

Στρατηγικό Σχέδιο Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ

1.0 Περιεχόμενα

2.0 Περιβάλλον	σελ. 1
3.0 Αποστολή-Στόχοι- Δράσεις	σελ. 2
4.0 Φοιτητές	σελ. 3
5.0 Προπτυχιακή Εκπαίδευση	σελ. 4
6.0 Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση	σελ. 6
7.0 Έρευνα	σελ. 9
8.0 Εκπαιδευτικό και Ερευνητικό Προσωπικό	σελ. 11
9.0 Εξωστρέφεια-Σύνδεση με την κοινωνία	σελ. 12
10.0 Διεθνοποίηση	σελ. 12
11.0 Πόροι	σελ. 13
12.0 Παρακολούθηση και επικαιροποίηση	σελ. 13

2.0 Περιβάλλον

Ευκαιρίες

- (α) Δυνατότητα χρηματοδότησης έρευνας στο πλαίσιο του HORIZON και άλλων ευρωπαϊκών προγραμμάτων
- (β) Ενίσχυση της εξωστρέφειας μέσω των διεθνών ερευνητικών δικτύων και των συμφωνιών συνεργασίας με αναγνωρισμένα ιδρύματα του εξωτερικού.
- (γ) Χρήση της ψηφιακής τεχνολογίας για την ενίσχυση της μαθησιακής διαδικασίας..
- (δ) Σύνδεση με τοπικούς οργανισμούς, δήμους, περιφέρειες και εταιρείες για παροχή τεχνογνωσίας.

Απειλές

- (α) Ο στρατηγικός σχεδιασμός του Τμήματος εμποδίζεται από τον έλεγχο που ασκείται από την κυβέρνηση και την εκ των έξω επιβαλλόμενη οργάνωση και διακυβέρνηση
- (β) Ελλιπής χρηματοδότηση του Τμήματος για την κάλυψη λειτουργικών και αναπτυξιακών αναγκών.

(γ) Μη αναπλήρωση αποχωρούντων μελών ΔΕΠ, διοικητικού και τεχνικού προσωπικού με αποτέλεσμα την επιδείνωση του λόγου διδασκόντων/διδασκομένων και την υποβάθμιση της ποιότητας της παρεχόμενης εκπαίδευσης και της ερευνητικής δραστηριότητας.

(δ) Δραματική μείωση στη χρηματοδότηση έρευνας από κρατικούς πόρους και μη-κρατικούς οργανισμούς και φορείς.

(ε) Δυσκολίες στον εκσυγχρονισμό εργαστηρίων και υποδομών .

3.0 Αποστολή-Στόχοι-Δράσεις

Κύρια αποστολή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών είναι η εκπαίδευση των φοιτητών του με την παραγωγή, μετάδοση και εφαρμογή της επιστημονικής και τεχνολογικής γνώσης στο αντικείμενο του κλάδου του πολιτικού μηχανικού, αλλά παράλληλα και η καλλιέργεια αισθήματος υψηλής κοινωνικής συνείδησης σε όλα τα μέλη του, διδάσκοντες και διδασκόμενους, βασισμένης στις δημοκρατικές αξίες, στην ελευθερία διακίνησης των ιδεών και στην ελευθερία της έκφρασης.

Παράλληλα, θεμελιώδης στόχος του είναι η προώθηση της επιστήμης και της γνώσης με συνεχή αναπτυξιακή έρευνα και παραγωγική διαδικασία προς την κατεύθυνση μιας σύγχρονης εξέλιξης και μιας ανεξάρτητης και ολόπλευρης ανάπτυξης της χώρας. Προσφέρει επίσης τη δυνατότητα παροχής της απαραίτητης τεχνογνωσίας και προς όλους τους φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού χώρου που σχετίζονται με το αντικείμενό του.

Τους στόχους αυτούς επιτυγχάνει το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών έχοντας ως βασική αρχή την αρμονική συνύπαρξη της ανάπτυξης με το περιβάλλον, έτσι ώστε η τεχνολογία να μη συμβάλλει στη διαμόρφωση καταναλωτικών προτύπων υπερπαραγωγής που καταστρέφουν τη φύση και εξαντλούν τους διαθέσιμους πόρους, αλλά να αποτελεί εργαλείο για μια ορθολογικότερη και αποτελεσματικότερη οργάνωση της κοινωνίας και των θεσμών της, επιδιώκοντας ως τελικό ζητούμενο την αειφόρο ανάπτυξη.

Ωστόσο, όλα αυτά τα χρόνια της λειτουργίας του το Τμήμα δεν υπήρξε ένας αμιγής τεχνοκρατικός οργανισμός. Αντιθέτως, ανέπτυξε ιδιαίτερες ευαισθησίες και διατήρησε μια δυναμικότερη σχέση με την κοινωνία, αφουγκραζόμενο τις ανάγκες της και εκδηλώνοντας πολλές φορές το ενδιαφέρον του τόσο για θέματα που αφορούν και απασχολούν τον τεχνικό κόσμο, όσο και για άλλα θέματα γενικότερου ενδιαφέροντος, με τρόπο παραγωγικά δημιουργικό και επιστημονικά αξιόπιστο και πάντα σύμφωνο με την ακαδημαϊκή παράδοση και δεοντολογία. Στην εποχή που διανύουμε, με τη διαρκώς αυξανόμενη αλληλεπίδραση επιστήμης, τεχνολογίας και κοινωνίας, το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών προσβλέπει στο όραμα μιας παιδείας, που θα είναι άρρηκτα δεμένη με τις ανάγκες της κοινωνίας και

που θα έχει σαν στόχο όχι μόνο την τεχνολογική πρόοδο και ευημερία του ανθρώπου, αλλά και τη διαμόρφωση μιας κοινωνίας ελεύθερα σκεπτόμενων πολιτών, με υψηλές ανθρώπινες αξίες, με καθαρότητα οραμάτων και στόχων και με ανώτερη ποιότητα ζωής.

4.0 Φοιτητές

Τα κυριότερα θετικά σημεία του Τμήματος είναι :

- α) Υψηλού επιπέδου προπτυχιακές σπουδές με μεγάλη ζήτηση, η οποία εκφράζεται από την υψηλή βάση εισαγωγής στο ΤΠΜ.
- β) Υψηλό επίπεδο γνώσεων, ικανοτήτων και δεξιοτήτων των αποφοίτων, το οποίο εκφράζεται και με την επιτυχή ανταπόκριση σε υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακά στο εξωτερικό και με την επιτυχή άσκηση του επαγγέλματος εντός και εκτός Ελλάδος
- γ) Υψηλό επίπεδο διδακτικού-ερευνητικού προσωπικού, με έντονη διεθνή παρουσία
- δ) Έντονη ερευνητική δράση η οποία είναι πολυδιάστατη, μεγάλη σε μέγεθος, διάρκεια, ποιότητα και με μεγάλο βαθμό αναγνώρισης.
- ε) Μεγάλος αριθμός μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών, υψηλού επιπέδου και με μεγάλη ζήτηση.
- στ) Μεγάλος αριθμός διδασκόντων.

Τα κυριότερα αρνητικά σημεία του Τμήματος είναι :

- α) Μεγάλος αριθμός εισακτέων και μετεγγραφόμενων σε σχέση με το προσωπικό και τις υποδομές.
- β) Έλλειψη πιστώσεων λειτουργίας και ανάπτυξης (μείωση έως και μηδενισμός της χρηματοδότησης μέσω του τακτικού προϋπολογισμού, μεγάλη μείωση των πιστώσεων μέσω του ΕΤΑΑ -πρώην ΤΣΜΕΔΕ).
- γ) Η μη αντικατάσταση των αποχωρούντων μελών ΔΕΠ και του υποστηρικτικού προσωπικού (ΕΤΕΠ και ΕΕΔΠ). Επισημαίνεται ότι αν δεν διατηρηθεί η αναλογία διδασκόντων/φοιτητών σε αποδεκτά επίπεδα υπάρχει τεράστιος κίνδυνος πτώσης της ποιότητας της παρεχόμενης εκπαίδευσης και της ποιότητας της ερευνητικής δραστηριότητας του Τμήματος.
- δ) Η έλλειψη σχετικού εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, ιδίως στα μαθήματα των πρώτων εξαμήνων
- ε) Η αυξημένη γραφειοκρατία στη οικονομική διαχείριση

- στ) Ασφυκτικός γραφειοκρατικός έλεγχος στρατηγικών επιλογών από το Υπουργείο Παιδείας. Το Τμήμα δεν έχει την δυνατότητα να επιλέξει μια νέα επιστημονική κατεύθυνση και να την υποστηρίξει με διδακτικό, ερευνητικό και τεχνικό προσωπικό.
- ζ) Η μη αποτελεσματική προστασία των χώρων και του εξοπλισμού του Τμήματος και οι συνεχείς φθορές έχουν ως αποτέλεσμα την υποβάθμιση των συνθηκών διδασκαλίας και την διαρκή αφαίμαξη κονδυλίων από πιο παραγωγικές δραστηριότητες για την αποκατάσταση των ζημιών.

5.0 Προπτυχιακή Εκπαίδευση

Η δομή του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών βασίζεται στις ακόλουθες δύο γενικές αρχές οι οποίες προσπαθούν να ικανοποιήσουν τις απαιτήσεις για υψηλού επιπέδου Διπλωματούχους Πολιτικούς Μηχανικούς στην Ελλάδα και διεθνώς:

- α) Το δίπλωμα που Πολιτικού Μηχανικού οφείλει να παραμείνει ενιαίο και να ανταποκρίνεται σε προχωρημένες σπουδές πενταετούς διάρκειας. Πρέπει να παρέχει στους φοιτητές βασικά επιστημονικά εφόδια σε όλους τους τομείς.
- β) Στους φοιτητές πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα εξειδίκευσης σε μία από τις βασικές κατευθύνσεις του Πολιτικού Μηχανικού, που αντιστοιχούν σε καθένα από τους 4 τομείς του Τμήματος.

Για την ικανοποίηση των στόχων αυτών:

- α) το πρόγραμμα σπουδών διαχωρίζει τα μαθήματα κορμού από τα μαθήματα επιλογής, ενισχύοντας την αποτελεσματικότητά και των δύο.
- β) Ο φοιτητής καλείται να επιλέξει τον τομέα ειδίκευσης στο 8ο εξάμηνο, μετά την ολοκλήρωση των μαθημάτων του ενιαίου κορμού, καθιστώντας την επιλογή περισσότερο συνειδητή.
- γ) Επιδιώκεται μία κατά το δυνατόν ισομερής κατανομή των διδασκομένων μαθημάτων σε όλη τη διάρκεια των σπουδών.
- δ) Οι σπουδές ολοκληρώνονται με την εκπόνηση ερευνητικής διπλωματικής εργασίας στο τομέα ειδίκευσης ενώ είναι δυνατή η εκπόνηση διατομεακής διπλωματικής εργασίας.
- ε) Υπάρχει διαρκής μέριμνα για την προσαρμογή του προγράμματος σπουδών στις εξελίξεις της Επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού. Οι σχετικές προτάσεις των διδακτικών ομάδων μετά από επεξεργασία σε επίπεδο τομέα υποβάλλονται στην επιτροπή προγράμματος σπουδών η οποία εισηγείται σχετικά στην γενική συνέλευση του Τμήματος.

Τα κυριότερα θετικά σημεία του ΠΠΣ είναι :

- α) Ανταπόκριση του ΠΠΣ στους στόχους του Τμήματος και στις απαιτήσεις της κοινωνίας
- β) Υψηλό επίπεδο ανθρώπινου δυναμικού, φοιτητών και διδασκόντων
- γ) Υψηλό επίπεδο προπτυχιακού υποβάθρου γνώσεων, ικανοτήτων και δεξιοτήτων για την επιστημονική και επαγγελματική σταδιοδρομία των αποφοίτων, καθώς και για τη συνέχιση των σπουδών τους σε μεταπτυχιακό και διδακτορικό επίπεδο στην Ελλάδα και το εξωτερικό.
- δ) Ενσωμάτωση στο ΠΠΣ των εξελίξεων της εφαρμοσμένης επιστήμης και των νέων τεχνολογιών.
- ε) Υψηλό επίπεδο εφαρμογής γνώσεων στην πράξη και αξιοποίησης τεχνογνωσίας από τους φοιτητές, ώστε να ανταποκρίνονται ικανοποιητικά στις απαιτήσεις της αγοράς εργασίας.
- στ) Υψηλό επίπεδο υποστήριξης της εκπαιδευτικής διαδικασίας με σύγχρονες τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών.
- ζ) Προσφορά κορμού πολυπληθών και ισχυρά συνεκτικών μαθημάτων
- η) Ύπαρξη κύκλων ειδίκευσης με σημαντικό αριθμό μαθημάτων επιλογής.
- θ) Εκπόνηση υποχρεωτικής ερευνητικής διπλωματικής εργασίας
- ι) Ικανοποιητική συμμετοχή των φοιτητών σε προγράμματα Ευρωπαϊκής εκπαιδευτικής συνεργασίας για την απόκτηση γνώσεων και δεξιοτήτων μέσα από ένα διαφορετικό ακαδημαϊκό περιβάλλον.
- ια) Πρακτική Άσκηση φοιτητών

Τα κυριότερα αρνητικά σημεία του ΠΠΣ είναι :

- α) Απουσία μηχανισμού διατήρησης επαφής και παρακολούθησης πορείας αποφοίτων.
- β) Περιορισμένη χρήση των εργαστηρίων λόγω της έλλειψης τεχνικού-εργαστηριακού προσωπικού και του μεγάλου αριθμού των φοιτητών στα μαθήματα κορμού.
- γ) Περιορισμένος αριθμός μαθημάτων στα οποία προσφέρονται διαλέξεις από επισκέπτες εισηγητές του εξωτερικού και του εσωτερικού.
- δ) Περιορισμένος αριθμός αλλοδαπών φοιτητών στο ΠΠΣ, καθώς και εισερχομένων φοιτητών μέσω προγραμμάτων Ευρωπαϊκής εκπαιδευτικής συνεργασίας,
- ε) Προβλήματα στο θεσμό της Πρακτικής Άσκησης λόγω μη ύπαρξης θεσμοθετημένου πλαισίου σταθερής χρηματοδότησης, μικρής χρονικής διάρκειας, έλλειψης ενδιαφερομένων επιχειρήσεων υποδοχής και μη εξασφάλισης των μαθησιακών στόχων σε αρκετές περιπτώσεις

6.0 Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση

6.1 Προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών που οδηγούν στην απόκτηση διπλώματος ειδίκευσης

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών προσφέρει τρία προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών που οδηγούν στην απόκτηση διπλώματος ειδίκευσης με τίτλους:

«Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων» (Α.Σ.Τ.Ε.)

«Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη» (Π.Π.Β.Α.) και

«Διοίκηση και Διαχείριση Τεχνικών Έργων» (Δ.Δ.Τ.Ε.).

Είναι επίσης συντονίζον Τμήμα στο Διατμηματικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών με τίτλο «Σχεδιασμός, Οργάνωση και Διαχείριση Συστημάτων Μεταφορών» (ΣΟΔΣΜ).

Συμμετέχει επίσης σε δύο Διατμηματικά προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών με τίτλους

«Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού» και

«Οικολογική Ποιότητα και Διαχείριση Υδάτων σε Επίπεδο Λεκάνης Απορροής».

Μέχρι στιγμής, από τα Προγράμματα για τα οποία είναι το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών υπεύθυνο έχουν αποφοιτήσει 1200 περίπου άτομα, με πολύ υψηλό δείκτη απασχόλησης (τουλάχιστον πριν την κρίση).

Τα τελευταία δύο έτη ο αριθμός των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών έχει μειωθεί σημαντικά. Οι κύριοι λόγοι είναι :

α) Ο κορεσμός της αγοράς στα γνωστικά αντικείμενα που θεραπεύουν τα προγράμματα αυτά

β) Η κακή οικονομική κατάσταση στην Ελλάδα

γ) Η προτίμηση των πτυχιούχων να κάνουν μεταπτυχιακές σπουδές στο εξωτερικό, όπου η εύρεση εργασίας είναι σχεδόν εξασφαλισμένη μετά την απόκτηση του μεταπτυχιακού διπλώματος.

Οι δράσεις που προτίθεται να αναλάβει το Τμήμα είναι :

α) Η τροποποίηση ή/και η αλλαγή των γνωστικών αντικειμένων

β) Η εναρμόνιση με τα προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών, που παρέχονται από ομοταγή ιδρύματα της χώρας και άλλων χωρών.

- γ) Η δημιουργία κοινών μεταπτυχιακών με Πανεπιστήμια της αλλοδαπής
- δ) Η δημιουργία νέων μεταπτυχιακών με δίδακτρα στην Αγγλική γλώσσα προκειμένου να προσελκυστούν σπουδαστές από το εξωτερικό.

6.2 Προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών που οδηγούν στην απόκτηση διδακτορικού

Οι σχετικές ανάγκες της κοινωνίας είναι:

- α) Η ύπαρξη εξειδικευμένων επιστημόνων, ικανών να ανταποκρίνονται στις σύγχρονες απαιτήσεις (δημιουργία υποδομών, μεταφορών και προστασίας περιβάλλοντος, ασφάλειας των έργων)
- β) Η ύπαρξη εξειδικευμένων επιστημόνων, ικανών να υπηρετούν και να προάγουν την επιστήμη στον καλύτερο δυνατό βαθμό.

Οι αντίστοιχοι στόχοι του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών είναι:

- α) Η ανάπτυξη των ερευνητικών εκείνων περιοχών που σχετίζονται άμεσα με την τεχνολογική οικονομική και κοινωνική εξέλιξη της χώρας.
- β) Η έρευνα σε θέματα τα οποία βρίσκονται σε διεθνές επίπεδο στην αιχμή της επιστήμης του πολιτικού μηχανικού
- γ) Η εξασφάλιση συντονισμένης εξειδίκευσης των αποφοίτων του Τμήματος σε τομείς βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας.

Τα αποτελέσματα των ερευνητικών εργασιών, αλλά και η ενασχόληση των νέων επιστημόνων σ' αυτές μέσω του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών που οδηγεί στη λήψη διδακτορικού διπλώματος συνεισφέρουν ιδιαίτερα στη βελτίωση τόσο του επιστημονικού δυναμικού, όσο και της σχετικής υποδομής της χώρας.

Η ίδια η λειτουργία του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών που οδηγεί στη λήψη διδακτορικού διπλώματος αυξάνει το κύρος και την ανταγωνιστικότητα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών στην παγκόσμια επιστημονική κοινότητα.

Τα κυριότερα θετικά σημεία του προγράμματος είναι :

- α) Η διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής των υποψηφίων διδασκόντων.
- β) Η αυστηρή διαδικασία αξιολόγησης των Διδακτορικών Διατριβών.
- γ) Η Συμμετοχή μελών ΔΕΠ από άλλα ελληνικά και ξένα ΑΕΙ στις Συμβουλευτικές Επιτροπές.

δ) Η Ένταξη αρκετών Υ.Δ. σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος.

ε) Η υποχρεωτική σύνθεση της Εξεταστικής Επιτροπής με συμμετοχή μελών ΔΕΠ και από άλλα Ελληνικά ΑΕΙ.

στ) Η Δημόσια υπεράσπιση της Διατριβής

ζ) Η αυξημένη ποσότητα και ποιότητα ερευνητικών αποτελεσμάτων σε σχέση με άλλα αντίστοιχα προγράμματα.

Τα κυριότερα αρνητικά σημεία είναι :

α) Μη ύπαρξη θεσμοθετημένης κρατικής επιχορήγησης και χρηματοδότησης των Υ.Δ.

Οι προγραμματιζόμενες δράσεις του Τμήματος είναι :

α) Η διεκδίκηση υψηλότερης χρηματοδότησης από ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

β) Η αξιοποίηση των μέχρι τώρα επιτυχημένων ερευνητικών αποτελεσμάτων με περαιτέρω σύνδεση της έρευνας με την παραγωγή, μέσα από χρηματοδότηση Υ.Δ. από τις επιχειρήσεις του ιδιωτικού τομέα.

γ) Η επιδίωξη συμφωνιών συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού για την εκπόνηση διδακτορικών από κοινού

7.0 Έρευνα

Η ερευνητική πολιτική του Τμήματος διαμορφώνεται ουσιαστικά σε επίπεδο Εργαστηρίου και Εργαστηριακής Μονάδας από τα μέλη ΔΕΠ και από το Διευθυντή του Εργαστηρίου. Ακολουθεί τις ανάγκες της αγοράς και το διεθνές «state of the art». Διαμορφώνεται σύμφωνα με τις προκηρύξεις που γίνονται σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο και σε μεγάλο βαθμό επικεντρώνεται σε έργα/ερευνητικά πεδία που χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση

Η παρακολούθηση της υλοποίησης της ερευνητικής πολιτικής του Τμήματος σε ό,τι αφορά τα χρηματοδοτούμενα προγράμματα γίνεται με τις διαδικασίες που προβλέπονται στην αντίστοιχη προκήρυξη. Σε ό,τι αφορά τις λοιπές δράσεις η παρακολούθηση γίνεται από τον αριθμό των δημοσιεύσεων που προκύπτουν.

Ο απολογισμός υλοποίησης της ερευνητικής πολιτικής του Τμήματος δημοσιοποιείται :

- α) μέσω των ιστοσελίδων των εργαστηρίων και του Τμήματος όπου φαίνεται η παραγωγή δημοσιεύσεων ως επίσης και από τις αντίστοιχες ιστοσελίδες των μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών όπου φαίνονται οι εργασίες που γίνονται σε μεταπτυχιακό επίπεδο
- β) Με τη διοργάνωση συνεδρίων που γίνονται με ευθύνη μελών ΔΕΠ του Τμήματος
- γ) Με συμμετοχή των μελών ΔΕΠ του Τμήματος σε διεθνή συνέδρια, σε οργανωτικές και επιστημονικές επιτροπές όπου εμμέσως ή αμέσως παρουσιάζεται η δραστηριότητα του Τμήματος

Όσον αφορά στα παρεχόμενα κίνητρα για τη διεξαγωγή έρευνας, δεδομένης της μηδενικής σχετικής χρηματοδότησης από τον κρατικό προϋπολογισμό, επισημαίνεται ότι η ύπαρξη δημοσιεύσεων αποτελεί προϋπόθεση για την εξέλιξη ενός μέλους ΔΕΠ σε ανώτερη βαθμίδα και ως εκ τούτου αποτελεί το ισχυρότερο κίνητρο για τη διεξαγωγή έρευνας. Εκτός αυτού το Τμήμα προσπαθεί μέσα από τις πιστώσεις του ΕΤΑΑ και του ΕΛΚΕ να βοηθήσει οικονομικά τα μέλη ΔΕΠ που συμμετέχουν σε συνέδρια και σε άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις. Τέλος παρέχει χώρους και εξοπλισμό που είναι απαραίτητα για τη διεξαγωγή της έρευνας.

Τα κυριότερα θετικά σημεία του Τμήματος είναι :

- α) Το Τμήμα είναι πολύ ανταγωνιστικό σε ευρωπαϊκά και εθνικά προγράμματα
- β) Το ερευνητικά ενεργό ποσοστό των μελών ΔΕΠ είναι πολύ υψηλό.
- γ) Υπάρχει αξιόλογος εργαστηριακός εξοπλισμός.
- δ) Ο αριθμός ετεροαναφορών είναι υψηλός και παρουσιάζει αυξητική τάση.

Τα κυριότερα αρνητικά σημεία του Τμήματος είναι :

- α) Δεν υπάρχει πρόσβαση στα Επιστημονικά περιοδικά
- β) Ο εργαστηριακός εξοπλισμός σε όργανα με σημαντικό κόστος είναι πεπαλαιωμένος και χρειάζεται βελτίωση και συνεχή αναβάθμιση.
- γ) Υπάρχει μεγάλος κίνδυνος απώλειας ερευνητικού προσωπικού λόγω κενών στη χρηματοδότηση της έρευνας.
- δ) Δεν υπάρχει καταγεγραμμένος κανονισμός έρευνας σε επίπεδο Τμήματος.

Οι σχετικές προγραμματιζόμενες βελτιωτικές δράσεις του Τμήματος είναι :

- α) Η διεκδίκηση περισσότερων ερευνητικών προτάσεων σε Ευρωπαϊκούς και διεθνείς φορείς χρηματοδότησης.
- β) Η μεγαλύτερη συμμετοχή σε Διεθνή Συνέδρια και σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών.
- γ) Στενότερη επαφή με παραγωγικούς φορείς για την αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων.

8.0 Εκπαιδευτικό & Ερευνητικό προσωπικό

Τα κυριότερα θετικά σημεία του Τμήματος είναι :

- α) Ο διδακτικός φόρτος για τα περισσότερα μέλη ΔΕΠ κινείται σε λογικά πλαίσια αν και εκτιμάται ότι την επόμενη διετία θα αυξηθεί σημαντικά λόγω συνταξιοδοτήσεων αλλά και του μη διορισμού νεοεκλεγέντων μελών ΔΕΠ.
- β) Το μεγάλο πλήθος μαθημάτων (υπό μια οπτική γωνία αρνητικό σημείο) δίνει δυνατότητα παροχής ευρύτατου πεδίου γνώσεων
- γ) Σημαντικός βαθμός χρήσης ΤΠΕ
- δ) Αποτελεσματική επικοινωνία διδασκόντων/διδασκομένων
- ε) Σημαντικό πλήθος συμφωνιών συνεργασίας με αναγνωρισμένα Πανεπιστήμια του εξωτερικού.

Τα κυριότερα αρνητικά σημεία του Τμήματος είναι :

- α) Η μη αναπλήρωση των αποχωρούντων μελών ΔΕΠ επιβαρύνει ορισμένα μέλη ΔΕΠ με πρόσθετο διδακτικό έργο, αφού αναλαμβάνουν την διδασκαλία επιπλέον μαθημάτων πέρα από το συνήθη φόρτο.
- β) Δημιουργούνται κενά σε ορισμένες γνωστικές περιοχές
- γ) Μεγάλο πλήθος φοιτητών σε σχέση με το διοικητικό και τεχνικό προσωπικό, καθώς και τους διαθέσιμους χώρους υποδομής.
- δ) Ο μεγάλος αριθμός των φοιτητών αποτρέπει την εφαρμογή νέων διδακτικών μεθόδων κυρίως στα υποχρεωτικά μαθήματα των πρώτων τριών ετών του ΠΠΣ.
- ε) Υποβάθμιση του διδακτικού έργου και του επιπέδου σπουδών.
- στ) Αδυναμία της υπάρχουσας δομής και οργάνωσης της διδασκαλίας, εξαιτίας των ελλειπών υποδομών, να προωθήσει και να επιβάλλει τη συνεχή εργασία των φοιτητών καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου.
- ζ) Χαμηλό και όχι σταθερό ποσοστό παρακολούθησης, με πολλούς φοιτητές να εμφανίζονται μόνο στις εξετάσεις.
- η) Χαμηλές αποδοχές προσωπικού με κίνδυνο αποχώρησης συναδέλφων στην αλλοδαπή

Οι σχετικές προγραμματιζόμενες βελτιωτικές δράσεις του Τμήματος είναι :

- α) Δυνατότητες ευρύτερης αξιοποίησης ΤΠΕ.
- β) Ευαισθητοποίηση των φοιτητών, των γονέων και της κοινωνίας

9.0 Εξωστρέφεια – Σύνδεση με την Κοινωνία

Τα κυριότερα θετικά σημεία του Τμήματος είναι :

- α) Μεγάλος αριθμός συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς.
- β) Υπάρχουν πολλά μέλη ΔΕΠ πρόθυμα να συμμετάσχουν στις συνεργασίες με ΚΠΠ φορείς.
- γ) Η συμβολή του Τμήματος στην τοπική, περιφερειακή και εθνική ανάπτυξη είναι σημαντική.
- δ) Η προβολή του Τμήματος στην τοπική, περιφερειακή και εθνική κοινωνία είναι σημαντική.

Τα κυριότερα αρνητικά σημεία του Τμήματος είναι :

- α) Πολλές συνεργασίες με ΚΠΠ φορείς δεν έχουν ικανή χρηματοδότηση.
- β) Οι συνεργασίες βασίζονται μόνο στην πρωτοβουλία των μελών ΔΕΠ, χωρίς άλλη υποστήριξη.
- γ) Η σύνδεση της συνεργασίας με ΚΠΠ φορείς με την εκπαιδευτική διαδικασία επαφίεται αποκλειστικά στους διδάσκοντες.
- δ) Απουσιάζει η στρατηγική σε επίπεδο Τμήματος ή Τομέα για την επιλογή συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς.

Οι σχετικές προγραμματιζόμενες βελτιωτικές δράσεις του Τμήματος είναι :

- α) Η ενθάρρυνση της ενασχόλησης προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών με προβλήματα που απασχολούν άμεσα την κοινωνία.
- β) Η Ανάπτυξη επίκαιρων ασκήσεων, εργασιών και θεμάτων.
- γ) Ο εντοπισμός των δυνατοτήτων προσφοράς σε περιφερειακό και εθνικό επίπεδο και η καλλιέργεια συνεργασιών με Δήμους και Περιφέρειες
- δ) Η Ανάδειξη και διεθνής διάκριση του Τμήματος.
- ε) Η προβολή του Τμήματος στην κοινωνία.

10.0 Διεθνοποίηση

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ,ως Τμήμα του ΑΠΘ , είναι μέλος Διεθνών Οργανισμών . Ενώσεων και Δικτύων Πανεπιστημίων (33 συνολικά) και ενώσεων φοιτητών (4 συνολικά). Επίσης το Τμήμα έχει συνάψει διμερείς συνεργασίες με πάρα πολλά Τμήματα Πολιτικών Μηχανικών στο εξωτερικό . Το Τμήμα συμμετέχει ενεργά από το 1989 στα Εκπαιδευτικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης Erasmus - Socrates – LLP/Erasmus και σήμερα Erasmus+ καθώς και στα Erasmus Mundus και Tempus.

Η διδασκαλία των μαθημάτων στα Ελληνικά και η μη ύπαρξη ουσιαστικής δυνατότητας ανοικτής πρόσβασης αλλοδαπών στις εισιτήριες διαδικασίες έχει ως αποτέλεσμα η συμμετοχή αλλοδαπών (μη ομογενών) φοιτητών να είναι περιστασιακή και μεμονωμένη για πλήρεις σπουδές στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.

Η επίλυση του προβλήματος αυτού καθώς και η ανάγκη οικονομικής ενίσχυσης για τη βελτίωση της διεθνοποίησης αποτελεί αποκλειστική ευθύνη της πολιτείας

11.0 Πόροι

Οι πόροι του Τμήματος είναι ο τακτικός προϋπολογισμός (μηδενικός), η ενίσχυση από τον ΕΛΚΕ (μέχρι σύντομου μηδενισμού του αποθεματικού του) και η εισφορά από το ΕΤΑΑ (πρώην ΤΣΜΕΔΕ), μέχρι την κατάργησή του ως φόρου υπέρ τρίτων.

12.0 Παρακολούθηση και επικαιροποίηση

Η παρακολούθηση και επικαιροποίηση γίνεται από τον Πρόεδρο του Τμήματος, την Γενική Συνέλευση και από την Επιτροπή Στρατηγικού σχεδιασμού του τμήματος

Παναγιώτης Πρίνος

Πρόεδρος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών