Γραμματεία υποβάλλονται μέσω των ηλεκτρονικών υπηρεσιών (SIS – <https://sis.auth.gr/>) για τους φοιτητές ή τα ΚΕΠ μέσα από τη νέα ηλεκτρονική πλατφόρμα gov.gr και τα πιστοποιητικά που εκδίδονται αποστέλλονται ηλεκτρονικά.

Προϊσταμένη Γραμματείας: [Βίγλη-Παπαδάκη Λευκοθέα](#),

Προσωπικό: [Γούναρη Ιωάννα](#), [Καϊμακάμης Γεώργιος](#), [Κούφτα Μαρία](#), [Τσίρου Καλλιόπη](#)

Επικοινωνία για θέματα:

- Προπτυχιακών σπουδών: +30 2310 998130-40-50-60
- Μεταπτυχιακών σπουδών: +30 2310 998140-50
- Εκπόνησης διδακτορικών διατριβών: +30 2310 998140-50
- Μελών ΔΕΠ-ΕΔΙΠ-ΕΤΕΠ: +30 2310 998170-8116
- Πρωτόκολλο – Διοικητικά: [+30 2310 998116](tel:+302310998116)

Βιβλιοθήκη

Η Βιβλιοθήκη της Σχολής Θετικών επιστημών (ΣΘΕ) βρίσκεται στο ισόγειο του κτιρίου βιολογίας. Στη βιβλιοθήκη έχουν συνενωθεί οι βιβλιοθήκες των Τμημάτων Βιολογίας, Γεωλογίας, Πληροφορικής και Φυσικής.

Η νέα βιβλιοθήκη «Θεοφραστος», στο ισόγειο του κτιρίου του **Βιολογικού**, περιλαμβάνει έντυπες και ψηφιακές συλλογές τεκμηρίων (βιβλία, περιοδικά, χάρτες, φυλλάδια, CD-DVD, πληροφοριακό και διδακτικό υλικό, πρακτικά συνεδρίων και οργανισμών, κλπ.).

Ωράριο: Δευτ.- Παρασκευή 8.30-15.00, **Τηλέφωνο:** 2310 998387, **Email:** lib@sci.auth.gr

Επιπλέον υπηρεσίες βιβλιοθήκης παρέχονται στους φοιτητές από τη μονάδα της Κεντρικής Βιβλιοθήκης και Κέντρου Πληροφόρησης του ΑΠΘ (ΒΚΠ). Η Βιβλιοθήκη προσφέρει στους φοιτητές τις παρακάτω υπηρεσίες:

- Χώρους μελέτης και κεντρικές Νησίδες Η/Υ
- Δυνατότητα δανεισμού βιβλίων
- Ηλεκτρονική πρόσβαση σε βιβλιογραφικές πηγές
- Πρόσβαση στα ηλεκτρονικά μαθήματα
- Εκπαίδευση σε θέματα αναζήτησης βιβλιογραφίας

Χώροι Διδασκαλίας

Αίθουσες Δ13, Α11, Α12, Α13, Α21, Α22 και Α31 στο κεντρικό κτίριο. (Δ = Δυτική πτέρυγα, Α= Ανατολική πτέρυγα, ο δείκτης 1 = υπόγειο, 2 = ισόγειο, 3 = 1ος όροφος).

Αίθουσα «Β. Ξανθόπουλου» στο Αστεροσκοπείο.

Υπολογιστικό Κέντρο

Το Τμήμα Φυσικής διαθέτει Υπολογιστικό Κέντρο με ~15 φυσικούς servers, ~65 virtual machines και ~150 virtual hosts.

Οι υπηρεσίες που προσφέρει είναι:

- Ηλεκτρονική Αλληλογραφία: Πρόσβαση μέσω IMAP(S)/POP3(S)/Webmail, έλεγχος αλληλογραφίας για spam/ιούς, λίστες Ηλεκτρονικής Αλληλογραφίας (Επιτηρούμενες ή Ελεύθερες),
- Δικτυακοί Τόποι: Ιστοσελίδα Τμήματος Φυσικής, Ιστοσελίδες εργαστηρίων, ομάδων, ερευνητικών προ-γραμμάτων, μαθημάτων κλπ (~150)

Το Υπολογιστικό κεντρο υλοποιεί και την Υποστήριξη Χρηστών μέσω:

- Παροχής τεχνικής βοήθειας και πληροφόρησης σε μέλη ΔΕΠ – προσωπικό-φοιτητές
- Υποστήριξη νησίδων ηλεκτρονικών υπολογιστών: Πιο συγκεκριμένα υπάρχει μια νησίδα ελεύθερης πρόσβασης, 20 θέσεων, και τρεις νησίδες που διατίθενται για την διεξαγωγή μαθημάτων (χωρητικότητας 15, 15 και 17 ατόμων) οι οποίες λειτουργούν από Δευτέρα έως Παρασκευή 09:30-16:00.

Οι νησίδες βρίσκονται στον 4ο όροφο του γυάλινου κτηρίου της Σχολής και η υποστήριξή τους γίνεται από το προσωπικό του Τμήματος. Οι φοιτητές του Τμήματος έχουν επίσης πρόσβαση στην Κεντρική Νησίδα Η/Υ του ΑΠΘ, η οποία στεγάζεται στο ισόγειο της Κεντρικής Βιβλιοθήκης, με δυναμικότητα 30 θέσεων εργασίας.

Τέλος, το Υπολογιστικό κέντρο υποστηρίζει το Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής (Α' & Β' εξαμήνου) αλλά εμπλέκεται ενεργά και σε άλλα εργαστηριακά μαθήματα του ΠΠΣ όπου απαιτείται η συνδρομή του.

Υπεύθυνος υπολογιστικού κέντρου: Κ. Λιακάκης-2310-998370 -ΕΤΕΠ, email: pclab@physics.auth.gr

Μέρος 4. Κανονισμοί Σπουδών και Φοίτησης Τμήματος Φυσικής

Στην Ιστοσελίδα του Τμήματος, (<https://www.physics.auth.gr/kanonismoι/>), περιλαμβάνονται όλοι οι Κανονισμοί που αφορούν τη φοίτηση αλλά ακαδημαϊκούς θεσμούς. Πιο συγκεκριμένα, βρίσκονται αναρτημένοι οι παρακάτω :

- 1. Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας του Π.Π.Σ**
- 2. Κανονισμός Μερικής Φοίτησης**
- 3. Κανονισμός Κινητικότητας Erasmus + / BIP**
- 4. Κανονισμός Ακαδημαϊκών Συμβούλων**
- 5. Κανονισμός Εκπόνησης Πτυχιακής Εργασίας**
- 6. Κανονισμός Πρακτικής Άσκησης**
- 7. Κανονισμός διαχείρισης παραπόνων και ενστάσεων φοιτητών**

Μέρος 5. Πανεπιστημιακές Υπηρεσίες

ΚΕΝΤΡΟ ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΘ

Το Κέντρο Ψυχολογικής και Συμβουλευτικής Υποστήριξης είναι μία υπηρεσία του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης που λειτουργεί από το 1999. Παρέχει στους φοιτητές/τριες του Α.Π.Θ δωρεάν υπηρεσίες συμβουλευτικής και ψυχολογικής υποστήριξης σε θέματα που τους απασχολούν όπως: άγχος, στρες, δυσκολίες προσαρμογής σε νέο περιβάλλον ή σε σπουδές, οικογενειακές/προσωπικές δυσκολίες, σεξουαλικά θέματα, ψυχοσωματικά προβλήματα, κ.ά.

Πληροφορίες: https://www.auth.gr/university_unit/kesypsy/

ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΟΤΙΜΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ

Αποστολή της Μονάδας είναι η εξασφάλιση της πλήρους, ισότιμης και ουσιαστικής συμμετοχής όλων των μελών της πανεπιστημιακής κοινότητας με αναπηρία ή ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες σε όλες τις εκπαιδευτικές, ερευνητικές και διοικητικές δραστηριότητες του ΑΠΘ.

Πληροφορίες: <https://www.auth.gr/directorate/mip/>

ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ

Στόχος του Γραφείου Διασύνδεσης (ΓΔ) είναι να βοηθήσει τους φοιτητές και τους απόφοιτους του ΑΠΘ να προσεγγίσουν ομαλά τη μελλοντική τους σταδιοδρομία και να αναζητήσουν εργασία ανάλογη με τις γνώσεις που αποκόμισαν από τις σπουδές τους, παρέχοντας πληροφόρηση σχετικά με τις δυνατότητες που τους προσφέρονται, τόσο στη συνέχιση των σπουδών τους όσο και στη μετάβαση τους στην αγορά εργασίας.

Οι κυριότεροι τομείς παρεχόμενης πληροφόρησης είναι, όσον αφορά στις σπουδές, τα προγράμματα σπουδών ελληνικών και ξένων πανεπιστημίων, υποτροφίες και κληροδοτήματα, προγράμματα κινητικότητας φοιτητών στην Ευρώπη, εκπαιδευτικά σεμινάρια, συνέδρια, ημερίδες και θέματα Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Σε ό,τι αφορά την απασχόληση, οι κυριότεροι τομείς πληροφόρησης είναι οι προκηρυσσόμενες θέσεις εργασίας στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα, προγράμματα πρακτικής άσκησης, έρευνες σχετικά με την αγορά εργασίας και την απασχόληση των αποφοίτων του ΑΠΘ, εργοδοτικοί και επαγγελματικοί φορείς (π.χ. σύλλογοι, επιμελητήρια) και η υποστήριξη επιχειρηματικών ιδεών.

Επιπλέον, το ΓΔ παρέχει συμβουλευτικές υπηρεσίες σχετικά με τη σύνταξη βιογραφικού σημειώματος και συνοδευτικών επιστολών, τη συνέντευξη επιλογής προσωπικού, το σχεδιασμό σταδιοδρομίας και τεχνικές αναζήτησης εργασίας.

Τέλος, κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους διοργανώνονται ημερίδες και σεμινάρια με θέμα την πληροφόρηση στους παραπάνω τομείς.

Πληροφορίες: <https://www.auth.gr/directorate/admin-gddy/admin-dsam/cso/>

ERASMUS+ & ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

Το πρόγραμμα **Erasmus+** αποτελεί πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που στοχεύει στην ενίσχυση δεξιοτήτων, της απασχολησιμότητας και στον εκσυγχρονισμό της εκπαίδευσης σε όλους τους τομείς της Διά Βίου Μάθησης.

Στο πλαίσió του, οι φοιτητές όλων των κύκλων σπουδών του **Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης** μπορούν να πραγματοποιήσουν:

- μέρος των σπουδών τους σε άλλη ευρωπαϊκή χώρα (3–12 μήνες ή 5–30 ημέρες για βραχυχρόνια κινητικότητα),
- πρακτική άσκηση στο εξωτερικό (2–12 μήνες).

Η συνολική διάρκεια κινητικότητας μπορεί να φτάσει έως 12 μήνες ανά κύκλο σπουδών, με δυνατότητα οικονομικής επιχορήγησης.

Το πρόγραμμα προσφέρει πολύτιμη διεθνή εμπειρία και συμβάλλει στη βελτίωση γλωσσικών και κοινωνικών δεξιοτήτων. Βασικές προϋποθέσεις συμμετοχής είναι η καλή ακαδημαϊκή επίδοση και η επαρκής γνώση της γλώσσας διδασκαλίας.

Οι αιτήσεις υποβάλλονται συνήθως στην αρχή του εαρινού εξαμήνου μέσω του Τμήματος Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων, ενώ ειδικά προγράμματα μικτής κινητικότητας (BIP) ανακοινώνονται κατά περίπτωση από τα επιμέρους τμήματα.

Πληροφορίες: <https://www.physics.auth.gr/spoudes/erasmus-kinitikotita/>

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Σύμφωνα με την Υ. Α. 48880/Ζ1/2-5-2023 σχετικά με το «*Πρόγραμμα εσωτερικής κινητικότητας μεταξύ προγραμμάτων σπουδών πρώτου κύκλου των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (ΑΕΙ)*» (ΦΕΚ 2904/2-5-2023), οι φοιτητές/τριες που έχουν εγγραφεί σε προγράμματα σπουδών πρώτου κύκλου Τμήματος (Τμήμα προέλευσης) και δεν έχουν υπερβεί το ελάχιστο όριο φοίτησης, όπως αυτό καθορίζεται στην απόφαση ίδρυσης του προγράμματος σπουδών, δύνανται να υποβάλουν αίτηση να παρακολουθήσουν μαθήματα ή εκπαιδευτικές δραστηριότητες προγράμματος σπουδών πρώτου κύκλου Τμήματος άλλου Α.Ε.Ι. της ημεδαπής (Τμήμα υποδοχής).

Η κινητικότητα δύναται να πραγματοποιείται προς ομοειδή ή μη ομοειδή προγράμματα σπουδών Τμημάτων άλλων Α.Ε.Ι. και η διάρκεια της φοίτησης ανέρχεται σε χρονικό διάστημα ενός (1) ακαδημαϊκού εξαμήνου.

Οι φοιτητές/τριες κατά το χρονικό διάστημα της φοίτησής τους στο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος υποδοχής έχουν όλα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των φοιτητών/τριών του Α.Ε.Ι. υποδοχής και δικαιούνται να αξιολογούνται στα μαθήματα και τις εκπαιδευτικές δραστηριότητες σύμφωνα με τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Ιδρύματος υποδοχής και τον Εσωτερικό Κανονισμό του προγράμματος.

Το Τμήμα Φυσικής δέχεται φοιτητές/τριες ομοειδών Προγραμμάτων Σπουδών (Σχολές Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνεία κλπ)

Αν το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος υποδοχής είναι ομοειδές με το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος προέλευσης, προσμετράται υποχρεωτικά το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS), που αντιστοιχούν σε μαθήματα και εκπαιδευτικές δραστηριότητες στα οποία αξιολογήθηκε επιτυχώς ο/η φοιτητής/τρια, εφόσον δεν έχει ήδη αξιολογηθεί επιτυχώς στα ίδια ή αντίστοιχα μαθήματα ή εκπαιδευτικές δραστηριότητες από το Τμήμα. Αν το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος υποδοχής

δεν είναι ομοειδές με το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος προέλευσης του/της φοιτητή/τριας, η επιτυχής αξιολόγηση σε μαθήματα και εκπαιδευτικές δραστηριότητες του ακαδημαϊκού εξαμήνου για το οποίο υπεβλήθη η αίτηση παρακολούθησης, δύναται να συνυπολογίζεται για την απονομή του τίτλου σπουδών και να προσμετράται το **σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS)** που αυτές αποδίδουν με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος προέλευσης, έως τη συμπλήρωση του ποσοστού σύμφωνα με τη νομοθεσία.

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, κατόπιν αίτησης του/της φοιτητή/τριας, εγκρίνεται ή απορρίπτεται η προσμέτρηση των πιστωτικών μονάδων για την απονομή πτυχίου, οι οποίες είτε αφορούν σε μαθήματα ή εκπαιδευτικές δραστηριότητες ομοειδούς προγράμματος σπουδών για τις οποίες έχει ήδη αξιολογηθεί στο Α.Ε.Ι. προέλευσης. Τα μαθήματα και οι εκπαιδευτικές δραστηριότητες για τα οποία έχει αξιολογηθεί επιτυχώς ο/η φοιτητής/τρια στο πλαίσιο του προγράμματος κινητικότητας και δεν προσμετρώνται για τη λήψη πτυχίου, καθώς και ο αριθμός των πιστωτικών τους μονάδων, αναγράφονται υποχρεωτικά στο παράρτημα διπλώματος.

Το δικαίωμα κινητικότητας δύναται να ασκείται μία (1) φορά έως την ολοκλήρωση του προγράμματος σπουδών πρώτου κύκλου και την απονομή του τίτλου σπουδών από το Α.Ε.Ι. προέλευσης.

Οι φοιτητές/τριες που γίνονται δεκτοί σε προγράμματα σπουδών πρώτου κύκλου μετά από κατατακτήριες εξετάσεις, δύναται να αιτούνται απαλλαγής από την υποχρέωση παρακολούθησης και επιτυχούς αξιολόγησης σε μαθήματα ή εκπαιδευτικές δραστηριότητες του προγράμματος σπουδών στα οποία αξιολογήθηκαν επιτυχώς στο πλαίσιο του προγράμματος εσωτερικής κινητικότητας, ανεξαρτήτως αν προσμετρήθηκαν για τη λήψη πτυχίου. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, κατόπιν αιτήματος του/της φοιτητή/τριας, καθορίζονται τα μαθήματα και οι εκπαιδευτικές δραστηριότητες του προγράμματος σπουδών από τις οποίες απαλλάσσεται από την υποχρέωση παρακολούθησης και επιτυχούς αξιολόγησης.

Για κάθε πρόγραμμα σπουδών πρώτου κύκλου ο ανώτατος αριθμός των φοιτητών/τριών που γίνονται δεκτοί στο πρόγραμμα εσωτερικής κινητικότητας ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο καθορίζεται στο **δέκα τοις εκατό (10%)** του συνολικού αριθμού των εισακτέων, όπως αυτός ισχύει κάθε ακαδημαϊκό έτος. Με απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού δύναται να μεταβάλλεται ο ανώτατος αριθμός της παρούσας.

Πληροφορίες: <https://www.physics.auth.gr/spoudes/erasmus-kinitikotita/>

ΠΑΡΟΧΕΣ

Πληροφορίες για όλες για όλες τις παροχές προς τους φοιτητές του Α.Π.Θ. είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα: <https://www.auth.gr/services/>