



**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ: 2022-2023

Συντάκτες:

- Θεοδόσιος Θεοδοσίου, Αναπληρωτής Καθηγητής
- Στυλιανός Βαγρόπουλος, Επίκουρος Καθηγητής
- Αγάπη Βασιλειάδου, Επίκουρη Καθηγήτρια επί θητεία

ΛΑΡΙΣΑ, 19/09/2024

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

A. Πρόλογος - Εισαγωγή.....	4
Διαδικασία Αξιολόγησης.....	4
Διαδικασία σύνταξης και έγκρισης της έκθεσης αξιολόγησης από το Τμήμα	4
Δυσκολίες που παρουσιάστηκαν για τη σύνταξη της έκθεσης.	4
Προτάσεις για τη βελτίωση της διαδικασίας σύνταξής της.....	5
B. Παρουσίαση του Τμήματος	5
Σύντομη παρουσίαση του Τμήματος	5
Αποστολή, στόχοι και σκοποί του Τμήματος.....	5
Ταυτότητα τμήματος.....	7
Διοίκηση Τμήματος- Επιτροπές.....	7
Γραμματεία του Τμήματος	10
Στελέχωση (Μέλη ΔΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, Γραμματείες, λοιπό προσωπικό)	10
Διάρθρωση προγράμματος σπουδών σε εξάμηνα, αριθμός ECTS	11
Στοιχεία φοιτητών (όπως έχουν καταχωρηθεί στο ΟΠΕΣΠ)	15
Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) - Διδακτορικών Σπουδών (ΠΔΣ)	16
B.1. Πολιτική ποιότητας-Όραμα-Στοχοθεσία.....	16
Στόχοι που επιτεύχθηκαν σε σχέση με το προηγούμενο έτος.....	17
Προγραμματισμός στόχων του Τμήματος για το επόμενο έτος	18
B.2 Σχεδιασμός και Έγκριση του ΠΠΣ του Τμήματος για το έτος αναφοράς.....	22
B.3 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών & Διδακτορικών σπουδών	22
Γ. Εκπαιδευτικό – Διδακτικό έργο – Φοιτητοκεντρική μάθηση και αξιολόγηση.....	23
Δ. Εισαγωγή φοιτητών, στάδια φοίτησης, αναγνώριση ακαδημαϊκών προσόντων απονομή τίτλου.....	24
Δ1. Εισαγωγή φοιτητών	24
Δ2. Εκδηλώσεις υποδοχής πρωτοετών	24
Δ5. Πτυχίο Τμήματος.....	26
E. Διδακτικό Προσωπικό	27
E1. Διαδικασίες επιλογής και εξέλιξης.....	27
E2. Φόρτος εργασίας.....	27
E3. Αξιολόγηση	27
E4. Ερευνητικό και επιστημονικό έργο	28
ΣΤ. Μαθησιακοί πόροι - Υπηρεσίες φοιτητικής στήριξης – Χρηματοδότηση.....	28
ΣΤ1. Ακαδημαϊκή Ταυτότητα.....	28

ΣΤ2. Υγειονομική Περίθαλψη	28
ΣΤ3. Αναπηρία και Πρόσβαση	28
ΣΤ4. Ηλεκτρονική Γραμματεία.....	29
ΣΤ5. WiFi/Eduroam.....	29
ΣΤ6. Office 365.....	29
ΣΤ7. Σίτιση φοιτητών	29
ΣΤ8. Στέγαση φοιτητών	29
ΣΤ9. Βιβλιοθήκη.....	29
ΣΤ10. Αθλητικές εγκαταστάσεις	29
Ζ. Διαχείριση πληροφοριών	30
Η. Δημόσια Πληροφόρηση κατά το έτος αναφοράς.....	30
Θ. Συμπεράσματα.....	30
Γενικό Συμπέρασμα.....	31

A. Πρόλογος - Εισαγωγή

Στην Ετήσια Εσωτερική Έκθεση του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για το Ακαδημαϊκό Έτος 2022-2023 παρουσιάζονται τα απογραφικά στοιχεία του τμήματος και παρατίθενται συνοπτικά ποσοτικά και ποιοτικά δεδομένα σε πίνακες που αφορούν τα Προγράμματα Σπουδών, το Ερευνητικό Έργο των μελών ΔΕΠ, τα ερωτηματολόγια αξιολόγησης που συμπλήρωσαν οι φοιτήτριες και φοιτητές και την ακαδημαϊκή λειτουργία του.

Διαδικασία Αξιολόγησης

Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 η ΟΜΕΑ του Τμήματος αποτελείται από τα μέλη ΔΕΠ:

- (α) Θεοδόσιο Θεοδοσίου, Επίκουρο Καθηγητή
- (β) Στυλιανό Βαγρόπουλο, Επίκουρο Καθηγητή
- (γ) Μπρούζγου Αγγελική, Επίκουρη Καθηγήτρια

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Απόφαση Συνέλευσης του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας της Σχολής Τεχνολογίας που ελήφθη στις 23/07/2024 και καταγράφηκε στο αριθμ. 88 πρακτικό (θέμα 4.2) αντικαταστάθηκε στην ΟΜ.Ε.Α. του Τμήματος η Επίκουρη Καθηγήτρια Μπρούζγου Αγγελική από την Επίκουρη Καθηγήτρια Αγάπη Βασιλειάδου.

Συνέπεια των ανωτέρω, η σύνθεση της ΟΜ.Ε.Α. του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας είναι η ακόλουθη:

- (α) Θεοδόσιος Θεοδοσίου, Αναπληρωτή Καθηγητή
- (β) Στυλιανός Βαγρόπουλος, Επίκουρο Καθηγητή
- (γ) Αγάπη Βασιλειάδου, Επίκουρη Καθηγήτρια

Διαδικασία σύνταξης και έγκρισης της έκθεσης αξιολόγησης από το Τμήμα

Για τη σύνταξη της έκθεσης εσωτερικής αξιολόγησης, η ΟΜΕΑ συνέλεξε στοιχεία με τη βοήθεια των Μελών ΔΕΠ του Τμήματος και του διοικητικού προσωπικού. Η ετήσια έκθεση παρουσιάστηκε και συζητήθηκε στη Συνέλευση του Τμήματος.

Δυσκολίες που παρουσιάστηκαν για τη σύνταξη της έκθεσης.

Οι δυσκολίες που παρουσιάστηκαν αφορούσαν στα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, καθώς μέρος των στοιχείων που απαιτούνται για τη σύνταξη της έκθεσης απαιτεί πρόσβαση σε προσωπικά δεδομένα (π.χ. αξιολογήσεις μαθημάτων κτλ.) στα οποία η ΟΜΕΑ είτε δεν είχε άμεση πρόσβαση είτε δεν μπορεί να τα κοινοποιήσει δημοσίως.

Εργαλεία συλλογής των πληροφοριών που χρησιμοποιήθηκαν (στοιχεία /δεδομένα που λήφθηκαν υπόψη)

Η ΟΜΕΑ χρησιμοποίησε δεδομένα του πληροφοριακού συστήματος της ΜΟΔΙΠ για τον υπολογισμό των δεικτών ενώ υπήρξε στενή συνεργασία με τα Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, τη Γραμματεία του Τμήματος και τον Πρόεδρο του Τμήματος.

Προτάσεις για τη βελτίωση της διαδικασίας σύνταξής της.

Η ΟΜΕΑ ήρθε αντιμέτωπη με το εξής πρόβλημα: Η αποστολή της αξιολόγησης για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 έλαβε χώρα δέκα ημέρες μετά την προθεσμία υποβολής της έκθεσης για το έτος 2022-2023. Η σημαντική καθυστέρηση στην αποστολή των προτάσεων και των σχολίων της ΜΟΔΙΠ για τη βελτίωση των αδύναμων σημείων εστάλησαν στέρησε τη δυνατότητα έγκαιρης και βέλτιστης αξιοποίησής τους κατά το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος.

Επιπλέον, η έλλειψη πρόσβασης σε αξιολογήσεις δημιουργεί ελλείψεις στο περιεχόμενο της εσωτερικής έκθεσης αξιολόγησης, και καθυστερήσεις στη σύνταξη αυτής.

Για τους λόγους αυτούς, η ΟΜΕΑ προτείνει τις εξής βελτιώσεις στη διαδικασία:

1. το πρακτικό αξιολόγησης να αποστέλλεται άμεσα από τη ΜΟΔΙΠ προς τις ΟΜΕΑ.
2. τα απαραίτητα για την αξιολόγηση στοιχεία:
 - να εντάσσονται σε ιδιαίτερο καθεστώς αναφορικά με την ιδιωτικότητα των δεδομένων
 - να διακινούνται θεσμικά από τη ΜΟΔΙΠ
 - να διατίθεται συγκεντρωτικά στις ΟΜΕΑ από τη ΜΟΔΙΠ, με τη συγκατάθεση των υποκειμένων.

Β. Παρουσίαση του Τμήματος

Σύντομη παρουσίαση του Τμήματος

Το Τμήμα Ιδρύθηκε το 2019 και είναι το πρώτο και μοναδικό τμήμα στην Ελλάδα που θεραπεύει αμιγώς ενεργειακά ζητήματα. Το Πρόγραμμα Σπουδών του:

- Καταρτίστηκε και εγκρίθηκε με το υπ' αριθ. 3/23-05-2019 (θέμα 4.1) πρακτικό της ΠΣ του ΤΣΕ και εγκρίθηκε με το υπ' αριθ. 216/30-05-2019 (θέμα 5.5) πρακτικό της Συγκλήτου του ΠΘ
- Τροποποιήθηκε με το υπ' αριθ. 25/18-06-2020 (θέμα 4.3) πρακτικό της ΠΣ του ΤΣΕ και εγκρίθηκε με το υπ' αριθ. 235/26-06-2020 (θέμα 4.12) πρακτικό της Συγκλήτου του ΠΘ
- Τροποποιήθηκε με το υπ' αριθ. 12/19-05-2021 (θέμα 4.1) πρακτικό της Συνέλευσης του ΤΣΕ και εγκρίθηκε με το υπ' αριθ. 252/28-05-2021 (θέμα 4.20) πρακτικό της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Διορθώθηκε με το υπ' αριθ. 14/23-06-2021 (θέμα 4.2) πρακτικό της Συνέλευσης του ΤΣΕ και εγκρίθηκε με το υπ' αριθ. 254/25-06-2021 (θέμα 4.32.2) πρακτικό της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Τροποποιήθηκε με το υπ' αριθ. 33/11-02-2022 (θέμα 4.6) πρακτικό της Συνέλευσης του ΤΣΕ και εγκρίθηκε με το υπ' αριθ. 265/25-02-2022 (θέμα 4.19) πρακτικό της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 δεν πραγματοποιήθηκαν αλλαγές.

Αποστολή, στόχοι και σκοποί του Τμήματος

Το Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας (ΤΣΕ) βλέποντας τις απαιτήσεις και προκλήσεις που υφίστανται τα τελευταία χρόνια στον χώρο της Ενέργειας, έχει διαμορφώσει το πρόγραμμα σπουδών του έτσι ώστε οι απόφοιτοί του να είναι σε θέση να δραστηριοποιούνται αποτελεσματικά στο αντικείμενο των συστημάτων ενέργειας και στις εφαρμογές που σχετίζονται με αυτά.

Η κύρια **αποστολή** του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας είναι η κατάρτιση των φοιτητών σε εκπαιδευτικά και ερευνητικά θέματα, τα οποία σχετίζονται με ενεργειακά αντικείμενα και συγκεκριμένα αφορούν στη παραγωγή, μεταφορά, κατανάλωση, αποθήκευση και διαχείριση της ενέργειας. Η αποστολή αυτή αποτελείται από πολλές συνιστώσες και οι οποίες συνδέονται άρρηκτα με τα ενεργειακά αντικείμενα που καλύπτει το Τμήμα, τα οποία και είναι:

- σταθμοί παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (φωτοβολταϊκοί, αιολικοί και υδροηλεκτρικοί σταθμοί καθώς και σταθμοί βιομάζας και συμπαραγωγής)
- συμβατικοί (θερμικοί) σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας
- τεχνολογίες καυσίμων
- τεχνολογίες παραγωγής-χρήσης και αποθήκευσης υδρογόνου (H2)
- τεχνολογίες συμβατικών και ηλεκτρικών οχημάτων
- συστήματα αυτομάτου ελέγχου
- στρατηγικές και πολιτικές της ενέργειας – ενεργειακή μετάβαση
- συστήματα πρόβλεψης, λήψης αποφάσεων και τεχνητής νοημοσύνης στην ενέργεια
- ενεργειακή οικονομία – τεχνοοικονομική αξιολόγηση ενεργειακών επενδύσεων
- ενεργειακή αποδοτικότητα συστημάτων, κτιρίων, πόλεων
- τεχνολογίες αισθητήρων, Διαδίκτυο των Πραγμάτων (Internet of Things, IoT)
- μετατροπή και αποθήκευση ενέργειας
- σχεδιασμός και ανάλυση μηχανολογικών κατασκευών σε ενεργειακά συστήματα.

Για την επίτευξη της αποστολής του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας έχει σχεδιαστεί ένα ιδιαίτερα απαιτητικό πρόγραμμα σπουδών, το οποίο όμως υποστηρίζεται από έμπειρους καθηγητές, οι οποίοι έχουν ως κύριο στόχο τους να μεταλαμπαδεύσουν τις γνώσεις και την εμπειρία τους στους νέους εισαχθέντες φοιτητές του τμήματος.

Κύριος στόχος του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας είναι η ‘δημιουργία’ στοχευόμενων επαγγελματιών εξειδικευμένων σε ενεργειακά θέματα, ακολουθώντας το σύγχρονο πλαίσιο των νέων τεχνολογικών εξελίξεων, ενεργειακών αναγκών και απαιτήσεων. Για την επίτευξη του στόχου του Τμήματος, έχουν οριστεί έξι θεματικές ενότητες σπουδών οι οποίες καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα βασικών και εφαρμοσμένων επιστημών με στόχο την προώθηση της ενεργειακής τεχνολογίας και διαχείρισής της. Θεματικές ενότητες: 1) Συστήματα Θερμικής Ενέργειας, 2) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας, 3) Συστήματα Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, 4) Τεχνολογία Οχημάτων, 5) Ενεργειακές Υποδομές και 6) Διαχείριση Ενέργειας.

Βασικοί στόχοι του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας είναι:

1. Η ποιότητα σε διδασκαλία, μάθηση, έρευνα και υπηρεσίες στην κοινωνία.
2. Η προσέλκυση νέων φοιτητών και ερευνητών για την ενίσχυση και προαγωγή της ερευνητικής δραστηριότητας και της καινοτομίας.
3. Η δημιουργία νέων επαγγελματιών εξειδικευμένων στην αντιμετώπιση των ενεργειακών προκλήσεων .
4. Η προσθήκη του τμήματος σε περισσότερα πεδία πέρα του 2^{ου}, ώστε να δοθεί ευκαιρία σε περισσότερους μαθητές να δηλώσουν το Τμήμα και εν τέλει να φοιτήσουν σε αυτό.
5. Η προσέλκυση χρηματοδότησης για την ενίσχυση των εργαστηριακών χώρων του τμήματος, καθώς και για ενίσχυση της εξωστρέφειας.

Επιμέρους στόχοι του Τμήματος:

1. Η ενίσχυση της ποιότητας της εκπαιδευτικής διαδικασίας μέσω της διεξαγωγής μαθημάτων που δίνουν και το θεωρητικό αλλά και το πρακτικό υπόβαθρο στους φοιτητές μέσω των εργαστηρίων.
2. Η διεξαγωγή έρευνας σε νέες καινοτόμες κατευθύνσεις που σχετίζονται με τον τομέα της ενέργειας.
3. Η ανάδειξη του Τμήματος σε Διεθνές και Εθνικό επίπεδο.
4. Η διασύνδεση με την τοπική κοινωνία και τους παραγωγικούς φορείς.
5. Η αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών σε πενταετούς διαρκείας για την απόκτηση δικαιωμάτων Μηχανικού από τους αποφοίτους του τμήματος.

Προτεραιότητα του ΤΣΕ είναι οι απόφοιτοί του, μετά το πέρας των σπουδών τους, να έχουν υιοθετήσει και να δρουν επαγγελματικά σύμφωνα με το πρότυπο του επιστήμονα που ερευνά, στοχάζεται, δημιουργεί, σχεδιάζει, εφαρμόζει στην πράξη θεωρητικές προτάσεις, αξιολογεί την πορεία τους, αναστοχάζεται και αυτοαξιολογείται.

Για την υλοποίηση αυτής της προτεραιότητας, **θεωρία-έρευνα-πράξη** αποτελούν ένα αναπόσπαστο αλληλοτροφοδοτούμενο τρίδυμο, καθώς εκτός από τις πανεπιστημιακές διαλέξεις και τα σεμινάρια, παρέχονται στους φοιτητές εργαστηριακά μαθήματα, **άμεσα συνδεδεμένα με την έρευνα** που διεξάγουν τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος.

Οι βασικές αρχές που διέπουν τη λειτουργία του Τμήματος είναι:

1. Η παροχή υποστήριξης στους φοιτητές ώστε να έχουν άρτια και σωστή εκπαίδευση.
2. Οι ανάδειξη νέων εκπαιδευτικών και ερευνητικών κατευθύνσεων για την ανάπτυξη και ανάδειξη του Τμήματος σε Διεθνές και Εθνικό επίπεδο.
3. Η διασύνδεση με την αγορά εργασίας ώστε οι φοιτητές να καταλαβαίνουν αλλά και να μπορούν να αντιμετωπίζουν πρακτικά προβλήματα και προκλήσεις που υπάρχουν στον ενεργειακό τομέα.

Ταυτότητα τμήματος

Διοίκηση Τμήματος- Επιτροπές

Τα όργανα διοίκησης του Τμήματος είναι:

(α) ο Πρόεδρος του Τμήματος που εκλέγεται μεταξύ των μελών ΔΕΠ

(β) η Συνέλευση του Τμήματος που απαρτίζεται από μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, τον Πρόεδρο, τον Αναπληρωτή Πρόεδρο και εκπροσώπους του Ειδικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ, ΕΕΠ, ΕΤΕΠ) και των Φοιτητών εφόσον έχουν οριστεί.

Για την εύρυθμη λειτουργία του Τμήματος λειτουργούν όλες οι απαραίτητες επιτροπές στις οποίες συμμετέχουν όλα τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος.

A/A	Ονομασία	Ορισμός/Αρμοδιότητες	Παρατηρήσεις
1.	Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών	Ορίζεται εκτάκτως με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος για την αναμόρφωση του ΠΠΣ	Δεν ορίστηκε κατά το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023, καθώς δεν πραγματοποιήθηκαν αλλαγές στο ΠΠΣ

A/A	Ονομασία	Ορισμός/Αρμοδιότητες	Παρατηρήσεις
2.	Επιτροπή Αξιολόγησης Έκτακτου Διδακτικού Προσωπικού	Ορίζεται εκτάκτως με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος για την αξιολόγηση και επιλογή Ακαδημαϊκών Υποτρόφων, Εντεταλμένων Διδασκαλίας, Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού, Διδασκόντων Π.Δ. 407/1980, κτλ.	Ορίστηκαν τριμελείς επιτροπές για την επιλογή διδασκόντων για τα μαθήματα Προγραμματισμός Η/Υ Ι (Ε), Τεχνική Μηχανική, Μηχανές Εσωτερικής Καύσης, Βιομάζα-Βιοκαύσιμα, Μαθηματικά Ι, Αξιοπιστία και Συντήρηση Συστημάτων Ενέργειας, Προχωρημένα Θέματα Ρευστοδυναμικών Μηχανών, Μηχανική Ρευστών και Ρευστοδυναμικές Μηχανές (Ε), Ηλεκτρικά Κυκλώματα, Εξοικονόμηση Ενέργειας, Θεσμικό Πλαίσιο – Πολιτικές Ενέργειας, Μαθηματικά ΙΙ, Αντοχή Υλικών (Ε), Υβριδικά Συστήματα και Συμπαγωγή, Προστασία Περιβάλλοντος – Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, Θερμοδυναμική, Ηλιοθερμικά και Γεωθερμικά Συστήματα, Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ (Ε), Ορυκτά Καύσιμα & Τεχνολογία Φυσικού Αερίου, Μελέτη και Σχεδιασμός Ενεργειακών Συστημάτων, Δίκτυα Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας.
3.	Συντονιστική Επιτροπή Διδακτορικών Σπουδών	Είναι διαρκής και ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος για το συντονισμό του ΠΔΣ.	Η σύνθεσή της δε μεταβλήθηκε κατά το έτος 2022-2023.
4.	Επιτροπή Αξιολόγησης και Επιλογής Υποψήφιων Διδασκόντων	Είναι διαρκής και ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος για την αξιολόγηση και επιλογή Υποψήφιων Διδασκόντων.	Η σύνθεσή της δε μεταβλήθηκε κατά το έτος 2022-2023.
5.	Συμβουλευτικές Επιτροπές για κάθε υποψήφιο διδάκτορα	Είναι διαρκείς και ορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος κατόπιν εισήγησης του εκάστοτε Επιβλέποντος.	Κατά το έτος 2022-2023 ορίστηκαν τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές για τους τρεις (3) νέους υποψήφιους διδάκτορες.
6.	Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων	Ορίζεται εκτάκτως με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος για τη διεξαγωγή	Κατά το έτος 2022-2023 ορίστηκε επιτροπή σύμφωνα

A/A	Ονομασία	Ορισμός/Αρμοδιότητες	Παρατηρήσεις
		των ετήσιων κατατακτηρίων εξετάσεων του Τμήματος.	με τα προβλεπόμενα στον κανονισμό.
7.	Επιτροπή Αναγνώρισης Μαθημάτων	Ορίζεται εκτάκτως με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος για τη αναγνώριση μαθημάτων επιτυχόντων στις κατατακτήριες εξετάσεις, κατόπιν αιτήσεως των ενδιαφερομένων.	Κατά το έτος 2022-2023 ορίστηκε επιτροπή σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον κανονισμό.
8.	Επιτροπή Παραλαβής Προμήθειας Υλικών και Υπηρεσιών	Είναι διαρκής και ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος για τις ανάγκες παραλαβής και προμηθειών του Τμήματος.	Κατά το έτος 2022-2023 δεν υπήρξε μεταβολή στη σύνθεσή της.

Επιπλέον, η διοικητική λειτουργία του Τμήματος υποστηρίζεται από μέλη τεχνικού/διοικητικού προσωπικού.

Για μία σειρά θεμάτων του τμήματος, αντί επιτροπών, υπάρχει ορισμένο υπεύθυνο Μέλος το οποίο είναι είτε Μέλος ΔΕΠ ή Μέλος ΕΤΕΠ ή Διοικητικό Προσωπικό του Τμήματος. Οι θεματικές είναι οι εξής:

A/A	Θεματική Περιοχή	Ορισμός / Μεταβολές κατά το έτος αναφοράς
1.	Υπεύθυνο Μέλος για τη «e-γραμματεία»	Κατά το έτος 2022-2023, δεν υφίστανται αλλαγές στα όργανα αυτά σε σχέση με προηγούμενα έτη.
2.	Υπεύθυνο Μέλος για το «eclass»	
3.	Υπεύθυνο Μέλος για την «Ένταξη των φοιτητών στο Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας»	
4.	Υπεύθυνο Μέλος για το «ΑΠΕΛΛΑ»	
5.	Υπεύθυνο Μέλος για στη «Διαύγεια»	
6.	Υπεύθυνο Μέλος για τον «Εύδοξο»	
7.	Υπεύθυνο Μέλος για την «Ακαδημαϊκή Ταυτότητα»	
8.	Υπεύθυνο Μέλος για την «Οικονομική διαχείριση του Τμήματος και Ανάρτηση Προδιαγραφών/ Προϋπολογισμού Ειδών στην Πλατφόρμα της Οικονομικής Υπηρεσίας»	
9.	Υπεύθυνο Μέλος για το έργο με τίτλο «Λειτουργικά έξοδα Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας»	
10.	Υπεύθυνο Μέλος για τη «Ανάπτυξη και Διαχείριση του Ιστοτόπου του Τμήματος»	
11.	Υπεύθυνο Μέλος για τη «Διεξαγωγή των Τηλεδιασκέψεων του Τμήματος»	
12.	Υπεύθυνο Μέλος για «Θέματα Βιβλιοθήκης»	
13.	Υπεύθυνο Μέλος για «Θέματα Χωροθέτησης του ΤΣΕ»	

A/A	Θεματική Περιοχή	Ορισμός / Μεταβολές κατά το έτος αναφοράς
14.	Υπεύθυνο Μέλος για την «Εφαρμογή Σχεδίου Διαχείρισης περιστατικών Covid-19»	
15.	Υπεύθυνο Μέλος για την «Εισαγωγή στοιχείων στο σύστημα ΟΠΕΣΠ της ΕΘΑΑΕ»	
16.	Υπεύθυνο Μέλος ως συνδεδετικός κρίκος για την Πρόσβαση για θέματα ΦμεΑ Τμήματος	
17.	Υπεύθυνος Εξωστρέφειας Τμήματος	Νέα θεματική, προσθήκη το έτος 2022-2023

Γραμματεία του Τμήματος

Η Γραμματεία του Τμήματος είναι αρμόδια για τη διοικητική υποστήριξη του Προέδρου & της Συνέλευσης του Τμήματος. Στις αρμοδιότητες της Γραμματείας περιλαμβάνονται, μεταξύ άλλων:

1. Η διεκπεραίωση της εγγραφής των φοιτητών σε κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο.
2. Η έκδοση, μετά από αίτηση, πιστοποιητικών εγγραφής στο Τμήμα, αναλυτικής βαθμολογίας και πάσης φύσεως βεβαιώσεων των ενδιαφερομένων φοιτητών.
3. Η έκδοση και καταχώρηση της βαθμολογίας των φοιτητών.
4. Η τήρηση μητρώων φοιτητών.
5. Η συγκέντρωση, επεξεργασία, διάθεση στατιστικών δεδομένων των σπουδών.
6. Η έκδοση και απονομή πτυχίων.

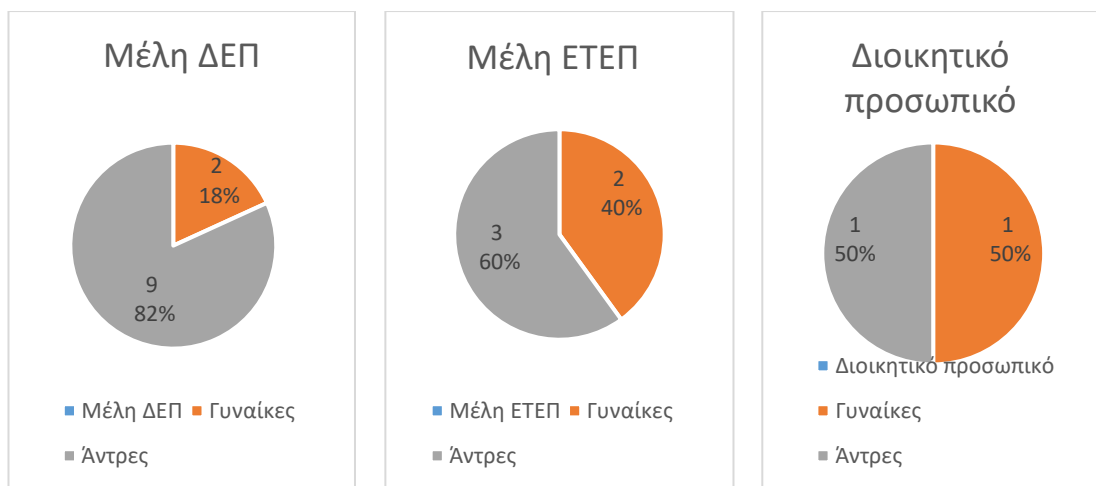
Στη Γραμματεία του Τμήματος λειτουργεί το πληροφοριακό σύστημα για τη συλλογή διοικητικών δεδομένων εφαρμογής του προγράμματος σπουδών (φοιτητολόγιο). Στη Γραμματεία διευθετούνται θέματα που αφορούν εγγραφές, μετεγγραφές, έκδοση βεβαιώσεων σπουδών για στρατολογική χρήση, στεγαστικά επιδόματα, διαγραφές, άνοιγμα δηλώσεων, αναστολή σπουδών, εργασίες ακαδημαϊκής περιόδου των προπτυχιακών φοιτητών και εγγραφές, καταχώρηση εργασιών στην καρτέλα των υποψήφιων διδασκόντων για τους υποψήφιους διδάκτορες.

Στην Ηλεκτρονική Γραμματεία οι φοιτητές μπορούν να κάνουν κάθε εξάμηνο τη δήλωση των μαθημάτων τους και κάθε φοιτητής μπορεί να παρακολουθήσει τις ανακοινώσεις βαθμολογιών και την εξέλιξη της πορείας τους σχετικά με τα μαθήματα, ανά πάσα στιγμή.

Στελέχωση (Μέλη ΔΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, Γραμματείες, λοιπό προσωπικό)

Το Διδακτικό Προσωπικό του ΤΣΕ αποτελείται από τα τακτικά μέλη ΔΕΠ, ήτοι 6 Καθηγητές πρώτης βαθμίδας, 2 Αναπληρωτές Καθηγητές, 2 Επίκουρους Καθηγητές και 1 Λέκτορας / Καθηγητής Εφαρμογών, που επικουρούνται από 5 μέλη ΕΤΕΠ και τη Γραμματεία του Τμήματος (Διοικητικό Προσωπικό).

Το Ετήσιο ποσοστό γυναικών μελών ΔΕΠ στο σύνολο μελών ΔΕΠ του Τμήματος υπολογίζεται σε 18% (Δείκτες Μ3.009, Μ3.011, Μ3.013, και Μ3.015), ενώ το αντίστοιχο ποσοστό μελών ΕΤΕΠ υπολογίζεται σε 40% (Δείκτης Μ3.019). Το αντίστοιχο ποσοστό για το προσωπικό της Γραμματείας είναι 50% (Δείκτης Μ3.021).



Λόγω του αυξημένου όγκου διδακτικών αναγκών, το Τμήμα προσλαμβάνει έκτακτο διδακτικό προσωπικό που αποτελείται από Επιστημονικούς Συνεργάτες, Ακαδημαϊκούς Υποτρόφους κτλ. που συνεισφέρουν τόσο στο εκπαιδευτικό όσο και στο ερευνητικό έργο του Τμήματος. Για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023, οι Εξωτερικοί συνεργάτες με ανάθεση διδασκαλίας ήταν δώδεκα (12) μειωμένοι κατά τρεις (3) σε σχέση με το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος. Παρά τη μείωση, το τμήμα συνεχίζει να στηρίζεται σε έναν ικανό αριθμό εξωτερικών συνεργατών με ανάθεση διδασκαλίας για την περάτωση των απαιτήσεων διδασκαλίας του ΠΠΣ γεγονός που συνηγορεί στην ανάγκη περαιτέρω στελέχωσης του με νέα Μέλη ΔΕΠ. Οι Εξωτερικοί συνεργάτες ενεργών χρηματοδοτούμενων έργων (ερευνητικά καθήκοντα) ήταν δεκατρείς (13) ενώ οι Εξωτερικοί συνεργάτες ενεργών χρηματοδοτούμενων έργων (διδακτικά καθήκοντα) (κωδικός Μ3.201) ήταν τρεις (3).

Εξέλιξη Αριθμών Μελών Προσωπικού

Κατά το έτος αναφοράς δυο (2) Μέλη ΔΕΠ εξελίχθηκαν από Επίκουροι Καθηγητές σε Αναπληρωτές Καθηγητές.

Διάρθρωση προγράμματος σπουδών σε εξάμηνα, αριθμός ECTS

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας διαρθρώνεται σε δύο κύκλους μαθημάτων. Τα μαθήματα του ΠΠΣ διακρίνονται σε Υποχρεωτικά (Υ) και Επιλογής (Ε).

1^{ος} κύκλος Μαθημάτων - Υποχρεωτικά μαθήματα

Ο πρώτος κύκλος, που καλύπτει τα πρώτα δύο έτη σπουδών (εξάμηνο 1ο έως 4ο), συνίσταται σε ένα σύνολο μαθημάτων κορμού (20 υποχρεωτικά μαθήματα για όλους τους φοιτητές), που αποσκοπούν στην απόκτηση της απαραίτητης θεωρητικής και πρακτικής γνώσης σε ζητήματα υποβάθρου και επιστημονικής γνώσης σε θέματα ενέργειας, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η σωστή και η εις βάθος εμπέδωση των θεμελιωδών εννοιών και να τεθούν οι βάσεις για την επιτυχή παρακολούθηση του δεύτερου κύκλου μαθημάτων. Επιπροσθέτως, κατά τον πρώτο κύκλο, οι φοιτητές έχουν την υποχρέωση επιτυχούς παρακολούθησης ενός μαθήματος «Σύνταξη Τεχνικών Κειμένων στην Αγγλική», το οποίο βαθμολογείται με βαθμό, αλλά δεν έχει μονάδες ECTS και δεν συμμετέχει στη διαμόρφωση του βαθμού Πτυχίου.

2^{ος} κύκλος μαθημάτων

Ο δεύτερος κύκλος μαθημάτων, που καλύπτει τα επόμενα δύο έτη (εξάμηνα 5ο έως 8ο) συνίσταται σε Υποχρεωτικά μαθήματα και μαθήματα Επιλογής, κυρίως Επιστημονικής

Περιοχής και Ανάπτυξης Δεξιοτήτων, που υποστηρίζουν τις θεματικές ενότητες. Οι φοιτητές επιπλέον των τεσσάρων (4) Υποχρεωτικών μαθημάτων (δύο (2) στο 5ο και δύο (2) στο 6ο εξάμηνο) καλούνται να επιλέξουν συνολικά 16 μαθήματα (τέσσερα (4) στο 5ο εξάμηνο, τέσσερα (4) στο 6ο εξάμηνο, έξι (6) στο 7ο εξάμηνο και δύο (2) στο 8ο εξάμηνο) από το σύνολο των προσφερόμενων μαθημάτων Επιλογής.

Μέσα στο ιδιαίτερα ευρύ αντικείμενο που θεραπεύει το Τμήμα, τα μαθήματα επιλογής που θα επιλέξει ο κάθε φοιτητής συνδράμουν στην ικανοποίηση των επιστημονικών του ενδιαφερόντων και του προσφέρουν τη δυνατότητα να επιλέξει ουσιαστικά την περιοχή στην οποία θέλει να ενισχύσει τις σπουδές του. Εξαιτίας της διεπιστημονικής φύσης του αντικειμένου σπουδών του Τμήματος αλλά και του πλήθους των διαφορετικών περιοχών με τις οποίες μπορεί κανείς να εντρυφήσει, η δυνατότητα της επιλογής μαθημάτων είναι απαραίτητη.

Ανάλογα με τα μαθήματα επιλογής που θα επιλέξει κάθε φοιτητής, του χορηγείται βεβαίωση παρακολούθησης της αντίστοιχης θεματικής ενότητας.

Πτυχιακή εργασία

Για την εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας εφαρμόζεται ο Κανονισμός Πτυχιακών Εργασιών, όπως έχει εγκριθεί από τη Συνέλευση και ισχύει. Ειδικές οδηγίες ως προς το περιεχόμενο και τη διαμόρφωση παρέχονται ενδεικτικά στον Οδηγό Πτυχιακής Εργασίας. Τέλος, οι φοιτητές ενημερώνονται εγκαίρως, με αναλυτικές ανακοινώσεις από την ιστοσελίδα του τμήματος για τις διαδικασίες ανάληψης και υποστήριξης της πτυχιακής τους εργασίας.

Θεματικές ενότητες

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας δίνει τη δυνατότητα στους φοιτητές να εμβαθύνουν σε μία ή περισσότερες από τις παρακάτω θεματικές ενότητες. Με την επιτυχή παρακολούθηση πέντε (5) τουλάχιστον μαθημάτων από μία θεματική ενότητα, απονέμεται, ταυτόχρονα με το πτυχίο, βεβαίωση εξειδίκευσης στη σχετική θεματική ενότητα. Επίσης δίνεται η δυνατότητα απόκτησης βεβαίωσης εξειδίκευσης σε περισσότερες από μία θεματικές ενότητες, οι οποίες περιλαμβάνουν τα μαθήματα που αναγράφονται σε καθεμιά:

Θεματική ενότητα 1: Συστήματα Θερμικής Ενέργειας

1. Θέρμανση - Ψύξη - Κλιματισμός
2. Μηχανές Εσωτερικής Καύσης
3. Ηλιοθερμικά & Γεωθερμικά Συστήματα
4. Τεχνολογία Συσσωρευτών
5. Ακτινοβολίες και Εφαρμογές
6. Ορυκτά Καύσιμα
7. Βιομάζα και Βιοκαύσιμα
8. Κτήρια Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης
9. Σχεδιασμός Ενεργειακών Συστημάτων
10. Εξοικονόμηση Ενέργειας
11. Βιομάζα και Βιοκαύσιμα
12. Πυρηνική Ενέργεια
13. Μελέτη και Σχεδιασμός Ενεργειακών Συστημάτων με Η/Υ
14. Νανοτεχνολογία
15. Προχωρημένα Θέματα Τεχνολογίας Αισθητήρων

Θεματική ενότητα 2: Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας

1. Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις
2. Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας
3. Αιολική Ενέργεια
4. Αξιοπιστία και Συντήρηση Ενεργειακών Συστημάτων
5. Ηλεκτρονικά Ισχύος
6. Αριθμητική Ανάλυση Κατασκευών και Συστημάτων Ενέργειας
7. Φωτοβολταϊκά Συστήματα
8. Τεχνολογία Συσσωρευτών
9. Ευφυής Έλεγχος
10. Κυψέλες Καυσίμου και Τεχνολογία Υδρογόνου
11. Ηλεκτρική Κίνηση
12. Δίκτυα Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας
13. Μελέτη και Σχεδιασμός Ενεργειακών Συστημάτων με Η/Υ
14. Προχωρημένα Θέματα Τεχνολογίας Αισθητήρων

Θεματική ενότητα 3: Συστήματα Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

1. Αιολική Ενέργεια
2. Ηλεκτρονικά Ισχύος
3. Προστασία Περιβάλλοντος - Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
4. Ηλιοθερμικά και Γεωθερμικά Συστήματα
5. Φωτοβολταϊκά Συστήματα
6. Κτήρια Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης
7. Τεχνολογία Συσσωρευτών
8. Τεχνοοικονομική Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων
9. Προχωρημένα Θέματα Ρευστοδυναμικών Μηχανών
10. Εξοικονόμηση Ενέργειας
11. Κυψέλες Καυσίμου και Τεχνολογία Υδρογόνου
12. Βιομάζα και Βιοκαύσιμα
13. Κυματική, Παλιρροιακή και Ωκεάνια Ενέργεια
14. Μελέτη και Σχεδιασμός Ενεργειακών Συστημάτων με Η/Υ
15. Νανοτεχνολογία

Θεματική ενότητα 4: Τεχνολογία Οχημάτων

1. Μηχανές Εσωτερικής Καύσης
2. Ηλεκτρονικά Ισχύος
3. Προστασία Περιβάλλοντος - Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
4. Ορυκτά Καύσιμα και Τεχνολογία Φυσικού Αερίου
5. Υβριδικά Συστήματα και Συμπαγωγή
6. Τεχνολογία Συσσωρευτών
7. Συστήματα Ισχύος Οχημάτων
8. Ευφυής Έλεγχος
9. Κυψέλες Καυσίμου και Τεχνολογία Υδρογόνου

10. Ηλεκτρική Κίνηση
11. Δίκτυα Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας
12. Μελέτη και Σχεδιασμός Ενεργειακών Συστημάτων με Η/Υ
13. Προχωρημένα Θέματα Τεχνολογίας Αισθητήρων

Θεματική ενότητα 5: Ενεργειακές Υποδομές

1. Θέρμανση - Ψύξη - Κλιματισμός
2. Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις
3. Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας
4. Αιολική Ενέργεια
5. Αξιοπιστία και Συντήρηση Ενεργειακών Συστημάτων
6. Αριθμητική Ανάλυση Κατασκευών και Συστημάτων Ενέργειας
7. Ηλιοθερμικά και Γεωθερμικά Συστήματα
8. Φωτοβολταϊκά Συστήματα
9. Κτήρια Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης
10. Τεχνοοικονομική Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων
11. Εξοικονόμηση Ενέργειας
12. Κυματική, Παλιρροιακή και Ωκεάνια Ενέργεια
13. Δίκτυα Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας
14. Πυρηνική Ενέργεια
15. Μελέτη και Σχεδιασμός Ενεργειακών Συστημάτων με Η/Υ
16. Νανοτεχνολογία
17. Ενεργειακά Συστήματα στη Γεωργία

Θεματική ενότητα 6: Διαχείριση Ενέργειας

1. Τεχνική Νομοθεσία, Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας
2. Αξιοπιστία και Συντήρηση Ενεργειακών Συστημάτων
3. Προστασία Περιβάλλοντος - Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
4. Ακτινοβολίες και Εφαρμογές
5. Υβριδικά Συστήματα και Συμπαράγωγή
6. Τεχνολογία Συσσωρευτών
7. Θεσμικό Πλαίσιο και Πολιτικές Ενέργειας
8. Τεχνοοικονομική Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων
9. Εξοικονόμηση Ενέργειας
10. Κυψέλες Καυσίμου και Τεχνολογία Υδρογόνου
11. Διαχείριση Ολικής Ποιότητας
12. Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα

Για την απόκτηση του Πτυχίου του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας απαιτείται:

- Η επιτυχής παρακολούθηση είκοσι τεσσάρων (24) Υποχρεωτικών μαθημάτων τα οποία αντιστοιχούν συνολικά σε 140 πιστωτικές μονάδες (ECTS), κατανομημένα στα έξι (6) πρώτα εξάμηνα σπουδών.

- Η επιτυχής παρακολούθηση του μαθήματος «*Σύνταξη Τεχνικών Κειμένων στην Αγγλική*» του 2^{ου} εξαμήνου σπουδών
- Η επιτυχής παρακολούθηση δεκαέξι (16) μαθημάτων επιλογής τα οποία αντιστοιχούν σε 80 πιστωτικές μονάδες (ECTS), κατανεμημένα στο 5^ο, 6^ο, 7^ο και 8^ο εξάμηνο σπουδών.
- Η εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας, η οποία αντιστοιχεί σε 20 πιστωτικές μονάδες, στο 8^ο εξάμηνο σπουδών.

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για την απόκτηση του Πτυχίου του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας είναι **240 ECTS**.

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια φοίτησης για την απόκτηση του πτυχίου του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας είναι τέσσερα (4) έτη (8 εξάμηνα), στα οποία περιλαμβάνεται η παρακολούθηση μαθημάτων και η εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας. Τα μαθήματα ειδίκευσης είναι χωρισμένα σε θεματικές ενότητες, με την επιτυχή ολοκλήρωση των οποίων, ο φοιτητής λαμβάνει σχετική βεβαίωση ειδίκευσης, ώστε να τη χρησιμοποιήσει στην αγορά εργασίας.

Το πρόγραμμα σπουδών εντάσσεται στα καθιερωμένα διεθνώς επιστημονικά πεδία της Ανώτατης Εκπαίδευσης, όπως αυτά προσδιορίζονται από την διεθνή κατηγοριοποίηση των επιστημονικών πεδίων στην εκπαίδευση της UNESCO (ISCED 2013)¹ στην κατηγορία:

ISCED-F 2013 / 0713 Electricity and Energy / Energy Studies.

Στοιχεία φοιτητών (όπως έχουν καταχωρηθεί στο ΟΠΕΣΠ)

Το έτος 2022-2023 εισήχθησαν στο τμήμα 28 νέοι φοιτητές (26 άνδρες, 2 γυναίκες), δύο περισσότεροι από την προηγούμενη ακαδημαϊκή χρονιά. Ο χαμηλός αριθμός εισαχθέντων φοιτητών σχετίζεται με την εκκρεμότητα της απουσίας επαγγελματικών δικαιωμάτων στους αποφοίτους του τμήματος: το γεγονός αυτό αποθαρρύνει ένα μεγάλο αριθμό υποψηφίων από την επιλογή του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας. Δεύτερη αιτία είναι η δυνατότητα δήλωσης του Τμήματος μόνο στο 2^ο επιστημονικό πεδίο του Μηχανογραφικού.

Ο συνολικός αριθμός εγγεγραμμένων φοιτητών εντός κανονικής διάρκειας φοίτησης είναι 327 (268 άνδρες και 59 γυναίκες) ενώ μόνο ένας φοιτητής διανύει το ν+2 έτος σπουδών.

Το τμήμα μετρά ήδη 18 αποφοίτους, εκ των οποίων οι 17 αποφοίτησαν εντός κανονικής διάρκειας σπουδών και ένας στα ν+1 έτη σπουδών. Η μέση τιμή βαθμού πτυχίου είναι 7.43 για τους άνδρες αποφοίτους και 7.06 για τις γυναίκες αποφοίτους.

Στο πρόγραμμα Erasmus, δεν υπήρχαν εισερχόμενοι ή εξερχόμενοι φοιτητές. Σύμφωνα με πληροφόρηση που είχαμε από τους φοιτητές, η έλλειψη εξερχομένων φοιτητών **δεν** οφείλεται σε έλλειψη ενδιαφέροντος, αλλά στο ότι σημαντικός αριθμός φοιτητών εργάζεται παράλληλα με τις σπουδές για βιοποριστικούς λόγους, και δεν μπορούν να απουσιάσουν. Σχετικά με τους εισερχόμενους φοιτητές Erasmus+, το Τμήμα είναι έτοιμο να αποδεχτεί φοιτητές, καθώς προσφέρει πλήθος μαθημάτων στα αγγλικά ή σε μορφή tutoring. Τα σχετικά μαθήματα είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Η σχετική λίστα επικαιροποιείται έπειτα από σχετικές αποφάσεις της Συνέλευσης.

¹ <http://uis.unesco.org/sites/default/files/documents/international-standard-classification-of-education-fields-of-education-and-training-2013-detailed-field-descriptions-2015-en.pdf>

Το Τμήμα δεν έχει θεσμοθετήσει πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης μέσω του ΕΣΠΑ, επειδή όσο ήταν ενεργή η πρόσκληση για συμμετοχή των Τμημάτων στο πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης μέσω Πανεπιστημίου, το Τμήμα δεν είχε φτάσει ακόμη στο τέταρτο έτος λειτουργίας του, και οι φοιτητές του δεν ήταν επιλέξιμοι. Στη συνέχεια ακολούθησε αδρανοποίηση του προγράμματος πρακτικής μέσω ΕΣΠΑ.

Ωστόσο, το ενδιαφέρον των φοιτητών είναι έντονο και υπάρχουν πλέον πρωτοβουλίες πρακτικής άσκησης των φοιτητών του Τμήματος σε Εταιρίες κατόπιν απευθείας συνεννόησης μαζί τους. Επίσης, σε αυτές τις περιπτώσεις οι πρακτικές έχουν και μεγαλύτερη διάρκεια, συνήθως εξάμηνο, και συχνά οδηγούν σε πρόταση για εξαρτημένη εργασία πλήρους απασχόλησης, ακόμη και σε πρόσληψη, μετά τη λήψη του πτυχίου. Το πλήθος των πρακτικών αυτών δεν καταγράφεται στους δείκτες του ΟΠΕΣΠ.

Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) - Διδακτορικών Σπουδών (ΠΔΣ)

Το Τμήμα προσφέρει Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

<https://www.energy.uth.gr/www/index.php/el/spoudes/kanonismos-spoudon>

σε τομείς που εμπíπτουν στα ερευνητικά ενδιαφέροντα και στα επιστημονικά θεματικά πεδία που θεραπεύει το Τμήμα. Η δομή, η οργάνωση, η λειτουργία και η αξιολόγηση του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών (ΠΔΣ) του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας διέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία {Ν.4485/2017 (Α' 114)} και από τις διατάξεις του παρόντος κανονισμού που εξειδικεύει και συμπληρώνει το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο που διέπει τις Διδακτορικές Σπουδές και ενσωματώνει τις σχετικές αποφάσεις των αρμόδιων συλλογικών οργάνων του ΤΣΕ. Επιπλέον προσφέρει Βιομηχανικά Διδακτορικά (Β.Δ.) σύμφωνα με το Άρθρο 96 του Ν. 4957 (ΦΕΚ 141, Τεύχος Α', 21-07-2022).

Το Τμήμα συμμετέχει ενεργά σε ένα διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, σε συνεργασία με τα Τμήματα Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών και Δασολογίας Επιστημών Ξύλου και Σχεδιασμού της Σχολής Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας το οποίο ξεκίνησε το έτος 2022-2023. Σκοπός Δ.Π.Μ.Σ., είναι η μεταφορά γνώσεων στους υποψηφίους για την ορθή αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών κινδύνων και τη λήψη ανάλογων μέτρων προστασίας που είναι απαραίτητα για την πρόληψή τους, εφαρμόζοντας σύγχρονες τεχνικές και μεθοδολογίες μελέτης, κατασκευής, διερεύνησης, πρόβλεψης, προστασίας και ανάπτυξης με βάση τις αρχές της βιωσιμότητας.

<https://stedipek.uth.gr/index.php/el/>

Β.1. Πολιτική ποιότητας-Όραμα-Στοχοθεσία

Το Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας, εναρμονιζόμενο πλήρως με την καθολική πολιτική του ΠΘ, θεωρεί κεντρικό σημείο της πολιτικής του την ανάγκη ανάπτυξης ιδεών, κουλτούρας και πολιτικής διασφάλισης ποιότητας στο ίδρυμα. Το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας (ΣΔΠ), ακολουθεί πιστά τα πρότυπα που θέτει το Ίδρυμα.

Το Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας ως ακαδημαϊκή μονάδα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (ΠΘ) έχει διαμορφώσει σαφή πολιτική και κουλτούρα διασφάλισης ποιότητας. Στοιχεί στη

συστηματική βελτίωση των δεικτών ποιότητας όλων των μονάδων του, διοικητικών και ακαδημαϊκών, στη διαμόρφωση περιβάλλοντος κινήτρων και ανάπτυξης στρατηγικών παρακίνησης και αριστείας σε φοιτητές, διδάσκοντες αλλά και διοικητικούς υπαλλήλους. Η πολιτική αυτή είναι σε εναρμόνιση με το στρατηγικό σχεδιασμό, τις εσωτερικές και εξωτερικές εκθέσεις αξιολόγησης, τους προγραμματισμούς και απολογισμούς της διοίκησης του Τμήματος, και τις αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων. Τέλος, πορεύεται με διαδικασίες διαρκούς ανανέωσης και αναθεώρησης με απώτερο σκοπό τη βελτίωση των υπηρεσιών του προς τους φοιτητές, και την συνεισφορά του στην προαγωγή της επιστήμης και της έρευνας στην κοινωνία.

Αποστολή του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας είναι η προσφορά υψηλής ποιότητας εκπαίδευσης στους φοιτητές του και η προαγωγή της γνώσης και της έρευνας στη γνωστική περιοχή των Ενεργειακών Συστημάτων. Το Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας στοχεύει στην προαγωγή γνώσης και εξειδίκευσης με κανόνες δεοντολογίας που θα εξυπηρετούν τις ανάγκες της κοινωνίας, στη διαμόρφωση ενός ελεύθερου ακαδημαϊκού περιβάλλοντος, στη διεξαγωγή έρευνας υψηλού επιπέδου, στη διασφάλιση εχέγγυων ότι το διδακτικό προσωπικό έχει το υψηλότερο δυνατό επίπεδο για διδασκαλία και έρευνα, στη διαμόρφωση κουλτούρας συνεργασιών με εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα της ημεδαπής και της αλλοδαπής. Κύριος στόχος του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας είναι η αναγνώριση του ΠΠΣ και των ΠΜΣ (αυτή τη στιγμή υπάρχει ενεργό ένα διατμηματικό ΠΜΣ) ως προγράμματα υψηλής ποιότητας εκπαίδευσης, τόσο σε Εθνικό όσο και σε Διεθνές επίπεδο. Επιπλέον, απώτερος στόχος του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας αποτελεί η διεθνής αναγνώριση και αποδοχή του επιτελούμενου ερευνητικού έργου και των διδακτορικών διατριβών που απονέμει, ως υψηλής ποιότητας έργο.

Ωστόσο, ο πλέον σημαντικός στόχος του Τμήματος είναι η ενίσχυση των επαγγελματικών ευκαιριών των αποφοίτων του ΠΠΣ μέσω της αναγνώρισης επαγγελματικών δικαιωμάτων.

Το ΤΣΕ, ακολουθώντας πιστά τις πολιτικές του ΠΘ, ακολουθεί απολύτως διαφανείς διαδικασίες λήψης αποφάσεων, μέσα από τα συλλογικά του όργανα, όπως και δημοσιοποίησης των πρακτικών και των εκθέσεων διασφάλισης ποιότητας στο Διαδικτυακό του τόπο

<https://www.energy.uth.gr/www/index.php/el/tmima/ektheseis-esoterikis-aksiologisis>

Η σχετική πληροφορία δημοσιοποιείται και με κατάλληλες αναφορές και συνδέσμους (links) στις ιστοσελίδες του ΠΘ και της ΜΟΔΙΠ.

Στόχοι που επιτεύχθηκαν σε σχέση με το προηγούμενο έτος

1. Το Τμήμα κατάφερε να πετύχει το σημαντικό ορόσημο ορκωμοσίας των πρώτων αποφοίτων του Τμήματος.
2. Αύξηση του παραγόμενου ερευνητικού έργου από τα Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος σε σχέση με το προηγούμενο έτος
3. Δημιουργία νέου θεσμοθετημένου εργαστηρίου του Τμήματος («Εργαστήριο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων και Ενέργειας, Μηχανικής Ρευστών και Ρευστοδυναμικών Μηχανών»)
4. Μείωση αριθμού εξωτερικών συνεργατών για την περάτωση των απαιτήσεων διδασκαλίας του ΠΠΣ (παραμένει ωστόσο αναγκαία η στελέχωση με πρόσθετο αριθμό Μελών ΔΕΠ)

Προγραμματισμός στόχων του Τμήματος για το επόμενο έτος

Για τη διασφάλιση της πολιτικής ποιότητας, το Τμήμα θέτει αντικειμενικούς και μετρήσιμους στόχους (**Πίνακας 1**), οι οποίοι πηγάζουν από τις εξής κατευθυντήριες γραμμές:

1. Προκειμένου να αντιμετωπιστεί ο μικρός αριθμός φοιτητών, το Τμήμα στοχεύει στην ένταξή του σε περισσότερα πεδία του μηχανογραφικού δελτίου των πανελληνίων εξετάσεων.
2. Για τη διασφάλιση της ποιότητας στην έρευνα, το Τμήμα στοχεύει στη διαχρονική παραγωγή δημοσιεύσεων σε έγκριτα περιοδικά και συνέδρια.
3. Για τη διασύνδεση με την κοινωνία και τους κοινωνικό-οικονομικούς φορείς, το Τμήμα στοχεύει στη διοργάνωση ημερίδων και ενημερωτικών εκδηλώσεων, κτλ.
4. Διεκδίκηση επαγγελματικών δικαιωμάτων για τους αποφοίτους του Τμήματος.

Πίνακας 1. Στρατηγικοί στόχοι του Τμήματος.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	ΣΤΟΧΟΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΤΡΗΣΗ (δείκτης)	ΤΙΜΗ ΒΑΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΥ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ/ΔΡΑΣΕΙΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΕΣ	ΧΡΟΝΟ-ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
Σ.1 Ενίσχυση και αναβάθμιση του εκπαιδευτικού έργου	1.2 Αύξηση του ποσοστού ολοκλήρωσης των σπουδών	Δ1.2.1 Ετήσιο ποσοστό αποφοίτων ΠΠΣ στο σύνολο των ενεργών φοιτητών	5.2%	12%	1.2.1 Έρευνα για τους λόγους που οδηγούν τους φοιτητές στη μη ολοκλήρωση των σπουδών τους.	Ομάδα εργασίας τμήματος / Συνέλευση	Κατόπιν ολοκλήρωσης ακαδημαϊκού έτους
		Δ1.2.2. Ετήσιο ποσοστό αποφοίτων διάρκειας σπουδών n+2/n+3 έτη	0%	0%	1.2.2. Ενίσχυση θεσμού πρακτικής άσκησης 1.2.3 Αύξηση του ποσοστού χρήσης σύγχρονων μεθόδων και ΤΠΕ στη διδασκαλία.		
		Δ.1.2.3 Μέσος ετήσιος βαθμός πτυχίου	7.42	7.6	1.2.4 Ενδυνάμωση του θεσμού του Ακαδημαϊκού Συμβούλου 1.2.6 Ενίσχυση εκπαιδευτικών		

					δραστηριοτήτων για την ανάπτυξη ήπιων δεξιοτήτων των φοιτητών		
Σ2 Εξωστρέφεια Κινητικότητα	2.1 Ενίσχυση της συμμετοχής σε Προγράμματα Διεθνούς κινητικότητας	Δ2.1.1 Ετήσιο ποσοστό εξερχόμενων φοιτητών ERASMUS στο σύνολο των ενεργών φοιτητών	0	2	2.1.1 Στοχευμένες δράσεις προσέλκυσης εισερχόμενων φοιτητών 2.1.2 Δράσεις ενημέρωσης για τους τρόπους συμμετοχής σε προγράμματα κινητικότητας.	Ομάδα εργασίας τμήματος / Συνέλευση	
		Δ2.1.2 Ετήσιο ποσοστό εισερχόμενων φοιτητών ERASMUS στο σύνολο των ενεργών φοιτητών	0	1	2.1.3 επικαιροποίηση ιστοσελίδας με πληροφορίες για το πρόγραμμα Erasmus+ 2.1.5 Στοχευμένες δράσεις προσέλκυσης εισερχόμενων διδασκόντων	Ομάδα εργασίας τμήματος / Συνέλευση	
Σ3 Ενίσχυση ερευνητικής δραστηριότητας - καινοτομίας	3.1 Προσέλκυση νέου ερευνητικού δυναμικού	Δ3.1.1 Μέσο ετήσιο πλήθος Υποψηφίων Διδασκόντων ανά μέλος ΔΕΠ	1.3	1.4	3.1.1 Χρηματοδότηση διδακτορικών διατριβών σε συνεργασία με την βιομηχανία	Τμήμα, ΕΛΚΕ	

		Δ3.2.2 Χρηματοδότηση ενεργών έργων ανά μέλος ΔΕΠ	39,571.0€	45,000.0€	3.2.2 κατανομή Τμήματος	Ισομερής Π/Υ	Τμήμα
	3.3 Βελτίωση των επιδόσεων στην αναγνώριση του ερευνητικού έργου	Δ3.3.1 Μέσο πλήθος εργασιών τελευταίας 5ετίας σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές βάσει Scopus ανά μέλος ΔΕΠ	16.4	17.5			Τμήμα
		Δ3.3.2 Μέσο πλήθος ετεροαναφορών βάσει Scopus ανά μέλος	596.9	610			

B.2 Σχεδιασμός και Έγκριση του ΠΠΣ του Τμήματος για το έτος αναφοράς

Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 συμπληρώνονται τα πρώτα τέσσερα έτη λειτουργία του Τμήματος και δεν πραγματοποιήθηκαν αναθεωρήσεις του ΠΠΣ. Αξιολόγηση της ανάγκης αναθεώρησης του ΠΠΣ θα γίνει τα επόμενα ακαδημαϊκά έτη, κατόπιν σύστασης σχετικής Επιτροπής από τη Συνέλευση Τμήματος.

Οι σπουδές στο Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας είναι **τετραετείς** και για τη λήψη πτυχίου απαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση (α) 24 υποχρεωτικών μαθημάτων, τα οποία αντιστοιχούν συνολικά σε 140 πιστωτικές μονάδες (ECTS) και είναι κατανομημένα στα έξι πρώτα εξάμηνα σπουδών, (β) 16 μαθημάτων επιλογής, τα οποία αντιστοιχούν σε 80 πιστωτικές μονάδες (ECTS). Επιπλέον απαιτείται η επιτυχής ολοκλήρωση Πτυχιακής Εργασίας που θεωρείται ως μάθημα 20 μονάδων ECTS. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για την απόκτηση του Πτυχίου του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας είναι **240 ECTS**. Συνοπτικά, προκειμένου να απονεμηθεί το πτυχίο του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας σε φοιτητή του Τμήματος, πρέπει να συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- (α) Να έχουν συμπληρωθεί τα 8 εξάμηνα της φοίτησης στο Τμήμα.
- (β) Να έχει παρακολουθήσει και εξεταστεί επιτυχώς σε όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα και σε μαθήματα επιλογής, ώστε να συγκεντρώνονται τουλάχιστον 220 μονάδες ECTS.
- (γ) Να έχει εκπονήσει Πτυχιακή Εργασία και να εξεταστεί επιτυχώς (20 μονάδες ECTS).

Οι απόφοιτοι λαμβάνουν το πτυχίο τους σύμφωνα με τις ορισμένες από το Ίδρυμα διαδικασίες, βεβαίωση από το Τμήμα στην οποία αναγράφονται οι θεματικές ενότητες εξειδίκευσης, και παράρτημα διπλώματος σύμφωνα με το υπόδειγμα που ανέπτυξε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Συμβούλιο της Ευρώπης και η UNESCO/CEPES.

B.3 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών & Διδακτορικών σπουδών

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

Το τμήμα δεν υποστηρίζει αυτοδύναμο ΜΠΣ, συμμετέχει ωστόσο στο διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, σε συνεργασία με τα Τμήματα Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών και Δασολογίας Επιστημών Ξύλου και Σχεδιασμού της Σχολής Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας το οποίο ξεκίνησε το έτος 2022-2023.

Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών (ΠΔΣ)

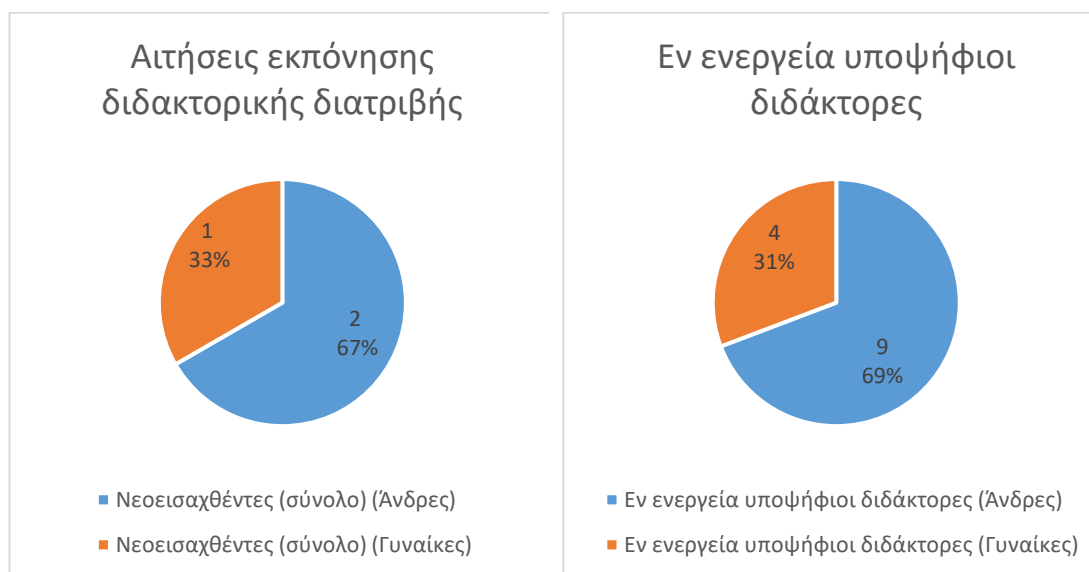
Το Τμήμα παρέχει τη δυνατότητα διεξαγωγής Διδακτορικών Σπουδών σε τομείς που εμπíπτουν στα ερευνητικά ενδιαφέροντα και στα επιστημονικά θεματικά πεδία που θεραπεύει το Τμήμα. Το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών διέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία και από τις διατάξεις του κανονισμού που εξειδικεύει και συμπληρώνει το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο (ΦΕΚ Β'4800/28-07-2023).

Κατά το ακαδημαϊκό έτος αναφοράς (2022-23), κατατέθηκαν τρεις αιτήσεις υποψηφίων για εγγραφή στο ΠΔΣ (κωδικός: Μ6.009), από τους οποίους:

- δύο Άνδρες (κωδικός Μ6.031) και
- μια Γυναίκα (κωδικός: Μ6.032).

Εν ενεργεία υποψήφιοι διδάκτορες:

- Άνδρες (κωδικός: M6.039): 9 και
- Γυναίκες (κωδικός: M6.0404): 4.



Γ. Εκπαιδευτικό – Διδακτικό έργο – Φοιτητοκεντρική μάθηση και αξιολόγηση

Όλα τα διδασκόμενα μαθήματα συνοδεύονται από επικαιροποιημένα περιγράμματα μαθημάτων

<https://www.energy.uth.gr/www/index.php/el/spoudes/perigrammata-mathimaton>

ώστε οι φοιτητές να έχουν έγκαιρα τη γνώση της ύλης των μαθημάτων, του τρόπου διδασκαλίας και εξέτασης. Επίσης, στα πρώτα μαθήματα κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου, οι διδάσκοντες παρέχουν στους φοιτητές μια πλήρη εικόνα τόσο για τον τρόπο διδασκαλίας, όσο και για τις ευκαιρίες εκπόνησης εργασιών στο πλαίσιο του εξαμήνου. Σε όσα μαθήματα προσφέρονται εργασίες παρέχεται αρκετός χρόνος για την υλοποίηση κάθε εργασίας και δίνεται προσοχή στην κατάλληλη προετοιμασία των φοιτητών ώστε να μπορέσουν να τις φέρουν εις πέρας αυτόνομα.

Ο αριθμός των φοιτητών επιτρέπει την φοιτητοκεντρική μάθηση, καθώς υπάρχει πολύ πιο στενή αλληλεπίδραση μεταξύ φοιτητή – διδάσκοντα. Οι διδάσκοντες έχουν την ευκαιρία να αναγνωρίσουν πολύ σύντομα το γνωσιακό υπόβαθρο και τυχόν ιδιαιτερότητες κάθε φοιτητή, ούτως ώστε να τον βοηθήσουν να αντιληφθεί όσο το δυνατόν πιο αποτελεσματικά τα πιο απαιτητικά κομμάτια της διδακτέας ύλης. Σημαντική επίσης έμφαση δίνεται στην προαγωγή τους αισθήματος της συμμετοχής των φοιτητών στην εκπαιδευτική διαδικασία, μέσω ενεργού συμμετοχής των φοιτητών στο μάθημα (ερωτήσεις, ασκήσεις κτλ.). Επίσης, οι φοιτητές κάθε εβδομάδα μπορούν να συναντήσουν τους διδάσκοντες σε προκαθορισμένο δώρο για να συζητήσουν θέματα που τους απασχολούν περαιτέρω κατά τη διαδικασία της διδασκαλίας.

Ο θεσμός του ακαδημαϊκού συμβούλου

<https://www.energy.uth.gr/www/index.php/el/spoudes/kanonismoi-odigoj>

επιτρέπει περαιτέρω συζήτηση των φοιτητών με τα μέλη ΔΕΠ του τμήματος εάν οι δυσκολίες τους μπορεί να είναι μεγαλύτερες ή γενικότερες. Οι φοιτητές ενημερώνονται για το θεσμό αυτό από το 1^ο έτος, κατά την εκδήλωση υποδοχής τους στο τμήμα ενώ σχετική ενημέρωση παρέχεται και από την ιστοσελίδα του Τμήματος.

Οι φοιτητές εξοικειώνονται επίσης με την ερευνητική μεθοδολογία και δεοντολογία. Η αρχή γίνεται σε προσφερόμενα μαθήματα του ΠΠΣ, στο πλαίσιο των οποίων ανατίθενται εργασίες. Έτσι, οι φοιτητές έρχονται σε επαφή από νωρίς με επιστημονικό υλικό το οποίο καλούνται να κρίνουν και να μελετήσουν. Παράλληλα, οι διδάσκοντες κάνουν εισαγωγή στη μεθοδολογία της έρευνας και στη σημασία της ερευνητικής ακεραιότητας. Η συνέχεια έπεται με την ανάληψη Πτυχιακής Εργασίας όπου οι φοιτητές, υπό την καθοδήγηση των Μελών ΔΕΠ εντρυφούν πιο βαθιά στη μεθοδολογία της έρευνας την οποία πλέον καλούνται να υπηρετήσουν στην πράξη.

Επιπλέον, στην περίπτωση που υπάρξουν παράπονα από φοιτητές ή φοιτήτριες του Τμήματος, υπάρχει η δυνατότητα καταγραφής τους μέσω του Εντύπου Υποβολής Παραπόνων και Ενστάσεων.

<https://www.energy.uth.gr/www/index.php/el/spoudes/kanonismoi-odigoj>

Το έντυπο δύναται να συμπληρωθεί και ηλεκτρονικά, παραδίδεται ή αποστέλλεται στη Γραμματεία, η οποία αφού χορηγήσει αριθμό πρωτοκόλλου, ενημερώνει άμεσα το μέλος ΔΕΠ το οποίο έχει οριστεί ως υπεύθυνο από τη Συνέλευση του Τμήματος. Το αρμόδιο μέλος ΔΕΠ, αφού εξετάσει το παράπονο προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες και ενημερώνει τα οικεία όργανα του Τμήματος (Πρόεδρος, Ακαδημαϊκός Σύμβουλος και Συνέλευση Τμήματος). Ο Πρόεδρος ή η Συνέλευση του Τμήματος δύναται να προτείνουν λύσεις σε ζητήματα που αφορούν ακαδημαϊκά ή εκπαιδευτικά ή διοικητικά θέματα. Σε περίπτωση όπου η λύση που προτείνεται δεν γίνει αποδεκτή από το ένα μέρος ή και από τους δύο ενδιαφερόμενους, υπάρχει η δυνατότητα προώθησης του θέματος στον Κοσμήτορα της Σχολής Τεχνολογίας, στην Επιτροπή Δεοντολογίας, ή/και στις Πρυτανικές Αρχές του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Δ. Εισαγωγή φοιτητών, στάδια φοίτησης, αναγνώριση ακαδημαϊκών προσόντων απονομή τίτλου

Δ1. Εισαγωγή φοιτητών

Οι φοιτητές εισάγονται με το σύστημα των πανελλαδικών εξετάσεων. Γίνονται δεκτοί υποψήφιοι τόσο από το γενικά λύκεια, όσο και από ΕΠΑΛ. Επιπλέον, στο Τμήμα μπορούν να εγγραφούν πτυχιούχοι άλλων σχολών μέσω κατατακτηρίων εξετάσεων που διενεργούνται ετησίως. Για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 η υψηλότερη βαθμολογία εισαγωγής στις εισαγωγικές εξετάσεις ήταν 15,850 και η χαμηλότερη 9,120.

Δ2. Εκδηλώσεις υποδοχής πρωτοετών

Κατά την έγγραφη τους, οι νεοεισερχόμενοι φοιτητές ενημερώνονται από τη Γραμματεία για τις ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβούν προκειμένου να εγγραφούν στο σύστημα της Ηλεκτρονικής Γραμματείας μέσω της οποίας μπορούν να δηλώνουν μαθήματα στην αρχή

κάθε εξαμήνου, να αιτούνται πιστοποιητικά σπουδών και αναλυτικές βαθμολογίες και να ενημερώνονται για τη βαθμολογία μετά τις εξεταστικές περιόδους.

Στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους, το Τμήμα πραγματοποιεί εκδήλωση υποδοχής των πρωτοετών φοιτητών, που κύριο στόχο έχει την ενημέρωση των νέων φοιτητών για τη φυσιογνωμία του Τμήματος αλλά και για τις επαγγελματικές προοπτικές τους. Γίνεται παρουσίαση του διδακτικού και διοικητικού προσωπικού, και οι πρωτοετείς φοιτητές ενημερώνονται για την λειτουργία τόσο του Πανεπιστημίου συνολικά όσο και του Τμήματος ειδικότερα. Επίσης στην εκδήλωση γίνεται ενημέρωση από προσωπικό της βιβλιοθήκης του ΠΘ και από τις δομές υποστήριξης των φοιτητών (ΠΡΟΣΒΑΣΗ κτλ.).

Δ3. Παρακολούθηση προόδου των φοιτητών

Το Τμήμα δίνει ιδιαίτερη προσοχή στην παρακολούθηση της προόδου των φοιτητών. Η Επιτροπή Ακαδημαϊκών Συμβούλων σκοπεύει στη διαρκή και αποτελεσματική υποβοήθηση των φοιτητών του ΤΣΕ με κύριους στόχους:

1. Την ολοκλήρωση των σπουδών σε εύλογο χρονικό διάστημα. Για τον σκοπό αυτό οι Ακαδημαϊκοί Σύμβουλοι παρέχουν συμβουλευτικές υπηρεσίες και καθοδήγηση κατά τη διάρκεια των σπουδών σε προβλήματα και προβληματισμούς που αφορούν στον σχεδιασμό και προγραμματισμό των σπουδών, την επιτάχυνση και την αποτελεσματικότητά τους.
2. Την υποβοήθηση των φοιτητών του 3ου έτους στην επιλογή κατευθύνσεων.
3. Τη συμβουλευτική σε θέματα μελλοντικών ακαδημαϊκών επιλογών των φοιτητών μετά την ολοκλήρωση των προπτυχιακών σπουδών.

Η παρακολούθηση της προόδου γίνεται μέσω:

1. Εξετάσεων που διενεργούνται στο τέλος κάθε εξαμήνου, καθώς και επαναληπτικές εξετάσεις κατά την περίοδο Σεπτεμβρίου.
2. Ενδιάμεσων εξετάσεων προόδου, κατά τις οποίες οι φοιτητές εξετάζονται σε μέρος της διδακτέας ύλης, ώστε να εκτιμηθεί η πρόοδός τους, να εντοπιστούν αστοχίες και να καθοδηγηθούν στη μελέτη τους.
3. Ασκήσεων/εργασιών στα πλαίσια της διδασκαλίας των μαθημάτων.

Δ4. Κινητικότητα των φοιτητών

Το Τμήμα ενθαρρύνει τη συμμετοχή των φοιτητών σε προγράμματα κινητικότητας. Η ενημέρωση για τα προγράμματα αυτά γίνεται από το Γραφείο Διεθνών Σχέσεων του Ιδρύματος.

Όλοι οι εγγεγραμμένοι ενεργοί φοιτητές του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, σε όλα τα επίπεδα σπουδών (προπτυχιακό, μεταπτυχιακό, διδακτορικό), μπορούν να γίνουν φοιτητές Erasmus+ και να πραγματοποιήσουν μέρος του Προγράμματος Σπουδών τους σε Πανεπιστήμιο-Εταίρο βάσει του υφιστάμενου Πανεπιστημιακού Χάρτη Erasmus+ και της Σύμβασης του Πανεπιστημίου με την Εθνική Μονάδα Συντονισμού (Ι.Κ.Υ.), που διαχειρίζεται την χορήγηση υποτροφιών για κινητικότητα φοιτητών.

Κάθε φοιτητής του Τμήματος, μπορεί να συμμετάσχει στο πρόγραμμα Erasmus+, εφόσον:

1. Έχει ολοκληρώσει τουλάχιστον το πρώτο έτος των πανεπιστημιακών σπουδών
2. Δεν έχει ολοκληρώσει τον ελάχιστο απαιτούμενο αριθμό των διδακτικών μονάδων για τη λήψη του πτυχίου του, δηλαδή υπάρχει περίοδος σπουδών, κατά το χρόνο

υποβολής της αίτησης, που οι φοιτητές να μπορούν να αντικαταστήσουν σπουδάζοντας σε ένα πανεπιστήμιο που συμμετέχει στο πρόγραμμα Erasmus+.

3. Είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο πρόγραμμα σπουδών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, το οποίο οδηγεί στην απόκτηση πτυχίου ή άλλου τίτλου σπουδών, συμπεριλαμβανομένου μεταπτυχιακού και διδακτορικού, και είναι αναγνωρισμένο σύμφωνα με τις διαδικασίες της ενδιαφερόμενης συμμετέχουσας χώρας.
4. Έχει επαρκή γνώση της γλώσσας στην οποία παραδίδονται τα μαθήματα που πρόκειται να παρακολουθήσει. Στα πλαίσια του Erasmus+ το επίπεδο γλωσσομάθειας στη γλώσσα διδασκαλίας (γλώσσα εργασίας) είναι το λιγότερο επιπέδου B1. Για να εγκριθεί φοιτητής προς μετακίνηση από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος, είναι απαραίτητο να έχει προηγουμένως καταθέσει στο Γραφείο Διεθνών Σχέσεων μαζί με την αίτησή του και το ανάλογο πιστοποιητικό γλωσσομάθειας.

Προτεραιότητα δίνεται σε εκείνους που:

1. είναι άτομα με ειδικές ανάγκες,
2. κατέθεσαν εμπρόθεσμα την αίτησή τους,
3. έχουν την καλύτερη γενική εικόνα (λαμβάνεται, για παράδειγμα, υπόψη η συνέπεια του φοιτητή, τα πειθαρχικά παραπτώματα, το αν κάποιος είναι «αιώνιος» φοιτητής, η κακή χρήση προγραμμάτων μορφωτικών ανταλλαγών κατά το παρελθόν κ.ά.),
4. έχουν την καλύτερη γνώση της γλώσσας εργασίας στο Πανεπιστήμιο Υποδοχής,
5. έχουν πιστοποιημένη γλωσσική επάρκεια σε περισσότερες από μία γλώσσες,
6. έχουν περάσει τα περισσότερα υποχρεωτικά μαθήματα,
7. βρίσκονται σε μεγαλύτερο έτος,
8. έχουν την καλύτερη γενική βαθμολογία.

Το Τμήμα ακολουθεί τους όρους και τις προϋποθέσεις για την κινητικότητα, που έχουν οριστεί από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και η οικονομική ενίσχυση των φοιτητών είναι η προβλεπόμενη από το Γραφείο Διεθνών Σχέσεων του Ιδρύματος.

Κατά την επιστροφή του ο φοιτητής οφείλει να καταθέσει όλα τα έντυπα που πιστοποιούν την επιτυχή ολοκλήρωση μίας περιόδου σπουδών Erasmus+, ο Ακαδημαϊκός Συντονιστής του Τμήματος όπου ανήκει ο φοιτητής καταθέτει τα δικαιολογητικά στη Συνέλευση Τμήματος, η οποία πιστοποιεί την αναγνώριση των μαθημάτων. Η Γραμματεία του Τμήματος συμπληρώνει και αποστέλλει στο Γραφείο Διεθνών Σχέσεων το έντυπο Πιστοποιητικό Αναγνώρισης Σπουδών το οποίο βεβαιώνει ότι τα μαθήματα που παρακολούθησε και εξετάστηκε επιτυχώς ο φοιτητής στο Πανεπιστήμιο-εταίρο αναγνωρίστηκαν από το Τμήμα Προέλευσης συμπεριλαμβανομένης της βαθμολογίας και των πιστωτικών μονάδων που έλαβε.

Δ5. Πτυχίο Τμήματος

Προκειμένου να απονεμηθεί το πτυχίο του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας σε φοιτητή του Τμήματος, πρέπει να συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

1. Να έχουν συμπληρωθεί τα 8 εξάμηνα της φοίτησης στο Τμήμα.
2. Να έχει παρακολουθήσει και εξεταστεί επιτυχώς σε όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα και σε μαθήματα επιλογής, ώστε να συγκεντρώνονται τουλάχιστον 220 μονάδες ECTS.
3. Να έχει εκπονήσει Πτυχιακή Εργασία και να εξεταστεί επιτυχώς (20 μονάδες ECTS).

Αναλυτικότερα, η εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη λήψη του πτυχίου. Ο αριθμός των προσφερόμενων Πτυχιακών Εργασιών και τα θέματά τους καθορίζονται στην αρχή του 7ου εξαμήνου, με ευθύνη των διδασκόντων. Η ανάθεση τους γίνεται από επιτροπή των διδασκόντων, μετά από εισηγήσεις των επιβλεπόντων των εργασιών. Η συγγραφή της πτυχιακής εργασίας είναι ευθύνη του φοιτητή υπό την επίβλεψη του επιβλέποντος καθηγητή. Η πτυχιακή εργασία κρίνεται από τριμελή επιτροπή που αποτελείται από τον επιβλέποντα καθηγητή και δύο ακόμη καθηγητές. Η πτυχιακή εργασία βαθμολογείται με βαθμό από 0-10 με ελάχιστο βαθμό επιτυχίας το 5. Ο φοιτητής υποχρεούται να παραδώσει από ένα αντίγραφο της εργασίας στα μέλη της εξεταστικής επιτροπής. Στο τέλος της διαδικασίας καταθέτει ένα αντίγραφο στη Γραμματεία του Τμήματος και ένα στη Βιβλιοθήκη του ΠΘ.

Οι απόφοιτοι λαμβάνουν το πτυχίο τους σύμφωνα με τις ορισμένες από το Ίδρυμα διαδικασίες, καθώς βεβαίωση από το ΤΣΕ στην οποία θα αναγράφεται οι θεματικές ενότητες εξειδίκευσης, και παράρτημα διπλώματος σύμφωνα με το υπόδειγμα που ανέπτυξε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Συμβούλιο της Ευρώπης και η UNESCO/CEPES. Τέλος, αυτή τη στιγμή δεν υπάρχει Σύλλογος αποφοίτων του Τμήματος.

Δ6. Πρακτική άσκηση

Αυτήν την περίοδο δεν υπάρχει θεσμοθετημένο πρόγραμμα πρακτικής άσκησης για τους φοιτητές· είναι, ωστόσο, μέσα στους στόχους Τμήματος.

Ε. Διδακτικό Προσωπικό

Ε1. Διαδικασίες επιλογής και εξέλιξης

Το Τμήμα εφαρμόζει διαδικασίες επιλογής και εξέλιξης των μελών του διδακτικού προσωπικού και πρακτικές για τη διασφάλιση της διαφάνειας και αξιοκρατίας σύμφωνα με το άρθρο 19 του Ν.4009/2011, όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 70 του Ν.4386/2016 και τροποποιήθηκε από το άρθρο 4 του Ν.4405/2016 και το άρθρο 30 του Ν.4452/2017, καθώς και κεφ. ΙΖ του Ν. 4957/2022. Όλες οι διαδικασίες προκήρυξης, επιλογής, εξέλιξης και πρόσληψης αναρτώνται στο πληροφοριακό σύστημα ΑΠΕΛΛΑ. Τα εν λόγω στοιχεία είναι προσβάσιμα από τους υποψηφίους και τους εκλέκτορες εξασφαλίζοντας ένα αξιοκρατικό και διαφανές αποτέλεσμα.

Ε2. Φόρτος εργασίας

Το Τμήμα καθορίζει τον μέσο εβδομαδιαίο φόρτο διδακτικού έργου των τακτικών μελών ΔΕΠ, ο οποίος υπολογίζεται κατ' ελάχιστο στις 20 ώρες (συμπεριλαμβανομένων τουλάχιστον 6 ωρών διδασκαλίας), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Αρκετά μέλη ΔΕΠ αφιερώνουν χρόνο στην οργάνωση και λειτουργία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος που διδάσκουν, χωρίς να τους έχει ανατεθεί η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους (ήτοι σε εθελοντική βάση) και ο χρόνος αυτός δεν καταγράφεται στο εβδομαδιαίο ωράριο τους.

Ε3. Αξιολόγηση

Προβλέπεται διαδικασία αξιολόγησης των διδασκόντων από τους φοιτητές με ανώνυμο ηλεκτρονικό ερωτηματολόγιο αξιολόγησης των μαθημάτων. Το ερωτηματολόγιο περιλαμβάνει τέσσερις (4) ενότητες ερωτήσεων (Μάθημα, Διδακτικό Προσωπικό, Φοιτητής, Συνολικά). Η κλίμακα βαθμολογίας σε όλες τις περιπτώσεις είναι πενταβάθμια τύπου Likert με απαντήσεις 0: Δεν γνωρίζω/Δεν απαντώ, 1: Καθόλου, 2: Λίγο, 3: Αρκετά, 4: Πολύ, 5: Πάρα

Πολύ. Σε κάποιες ερωτήσεις υπάρχει η δυνατότητα απάντησης 0: Δεν γνωρίζω/Δεν απαντώ, 1: Διαφωνώ απόλυτα, 2: Διαφωνώ, 3: Έτσι κι έτσι, 4: Συμφωνώ, 5: Συμφωνώ απόλυτα. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης κοινοποιούνται στον Πρόεδρο του Τμήματος προκειμένου να πραγματοποιηθούν βελτιώσεις στα μαθήματα όπου απαιτείται.

E4. Ερευνητικό και επιστημονικό έργο

Το Τμήμα συμμετείχε ενεργά σε ερευνητικά έργα μέσω των οποίων προσέλκυσε πόρους και εξασφάλισε μεγάλο μέρος της χρηματοδότησής του. Η συνολική χρηματοδότηση έργων ανέρχεται σε 395,715.18 €. 44,607.55 € αφορά χρηματοδότηση ενεργών ιδρυματικών έργων, 195,781.44 € ενεργών εθνικών έργων από ευρωπαϊκά ταμεία και πρωτοβουλίες, 52,763.36 € ενεργών ευρωπαϊκών έργων – HORIZON, 2,474.36 € από διεθνείς εταιρείες και οργανισμούς, 35,603.19 € από εθνικούς φορείς (δημόσιους και ιδιωτικούς), 11,600. 00 € από δίδακτρα ΠΜΣ και 52,885.28 από άλλους πόρους (πανεπιστημιακές πηγές), 52,885.28 €. Τέλος, η χρηματοδότηση του τακτικού προϋπολογισμού ανέρχεται σε 166,951.00 €.

Τα μέλη του Τμήματος παρουσιάζουν ιδιαίτερα έντονο ερευνητικό έργο που αντικατοπτρίζεται στην παραγωγή δημοσιεύσεων και τη διεθνή τους αναγνώριση. Για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023:

- το μέσο συνολικό πλήθος εργασιών με κριτές (Scopus - σωρευτικά τα 5 τελευταία έτη) ανά Μέλος ΔΕΠ του Τμήματος υπολογίζεται 16.4.
- το μέσο συνολικό πλήθος ετερο-αναφορών (scopus - σωρευτικά τα 5 τελευταία έτη) ανά Μέλος ΔΕΠ του Τμήματος υπολογίζεται σε 596.9
- το μέσο συνολικό πλήθος ετερο-αναφορών (Scopus – ακαδημαϊκό έτος 2022-2023) ανά Μέλος ΔΕΠ του Τμήματος υπολογίζεται σε 139.2.

ΣΤ. Μαθησιακοί πόροι - Υπηρεσίες φοιτητικής στήριξης – Χρηματοδότηση

ΣΤ1. Ακαδημαϊκή Ταυτότητα

Ακαδημαϊκή Ταυτότητα και Δελτίου Ειδικού Εισιτηρίου (ΠΑΣΟ) δικαιούνται όλοι οι φοιτητές των Α.Ε.Ι. της χώρας. Η διαδικασία απόκτησης της Ακαδημαϊκής Ταυτότητας πραγματοποιείται μέσω της ιστοσελίδας <http://academicid.minedu.gov.gr>.

ΣΤ2. Υγειονομική Περίθαλψη

Οι ανασφάλιστοι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές και οι υποψήφιοι διδάκτορες, δικαιούνται, σύμφωνα με την εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας, πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη στο Εθνικό Σύστημα Υγείας (Ε.Σ.Υ.) με κάλυψη των σχετικών δαπανών από τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.). Επίσης λειτουργεί τμήμα περίθαλψης εντός του «Γαίόπολις» για την παροχή πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας στους φοιτητές και το προσωπικό, στελεχωμένο με μόνιμο νοσηλευτικό προσωπικό.

ΣΤ3. Αναπηρία και Πρόσβαση

Στόχος της υπηρεσίας ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ του ΠΘ είναι η καταγραφή των αναγκών των φοιτητών/τριών με αναπηρία και/ή ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες (ΦμεΑ) και των διδασκόντων τους, καθώς και η ενημέρωση και η υποστήριξή τους. Επίσης, μία σημαντική

αποστολή της ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ αποτελεί η λειτουργική παρέμβαση στους χώρους του ΠΘ με στόχο τη βελτίωση της προσβασιμότητας τους για τους ΦμεΑ.

ΣΤ4. Ηλεκτρονική Γραμματεία

Στην Ηλεκτρονική Γραμματεία οι φοιτητές μπορούν να κάνουν κάθε εξάμηνο τη δήλωση των μαθημάτων τους και κάθε φοιτητής μπορεί να παρακολουθήσει τις ανακοινώσεις βαθμολογιών και την εξέλιξη της πορείας τους σχετικά με τα μαθήματα, ανά πάσα στιγμή.

ΣΤ5. WiFi/Eduroam

Το ΠΘ προσφέρει σε όλα τα μέλη του αλλά και στους επισκέπτες από άλλα διασυνδεδεμένα ιδρύματα ασύρματη πρόσβαση στο δίκτυο του και στο Internet. Το ασύρματο δίκτυο είναι διαθέσιμο στα περισσότερα κτίρια, στους κοινοχρήστους χώρους και αμφιθέατρα και σε πολλές αίθουσες διδασκαλίας. Το Eduroam είναι ένα διεθνές δίκτυο περιαγωγής (roaming) ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο, το οποίο διασυνδέει ακαδημαϊκά ιδρύματα σε όλο τον κόσμο, και προσφέρει δωρεάν ασύρματη (WiFi) πρόσβαση, στη διεθνή ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα.

ΣΤ6. Office 365

Το Δίκτυο Τηλεματικής του ΠΘ παρέχει πρόσβαση στις υπηρεσίες του Office 365 της Microsoft μέσω της Ομοσπονδίας ΔΗΛΟΣ του Εθνικού Δικτύου Έρευνας και Τεχνολογίας. Παρέχεται έτσι τη δυνατότητα χρησιμοποίησης μιας συλλογής χρήσιμων διαδικτυακών εφαρμογών και υπηρεσιών οπουδήποτε, αρκεί να υπάρχει πρόσβαση στο διαδίκτυο και ένα φυλλομετρητή (web browser) σε οποιοδήποτε συμβατό Η/Υ, κινητό τηλέφωνο και tablet. Το αποτέλεσμα είναι η ενίσχυση της παραγωγικότητάς και της αποτελεσματικότητας των συνεργασιών.

ΣΤ7. Σίτιση φοιτητών

Εντός του campus Γαϊόπολις βρίσκεται και το κτήριο του φοιτητικού εστιατορίου. Το εστιατόριο έχει δυνατότητα σίτισης τριών γευμάτων σε 3500 περίπου σπουδαστές ημερησίως, ενώ προσφέρεται δωρεάν σίτιση σε φοιτητές που δικαιούνται κάρτα σίτισης σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΣΤ8. Στέγαση φοιτητών

Το campus Γαϊόπολις περιλαμβάνει επίσης συγκρότημα φοιτητικών εστιών με 8 ανεξάρτητα κτίρια και δυνατότητα φιλοξενίας δυναμικότητας 493 κλινών θηλέων, αρρένων και Α.Με.Α.

ΣΤ9. Βιβλιοθήκη

Εντός του campus του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας βρίσκεται το κτήριο της Βιβλιοθήκης 2.700m² περίπου. Εντός του κτηρίου υπάρχει αναγνωστήριο, νησίδα υπολογιστών και ποικιλία συγγραμμάτων διαθέσιμα προς δανεισμό.

ΣΤ10. Αθλητικές εγκαταστάσεις

Σε απόσταση λίγων μέτρων από τα διδακτήρια του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας βρίσκονται οι αθλητικές εγκαταστάσεις που περιλαμβάνουν κλειστό γυμναστήριο 900 τ.μ. πλήρως εξοπλισμένο με κερκίδες 400 θέσεων, 39 όργανα μουσικής ενδυνάμωσης στο υπόγειο του κλειστού γυμναστηρίου 400 τ.μ., αποδυτήρια ανδρών/γυναικών, δύο αίθουσες γραφείων, ιατρείο, αποδυτήρια διαιτητών, αίθουσα χορού 100 τ.μ., αίθουσα πολεμικών τεχνών 55 τ.μ., υπαίθρια γήπεδα αθλοπαιδιών (ποδοσφαίρου, 2 καλαθοσφαίρισης, 2 πετοσφαίρισης, 2 αντισφαίρισης).

Ζ. Διαχείριση πληροφοριών

Οι τιμές/δείκτες που λαμβάνονται υπόψιν για τη σύνταξη της ετήσιας έκθεσης αξιολόγησης στηρίζονται στους δείκτες του ΟΠΕΣΠ που κοινοποιούνται στην ΟΜΕΑ του Τμήματος. Παράλληλα, υπάρχει συνεργασία με τη Γραμματεία και τον Πρόεδρο του Τμήματος για τη συλλογή και επεξεργασία τιμών/δεικτών απαραίτητων για τη σύνταξη της έκθεσης που δεν περιλαμβάνονται στους δείκτες του ΟΠΕΣΠ.

Η. Δημόσια Πληροφόρηση κατά το έτος αναφοράς

Όλοι οι οδηγοί, Κανονισμοί, Θεσμοί/δομές υποστήριξης της φοίτησης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του τμήματος, η οποία επικαιροποιείται στα ελληνικά και στα αγγλικά.

<https://www.energy.uth.gr/>

Όλες οι δράσεις συνεδρίων, ημερίδων και άλλων δράσεων εξωστρέφειας του Τμήματος κοινοποιούνται στους φοιτητές μέσω των ανακοινώσεων του τμήματος και των λογαριασμών του τμήματος στα κοινωνικά δίκτυα.

Επιπλέον, το τμήμα συμμετέχει στο θεσμό των Ανοικτών Θυρών, υποδεχόμενο μεγάλο πλήθος σχολείων της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης ώστε να παρέχει ενημέρωση για το αντικείμενο των σπουδών στα συστήματα ενέργειας και για το Τμήμα.

Θ. Συμπεράσματα

Δυνατά σημεία	Αδύνατα σημεία
<ul style="list-style-type: none">• Το σύγχρονο, δυναμικό και στοχευμένο περιεχόμενο του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών, το μοναδικό στην Ελλάδα που στοχεύει αμιγώς στο αντικείμενο των συστημάτων ενέργειας.• Η επάρκεια εκπαιδευτικών και εργαστηριακών χώρων του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών που παραχωρήθηκαν πολύ πρόσφατα στο ΤΣΕ.• Η διεπιστημονικότητα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών, γεγονός που υποστηρίζεται από τα γνωστικά αντικείμενα και ειδικότητες των μελών ΔΕΠ του Τμήματος.• Η διενέργεια έρευνας υψηλού επιπέδου μέσα από τα ερευνητικά προγράμματα και από τις μελέτες που υλοποιούνται/έχουν υλοποιηθεί.• Η πλαisiώση του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών από διδακτορικές και μεταδιδακτορικές σπουδές.	<ul style="list-style-type: none">• Ελάχιστοι εισακτέοι φοιτητές.• Μη κατοχή επαγγελματικών δικαιωμάτων. Η έλλειψη θεσμοθετημένων επαγγελματικών δικαιωμάτων αποθαρρύνει τους φοιτητές να επιλέξουν το ΤΣΕ για τις σπουδές τους.• Μικρός αριθμός Μελών ΔΕΠ.• Μικρός αριθμός εργαστηριακών συνεργατών (ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, ΙΔΑΧ).• Η περιορισμένη χρηματοδότηση από τον τακτικό προϋπολογισμό του Π.Θ., ως αποτέλεσμα της χρηματοδότησης συνολικά της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στη χώρα, δημιουργεί δυσκολία στην επαρκή συντήρηση των υποδομών του ΤΣΕ, στη προμήθεια νέου εργαστηριακού εξοπλισμού και στη συντήρηση του υπάρχοντος.

<ul style="list-style-type: none"> • Συνεργασία με ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς, μέσω ερευνητικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων. • Οι ευκαιρίες που παρέχονται για επαγγελματική αποκατάσταση και εξέλιξη των αποφοίτων του τμήματος, λόγω της σημαντικής προσφοράς επαγγελματιών στον τομέα της ενέργειας. • Η ευκαιρία για σημαντική σύνδεση του ΤΣΕ με την αγορά εργασίας. • Οι ευκαιρίες για ανάδειξη του ΤΣΕ σε κόμβο αριστείας ως προς την προετοιμασία νέων επαγγελματιών υψηλών δεξιοτήτων στον τομέα της ενέργειας. 	
---	--

Τρόποι βελτίωσης των αδύνατων σημείων (πίνακας στόχων)

- Αναβάθμιση και αναμόρφωση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών σε 5ετές Πρόγραμμα Σπουδών (Integrated Master) του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας με σκοπό την κατάρτιση επιστημόνων Μηχανικών ικανών σε εξειδικευμένα θέματα ενεργειακών συστημάτων, παραγωγής, οργάνωσης, σχεδίασης, προγραμματισμού, διοίκησης, διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου πόρων (υλικών, ανθρώπινων και οικονομικών).
- Κατοχύρωση Επαγγελματικών Δικαιωμάτων των αποφοίτων του Τμήματος.
- Ενίσχυση της διασύνδεσης με την αγορά εργασίας, μέσω της Πρακτικής Άσκησης.

Γενικό Συμπέρασμα

Το Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας παρουσιάζει σαφώς καλύτερη εικόνα σε σχέση με προηγούμενα έτη, αναφορικά με τις διδακτικές, ερευνητικές και τις εν γένει ακαδημαϊκές επιδόσεις του, όπως περιγράφονται με αντικειμενικούς δείκτες.

Το προσωπικό του Τμήματος είναι σε διαρκή δράση για την περαιτέρω βελτίωση των δεικτών θέτοντας αντικειμενικούς και μετρήσιμους στόχους.

Δυστυχώς υπάρχουν δείκτες των οποίων η βελτίωση είναι πέρα από τον έλεγχο του Τμήματος (επαγγελματικά δικαιώματα, κτλ.). Ωστόσο, τα μέλη του Τμήματος είναι σε διαρκή επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς, ώστε μεσοπρόθεσμα να υπάρξει βελτίωση και σε αυτούς.