

Κανονισμός Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Ο κανονισμός διέπει τη λειτουργία του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος και βασίζεται, κυρίως, στις διατάξεις του Ν. 4009/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα, τις μη κατηρηγμένες διατάξεις του Ν. 1268/82, τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Α.Π.Θ. και τον Πρότυπο Γενικό Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας των ΑΕΙ (ΠΔ 160/2008).

1. Διάρκεια Σπουδών – Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο

Η φοίτηση στο Τμήμα είναι πενταετής (5 έτη) και διαιρείται σε δέκα (10) εξάμηνα σπουδών. Οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης των μαθημάτων του χειμερινού και εαρινού εξαμήνου κάθε ακαδημαϊκού έτους, καθώς και οι ημερομηνίες των αντίστοιχων εξετάσεων καθορίζονται με απόφαση της Συγκλήτου, σύμφωνα με το άρθρο 12 του Εσωτερικού Κανονισμού του Πανεπιστημίου (ΦΕΚ 1099/τΒ'/5-9-2000) και το άρθρο 13 (παρ. 2 περ. κβ') του Ν. 4485/2017, όπως αυτός ισχύει. Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου και λήγει την 31η Αυγούστου του επόμενου έτους. Το διδακτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο εξάμηνα: στο χειμερινό και στο εαρινό, καθένα εκ των οποίων περιλαμβάνει 13 εβδομάδες διδασκαλίας. Διακοπή του εκπαιδευτικού έργου, αλλά και της εν γένει λειτουργίας ενός Α.Ε.Ι., είναι δυνατή με απόφαση της Συγκλήτου και μόνο για εξαιρετικές περιπτώσεις. Στις περιπτώσεις απώλειας ωρών διδασκαλίας συγκεκριμένων μαθημάτων, μέχρι το πολύ δύο διδακτικών εβδομάδων, λόγω συμπτώσεως με αργίες ή άλλα έκτακτα περιστατικά, οι υπεύθυνοι διδάσκοντες οφείλουν να δηλώσουν εγγράφως στον Διευθυντή του Τομέα και τον Πρόεδρο του Τμήματος τις ημέρες και ώρες αναπλήρωσής τους, έτσι ώστε να καλυφθεί πλήρως το σύνολο της διδακτέας ύλης, αλλά και των ωρών που αντιστοιχούν στις δεκατρείς πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίας. Παράταση της διάρκειας ενός εξαμήνου επιτρέπεται μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις προκειμένου να συμπληρωθεί ο απαιτούμενος ελάχιστος αριθμός εβδομάδων διδασκαλίας. Ο αριθμός αυτός δεν μπορεί να υπερβαίνει τις δύο εβδομάδες και γίνεται με απόφαση του/της Πρυτάνεως, ύστερα από πρόταση της Κοσμητείας της Σχολής. Αν για οποιονδήποτε λόγο ο αριθμός των εβδομάδων διδασκαλίας που πραγματοποιήθηκαν σ' ένα μάθημα είναι μικρότερος από δεκατρείς, το μάθημα θεωρείται ότι δε διδάχθηκε και δεν εξετάζεται. Τυχόν δε εξέτασή του είναι άκυρη και ο βαθμός δεν υπολογίζεται για την απονομή του τίτλου σπουδών (Ν. 4009/11, άρθρο 33).

Αναστολή Φοίτησης

Οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα αναστολής φοίτησής τους κατά τη διάρκεια της οποίας στερούνται τη φοιτητική ιδιότητα. Οι φοιτητές έχουν το δικαίωμα να διακόψουν προσωρινά, με έγγραφη αίτησή τους προς την Κοσμητεία της Πολυτεχνικής Σχολής, την οποία καταθέτουν στη Γραμματεία του Τμήματος, τις σπουδές τους για όσα εξάμηνα, συνεχόμενα ή μη, επιθυμούν, και πάντως όχι περισσότερα από τον ελάχιστο αριθμό εξαμήνων που απαιτούνται για τη λήψη του διπλώματος σύμφωνα με το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών. Τα εξάμηνα αυτά δεν προσμετρώνται στην ανώτατη διάρκεια φοίτησης.

Μερική Φοίτηση

Οι φοιτητές που αποδεδειγμένα εργάζονται τουλάχιστον 20 ώρες την εβδομάδα μπορούν να εγγράφονται ως φοιτητές μερικής φοίτησης, ύστερα από αίτησή τους, την οποία υποβάλλουν στη Γραμματεία του Τμήματος και εγκρίνεται από την Κοσμητεία της Σχολής. Οι ειδικότερες προϋποθέσεις και η διαδικασία για την εφαρμογή της διάταξης αυτής θα ορισθούν στον Οργανισμό του Ιδρύματος.

Ημέρες Διακοπών

Μαθήματα και εξετάσεις δε διεξάγονται κατά:

- τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο
- τις διακοπές Χριστουγέννων: Από 24 Δεκεμβρίου έως και 7 Ιανουαρίου.
- τις διακοπές της Αποκριάς: Από την Πέμπτη της Τυροφάγου ως και την επομένη της Καθαρής

Δευτέρα.

- τις διακοπές του Πάσχα: Από τη Μεγάλη Δευτέρα έως την Κυριακή του Θωμά.
- Κατά τις ημέρες Εορτών και Αργιών:
 - την 26^η Οκτωβρίου: Εορτή του πολιούχου της πόλης Αγίου Δημητρίου. Απελευθέρωση της Θεσσαλονίκης
 - την 28^η Οκτωβρίου: Επέτειος του «ΟΧΙ» στον ιταλικό φασισμό (Εθνική εορτή).
 - τη 17^η Νοεμβρίου: Επέτειος εξέγερσης του Πολυτεχνείου το 1973.
 - την 30^η Ιανουαρίου: Εορτή των Τριών Ιεραρχών (Θρησκευτική εορτή).
 - την 25^η Μαρτίου: Επέτειος της επανάστασης του 1821 κατά του τουρκικού ζυγού (Εθνική εορτή).
 - την 1η Μαΐου: Πρωτομαγιά. - Ημέρα ταξικής αλληλεγγύης των εργατών (Εργατική εορτή - απεργία).
 - του Αγ. Πνεύματος: (Κινητή θρησκευτική εορτή).
 - Φοιτητικές Εκλογές

2. Διαδικασίες Εγγραφής και Δηλώσεων

Το Πανεπιστήμιο υποστηρίζει τη λειτουργία των Γραμματειών των Τμημάτων μέσω της λειτουργίας της Ηλεκτρονικής Γραμματείας του Ιδρύματος <https://sis.auth.gr>. Για τη συμμετοχή των φοιτητών στις υπηρεσίες της ηλεκτρονικής Γραμματείας είναι απαραίτητη η δημιουργία ιδρυματικού λογαριασμού. Η δημιουργία του πραγματοποιείται μέσω της ιστοσελίδας <https://register.auth.gr>, στο βήμα 2, με χρήση των κωδικών Αριθμού Πανεπιστημιακού Μητρώου (ΑΠΜ) και ΟΤΡ (8ψήφιο one-time password) που λαμβάνουν οι φοιτητές κατά την εγγραφή τους με sms. Με τον ιδρυματικό λογαριασμό, οι φοιτητές έχουν προσωπική διεύθυνση πανεπιστημιακού ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) και πρόσβαση σε όλες τις υπηρεσίες της ηλεκτρονικής Γραμματείας.

Εγγραφή Εξαμήνου

Όλοι οι προπτυχιακοί φοιτητές έχουν υποχρέωση να πραγματοποιούν ηλεκτρονική δήλωση εγγραφής εξαμήνου στην αρχή κάθε εξαμήνου και μέχρι τη λήψη διπλώματος. Πραγματοποιείται σε χρονικό διάστημα που ορίζεται από το Κέντρο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης μετά από έγκριση της Συγκλήτου και ανακοινώνεται από τη Γραμματεία. Η δήλωση εγγραφής πραγματοποιείται μέσω της ιστοσελίδας <https://sis.auth.gr>.

Δήλωση Μαθημάτων

Στην αρχή κάθε εξαμήνου και σε ημερομηνίες που ορίζονται από τη Γραμματεία του Τμήματος, κάθε φοιτητής υποβάλλει δήλωση ηλεκτρονικά, μέσω της ιστοσελίδας <https://sis.auth.gr>, με τα μαθήματα τα οποία αποφασίζει να παρακολουθήσει στο συγκεκριμένο εξάμηνο. Η δήλωση μαθημάτων υποβάλλεται και από τους πρωτοετείς.

Μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής δηλώσεων, δηλώσεις, αρχικές ή τροποποιητικές, δε γίνονται δεκτές. Εξαιρέση αποτελούν τα μαθήματα επιλογής τα οποία μπορούν να διδαχθούν μόνον όταν έχουν δηλωθεί από ελάχιστο αριθμό φοιτητών ίσο με 7. Λόγω αυτού του περιορισμού, επιτρέπεται μόνο η τροποποίηση δήλωσης των μαθημάτων επιλογής εντός ενός μήνα από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής δηλώσεων.

Με τη δήλωση, κάθε φοιτητής αποκτά δικαίωμα να συμμετέχει στις εξετάσεις των μαθημάτων που δήλωσε στο τέλος του συγκεκριμένου εξαμήνου και στην επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου. Αν ένας φοιτητής δεν καταθέσει δήλωση στην αρχή ενός εξαμήνου δε θα μπορεί να λάβει μέρος στις εξετάσεις αυτού του εξαμήνου.

Σε κάθε εξάμηνο σπουδών, οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν το πολύ (v+3) μαθήματα, όπου “v” ο αριθμός των μαθημάτων του ενδεικτικού προγράμματος στο κανονικό εξάμηνο σπουδών του φοιτητή. Οι φοιτητές του 10^{ου} εξαμήνου μπορούν να δηλώσουν μέχρι (v+5) μαθήματα και οι φοιτητές επί πτυχίω μπορούν να δηλώσουν μέχρι είκοσι (20) μαθήματα.

Οι αλλοδαποί φοιτητές του Τμήματος υποχρεούνται να εξεταστούν επιτυχώς σε δύο μαθήματα Ελληνικής Γλώσσας, τα οποία διδάσκονται και εξετάζονται από το Σχολείο Νέας Ελληνικής Γλώσσας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Τα μαθήματα αυτά δεν προσμετρώνται στο σύνολο των ECTS μονάδων, ούτε στο βαθμό διπλώματος.

Ακαδημαϊκή Ταυτότητα

Οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές καθώς και οι υποψήφιοι διδάκτορες έχουν τη δυνατότητα να υποβάλουν ηλεκτρονικά αίτηση για έκδοση ακαδημαϊκής ταυτότητας στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων <https://academicid.minedu.gov.gr> ή μέσω του βήματος 3 της ιστοσελίδας <http://register.auth.gr>.

Η ακαδημαϊκή ταυτότητα έχει και ισχύ εκπαιδευτικού εισιτηρίου (πάσο) για τα έτη που διαρκεί η φοιτητική ιδιότητα (v+2), είναι απολύτως προσωπική και δεν επιτρέπεται η χρήση της από άλλα άτομα.

Συγγράμματα

Μετά τη δήλωση μαθημάτων, οι φοιτητές πραγματοποιούν τη δήλωση συγγραμμάτων μέσω της ιστοσελίδας <https://eudoxus.gr>. Η δήλωση συγγραμμάτων πραγματοποιείται σε χρονικό διάστημα που καθορίζεται από το σύστημα Εύδοξος και ανακοινώνεται από τη Γραμματεία.

Οι φοιτητές δικαιούνται να παραλάβουν συγγράμματα μόνο για τα μαθήματα εκείνα, τα οποία έχουν δηλώσει κατά το τρέχον εξάμηνο στη δήλωση μαθημάτων τους.

Επισημαίνεται ότι βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας, οι φοιτητές που έχουν υπερβεί τα v+2 έτη σπουδών δεν δικαιούνται να λάβουν δωρεάν διδακτικά συγγράμματα.

Αναβολή Στράτευσης

Οι φοιτητές που δεν έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις δικαιούνται αναβολής στράτευσης για την ολοκλήρωση των σπουδών τους, για την οποία προσκομίζουν στο αρμόδιο στρατολογικό γραφείο πιστοποιητικό εγγραφής που θα τους το χορηγήσει μετά από αίτησή τους η Γραμματεία του Τμήματος. Ομοίως, οφείλουν αμέσως μετά το πέρας των σπουδών τους να προσκομίσουν πιστοποιητικό σπουδών για διακοπή της αναβολής τους.

Στη Θεσσαλονίκη λειτουργεί Γραφείο Σχέσεων Κοινού του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας, το οποίο παρέχει πληροφορίες για στρατολογικά θέματα (αναβολές, εξαιρέσεις στράτευσης, ανυποταξία κ.λπ.). Το Γραφείο στεγάζεται επί της οδού Βασ. Γεωργίου 1, δίπλα στο Δημαρχιακό Μέγαρο Θεσσαλονίκης. Πληροφορίες, επίσης, διατίθενται στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.stratologia.gr.

3. Διδασκαλία – Μαθήματα

Διδασκαλία

Η διδασκαλία γίνεται με διαλέξεις στις αίθουσες διδασκαλίας, φροντιστηριακά μαθήματα ή εργαστηριακές ασκήσεις. Η παρακολούθηση των εργαστηριακών ασκήσεων είναι υποχρεωτική.

Η Επιτροπή Ακαδημαϊκού Ημερολογίου καταρτίζει το ωρολόγιο πρόγραμμα κάθε εξαμήνου καθώς και το πρόγραμμα εξετάσεων, τα οποία γνωστοποιούνται μέσω της ιστοσελίδας του Τμήματος.

Οι πιστωτικές μονάδες ECTS ενός μαθήματος απεικονίζουν τον απαιτούμενο φόρτο εργασίας του φοιτητή που απαιτείται για την επιτυχή παρακολούθησή του. Οι μονάδες ECTS δεν περιορίζονται μόνο στις ώρες παρακολούθησης, αλλά δηλώνουν τον πλήρη φόρτο εργασίας του φοιτητή που απαιτείται για ένα μάθημα, δηλαδή ώρες παρακολούθησης παραδόσεων και φροντιστηρίων, εργαστηριακή άσκηση, εκπόνηση εργασιών, συμμετοχή σε σεμινάρια, προσωπική μελέτη, συμμετοχή στις εξετάσεις ή σε άλλες διαδικασίες αξιολόγησης. Ένα πλήρες ακαδημαϊκό έτος σπουδών ισοδυναμεί με 60 μονάδες ECTS (Ευρωπαϊκό σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων) και ένα πλήρες εξάμηνο με 30 ECTS (1 ECTS=30 ώρες φόρτου εργασίας φοιτητών) (Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας, Υ.Α. Φ5/89656/Β3, ΦΕΚ 1466/2007/Β, άρθρ. 1-3, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή). Σε κάθε μάθημα αποδίδεται ο αριθμός των απαιτούμενων ECTS (≥ 2) που εκφράζει τον φόρτο εργασίας που απαιτείται από το φοιτητή για την ολοκλήρωση του μαθήματος, εργαστηρίου, φροντιστηρίου, πρακτικής άσκησης κ.λπ.

Ο ελάχιστος αριθμός μονάδων ECTS που απαιτείται για τη λήψη του διπλώματος Χημικών Μηχανικών είναι 300.

Περιγραφή του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και κύρια μαθησιακά αποτελέσματα

Η φοίτηση για την απόκτηση του Διπλώματος Χημικού Μηχανικού από το Τμήμα Χημικών

Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Α.Π.Θ. είναι πενταετής και οργανώνεται σε 10 διδακτικές περιόδους/εξάμηνα σπουδών. Απαραίτητη προϋπόθεση για την απόκτηση του Διπλώματος Χημικού Μηχανικού είναι η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σαράντα ένα (41) υποχρεωτικών μαθημάτων και δέκα (10) μαθημάτων επιλογής που περιλαμβάνονται στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Α.Π.Θ. Τα μαθήματα επιλογής αναφέρονται σε έναν κύκλο μαθημάτων γενικής παιδείας και στους ακόλουθους τέσσερις (4) κύκλους κατεύθυνσης ειδίκευσης: 1. Ενέργεια - Περιβάλλον, 2. Τρόφιμα-Βιοτεχνολογία, 3. Υλικά - Νανοτεχνολογία και 4. Χημική Μηχανική. Σε κάθε κύκλο κατεύθυνσης προσφέρονται 8-10 μαθήματα επιλογής. Όλοι οι κύκλοι περιλαμβάνουν πρακτική άσκηση στη βιομηχανία. Η αναλυτική βαθμολογία των φοιτητών καταδεικνύει την κατεύθυνση μέσα από επαρκή αριθμό μαθημάτων επιλογής του συγκεκριμένου κύκλου. Επιπλέον, οι φοιτητές θα πρέπει να ολοκληρώσουν επιτυχώς την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας. Η διπλωματική εργασία ισοδυναμεί με 30 ECTS. Για την επιτυχή ολοκλήρωσή της απαιτείται η εκπόνηση μελέτης συγκεκριμένου ερευνητικού θέματος, η συγγραφή της διπλωματικής εργασίας και η επιτυχής εξέτασή της ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής. Το γνωστικό αντικείμενο της επιστήμης της Χημικής Μηχανικής είναι η σύνθεση, ο σχεδιασμός, η δοκιμή, η κλιμάκωση, η λειτουργία, η αυτοματοποίηση και η βελτιστοποίηση των φυσικών, χημικών & βιολογικών διεργασιών, με στόχο τη φυσική, χημική ή/και βιολογική αλλαγή της κατάστασης των πρώτων υλών και το μετασχηματισμό τους σε υψηλής προστιθέμενης αξίας προϊόντα/υλικά. Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων με οικονομικό όφελος και ελάχιστη επιβάρυνση του περιβάλλοντος, ο/η Χημικός Μηχανικός θα πρέπει να κατανοήσει και να επιλύσει φυσικά, χημικά και βιολογικά προβλήματα που εξελίσσονται σε τέσσερις διαφορετικές κλίμακες: i) Ατομική/Μοριακή κλίμακα, ii) Μικρο-κλίμακα, iii) Μεσαία κλίμακα (π.χ., μέγεθος ενός καταλυτικού σωματιδίου), και iv) Μακρο-κλίμακα (π.χ., μεγέθους βιομηχανικής μονάδας). Η επιστήμη της Χημικής Μηχανικής προσφέρει πληθώρα επαγγελματικών ευκαιριών στους τομείς παραγωγής χημικών προϊόντων και υλικών, βιοτεχνολογίας, φαρμάκων, πετροχημικών, ενεργειακών πόρων, διαχείρισης αποβλήτων, προστασίας του περιβάλλοντος, βιοϊατρικής, ηλεκτρονικών/οπτικών/μαγνητικών κ.λπ. υλικών, πληροφορικής, διοίκησης επιχειρήσεων, ανάπτυξης νέων προϊόντων, κ.λπ.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος ο/η απόφοιτος αναμένεται να κατέχει τις απαραίτητες επιστημονικές γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες και να είναι σε θέση:

- Να συλλαμβάνει, να σχεδιάζει και να διαχειρίζεται διεργασίες για την παραγωγή, τον μετασχηματισμό και την μεταφορά προϊόντων (υλικών και ενέργειας)
- Να συμμετέχει στην έρευνα, ανάπτυξη, βελτίωση και υποστήριξη μεθόδων παραγωγής βιομηχανικών προϊόντων (υλικών και ενέργειας).
- Να εκπονεί μελέτες κατασκευής, λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης βιομηχανικών εγκαταστάσεων και να διαχειρίζεται η να διοικεί τα έργα που σχετίζονται με αυτές.
- Να διενεργεί Επιθεωρήσεις, Ελέγχους, Πραγματογνωμοσύνες, Διαιτησίες σε θέματα που σχετίζονται με ενέργεια, ρύπανση περιβάλλοντος, ασφάλειας και υγιεινής της εργασίας, εκτίμησης κινδύνου ή αποκατάστασης μετά από βιομηχανικά ατυχήματα.
- Να εκπονεί μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων, εκτίμησης και διαχείρισης κινδύνων, αποκατάστασης, διασφάλισης ποιότητας, υγιεινής και ασφάλειας στην εργασία.
- Να διαθέτει την απαιτούμενη αυτονομία ώστε να εργάζεται ατομικά, αλλά και να συνεργάζεται με άλλους συναδέλφους, να διαχειρίζεται σύνθετες τεχνικές / επαγγελματικές δραστηριότητες, να αναλαμβάνει την ευθύνη για τη λήψη αποφάσεων, να διαθέτει την ωριμότητα για κριτική θεώρηση της επιστήμης και του επαγγέλματος του Χημικού Μηχανικού και επίγνωση της επαγγελματικής και ηθικής ευθύνης απέναντι στο κοινωνικό σύνολο και το περιβάλλον.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Πρόγραμμα Σπουδών παρατίθενται στον [Οδηγό Σπουδών](#).

Μεταβατικές διατάξεις για εισαχθέντες πριν το ακαδημαϊκό έτος 2014 (αποφάσεις ΓΣ. 2/21.11.2014 και 1/29.9.2014)

Όλοι οι φοιτητές ολοκληρώνουν τις σπουδές τους με το πρόγραμμα που ίσχυε τον χρόνο εγγραφής τους στο Τμήμα. Ο τρόπος υπολογισμού της βαθμολογίας του διπλώματος είναι ο ίδιος που ίσχυε κατά τον χρόνο εγγραφής τους. Επιπλέον, οι μονάδες ECTS παραμένουν οι ίδιες που ίσχυαν τον χρόνο εγγραφής τους, έστω και αν παρακολουθήσουν τα αντίστοιχα μαθήματα του νέου προγράμματος σπουδών.

Για τους φοιτητές που έχουν εισαχθεί πριν το 2014 θα ισχύουν οι εξής μεταβατικές οδηγίες:

Για την απόκτηση διπλώματος από φοιτητές που εισήλθαν πριν το 2000 απαιτούνται 53 συνολικά μαθήματα (υποχρεωτικά και επιλογές) και επιπλέον η διπλωματική εργασία. Για αυτούς που εισήλθαν

κατά τα έτη 2000-2013 απαιτούνται 55 συνολικά μαθήματα (υποχρεωτικά και επιλογές) και επιπλέον η διπλωματική εργασία, με την προϋπόθεση ότι συμπληρώνουν τουλάχιστον 300 ECTS.

Ο βαθμός διπλώματος για όλους τους εισαχθέντες πριν το 2014 υπολογίζεται με τον ίδιο τρόπο που ίσχυε έως το 2013 δηλαδή: (μέσος όρος των μαθημάτων) * 0,9 + (βαθμός της διπλωματικής) * 0,1.

Όσα υποχρεωτικά μαθήματα προηγουμένων ετών δεν προσφέρονται πλέον, αντικαθίστανται με μαθήματα επιλογής κατευθύνσεως. Εξακολουθούν να ισχύουν όλες οι μεταβατικές διατάξεις και αντιστοιχίες μαθημάτων των παλαιότερων προγραμμάτων σπουδών. Οι εισαχθέντες το 2013 και παλαιότερα για να λάβουν το Δίπλωμα του Χημικού Μηχανικού πρέπει:

1. Να έχουν περάσει τουλάχιστον όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα του Πίνακα 1 με την εξαίρεση των μαθημάτων: **Βιοτεχνολογία και Εισαγωγή στη Χημική Μηχανική**. Το μάθημα της **Βιοτεχνολογίας** υποχρεούνται να το πάρουν μόνον οι εισαχθέντες στο ακαδημαϊκό έτος 2012 - 2013 και 2013 - 2014 όπως αναφέρεται και στην επόμενη παράγραφο 2.
2. Οφείλουν να πάρουν τα νέα υποχρεωτικά μαθήματα (Πίνακας 1) του νέου Προγράμματος που θα συναντούν από το ακαδημαϊκό έτος 2013 - 2014 για πρώτη φορά στις σπουδές τους (δηλ. μαθήματα του τρέχοντος ή μεγαλύτερου εξαμήνου π.χ. **Βιοτεχνολογία** για τους εισαχθέντες το 2012 και 2013). Όσα μαθήματα του Πίνακα 1 μεταφέρθηκαν σε μικρότερο εξάμηνο εν συγκρίσει με το παλαιότερο Πρόγραμμα Σπουδών και κάποιοι φοιτητές δε θα τα συναντήσουν (π.χ. **Ισοζύγια Μάζας και Ενέργειας, Φαινόμενα Μεταφοράς I και Τεχνικές Οργάνωσης και Παραγωγής**) θα πρέπει να τα δηλώσουν και μάλιστα εγκαίρως.
3. Όσοι εισήλθαν το 1999-2000 υποχρεούνται να έχουν περάσει τα μαθήματα **Εργαστήριο Χημείας III –Οργανική Χημεία και Εργαστήριο Χημείας IV –Φυσική Χημεία**. Όσοι εισήλθαν από το 2000-2013 υποχρεούνται να έχουν περάσει τα τέσσερα μαθήματα **Εργαστήριο Χημείας I – Ανόργανη Χημεία, Εργαστήριο Χημείας II –Αναλυτική Χημεία, Εργαστήριο Χημείας III – Οργανική Χημεία, Εργαστήριο Χημείας IV –Φυσική Χημεία**. Αυτά τα μαθήματα θα προσφέρονται μόνο για τους φοιτητές που α) έχουν εισαχθεί το 2013 και τα προηγούμενα έτη, και β) δεν τα έχουν περάσει.
4. Τα υποχρεωτικά μαθήματα που καταργούνται: **Τεχνική Μηχανική – Αντοχή Υλικών, Καταλυτικές Διεργασίες και Ηλεκτροτεχνία – Ηλεκτρονική**, καθώς και άλλα των παλαιότερων Προγραμμάτων Σπουδών, πιστώνονται για όσους τα έχουν περάσει ως υποχρεωτικά και προστίθενται στα υποχρεωτικά μαθήματα του Πίνακα 1. Όσοι δεν τα έχουν περάσει, θα πάρουν αντίστοιχο αριθμό επιπλέον μαθημάτων επιλογής κατεύθυνσης, ώστε το άθροισμα όλων των μαθημάτων να μην είναι μικρότερο του 53 ή 55, αναλόγως του έτους εισαγωγής. Επιπλέον, σε περίπτωση μη συμπλήρωσης των 300 ECTS θα πρέπει να πάρουν ένα επιπλέον μάθημα επιλογής κατεύθυνσης (ώστε να συμπληρωθεί ο αριθμός των 300 ECTS).
5. Οι φοιτητές πρέπει να πάρουν τουλάχιστον 2 έως 3 μαθήματα από τις γενικές επιλογές και οι υπόλοιπες επιλογές να είναι από μαθήματα επιλογής κατεύθυνσης, ώστε το σύνολο των μαθημάτων να μην είναι μικρότερο του 53 ή 55, αναλόγως του έτους εισαγωγής, με την προϋπόθεση να συμπληρώνονται τα 300 ECTS.
6. **Στοιχεία Χημικής Μηχανικής και Τεχνικό Σχέδιο** (για τους εισαχθέντες τα έτη 2000 - 2013): Όσοι το έχουν περάσει απαλλάσσονται από το υποχρεωτικό μάθημα του νέου Προγράμματος Τεχνικό Σχέδιο. Όσοι δεν το έχουν περάσει, οφείλουν να πάρουν το νέο μάθημα Τεχνικό Σχέδιο.
7. **Εφαρμοσμένα Μαθηματικά I**: Έχει μετονομαστεί σε **Μαθηματικά III**.
8. **Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων Αντιρρύπανσης**: Έχει γίνει **Περιβαλλοντική Μηχανική**.
9. **Διοίκηση Επιχειρήσεων**: Έχει μετονομαστεί σε **Τεχνικές Οργάνωσης Παραγωγής**.
10. **Μεταφορά Μάζας**: Έχει μετονομαστεί σε **Φαινόμενα Μεταφοράς Μάζας**.

Οι εισαχθέντες φοιτητές πριν το 2014, οι οποίοι χρωστούν μαθήματα του προηγουμένου Προγράμματος Σπουδών, θα πάρουν τα αντίστοιχα μαθήματα του νέου Προγράμματος Σπουδών, τα οποία θα φέρουν πλέον τη νέα τους ονομασία (με εξαίρεση των μαθημάτων **Εργαστήριο Χημείας I – Ανόργανη Χημεία, Εργαστήριο Χημείας II – Αναλυτική Χημεία, Εργαστήριο Χημείας III – Οργανική Χημεία, Εργαστήριο Χημείας IV – Φυσική Χημεία**, που διατηρούν το παλιό τους όνομα).

Τα μαθήματα επιλογής του νέου Προγράμματος Σπουδών που προέρχονται από συγχώνευση δύο μαθημάτων επιλογής του προηγούμενου Προγράμματος Σπουδών, όπως συγκεκριμένα το μάθημα α) **Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων & Στερεών Κανσίμων**, το οποίο προήλθε από τη συγχώνευση των μαθημάτων **Διεργασίες Στερεών Κανσίμων και Διεργασίες Στερεών Αποβλήτων**, και β) **Έλεγχος, Διασφάλιση Ποιότητας και Αποθήκευση Τροφίμων**, το οποίο προήλθε από τη συγχώνευση των μαθημάτων **Έλεγχος Διασφάλιση Ποιότητας στις Βιομηχανίες Τροφίμων και Συσκευασία και**

Αποθήκευση Προϊόντων Τροφίμων, δε μπορούν να δηλωθούν από φοιτητές που έχουν περάσει επιτυχώς το ένα από τα δύο μαθήματα που συγχωνεύτηκαν.

Πίνακας 1

Υποχρεωτικά μαθήματα νέου προγράμματος σπουδών 2014- 2015

Κωδ.	Μάθημα	Θ	A	E	ECTS Μονάδες
1ο ΕΞΑΜΗΝΟ (1Α)					
MA1	Μαθηματικά I	3	2	-	6
ΦΥ1	Φυσική I	3	1	2	6
AX1	Ανόργανη Χημεία	3	1	3	7 (4Θ+3E)
XM1	Εισαγωγή στη Χημική Μηχανική	2			5
ΤΣ1	Τεχνικό Σχέδιο	2		1	4
Σύνολο 28					
2ο ΕΞΑΜΗΝΟ (1B)					
MA2	Μαθηματικά II	3	2		5
ΦΥ2	Φυσική II	3	1	2	6
AN2	Αναλυτική Χημεία	2	1	3	7 (4Θ+3E)
ΦΧ2	Φυσική Χημεία I	3	1		5
HY2	Εισαγωγή Η/Υ	2	1		4
ME2	Ισοζύγια μάζας και ενέργειας	2	1		5
Σύνολο 32					
3ο ΕΞΑΜΗΝΟ (2Α)					
MA3	Μαθηματικά III	3	1		5
ΦΧ3	Φυσική Χημεία II	2	1	3	7 (4Θ+3E)
ΕΘ3	Εφαρμοσμ. Θερμοδυναμική I	2	2		5
ΟΧ3	Οργανική Χημεία I	2	1	3	7 (4Θ+3E)
ΣΤ3	Στατιστική	2	1		5
Σύνολο 29					
4ο ΕΞΑΜΗΝΟ (2B)					
ΟΧ4	Οργανική Χημεία II	2	1		5
ΔΕ4	Τεχνικές Οργάνωσης Παραγωγής	3	1		5
ΕΘ4	Εφαρμοσμ Θερμοδυναμική II	2	2		5
ΦΜ4	Φαινόμενα Μεταφοράς I	3	2		6
HY4	Εφαρμογές Η/Υ στη Χημική Μηχανική	2		2	5
	Γενικές Επιλογές (A & B)	2	2		5
Σύνολο 31					
5ο ΕΞΑΜΗΝΟ (3Α)					
EY5	Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών I	3	2		6
ΦΔ5	Φυσικές Διεργασίες I	3	2		5
ΕΠ5	Επιστ. και Τεχν. Πολυμερών	2	2		5
ΦΜ5	Φαινόμενα Μεταφοράς II	3	2		6
BT5	Βιοτεχνολογία	2	2		5
	Γενικές Επιλογές / Επιλογή κατεύθυνσης	2	2		5
Σύνολο 32					
6ο ΕΞΑΜΗΝΟ (3B)					

Κωδ.	Μάθημα	Θ	A	E	ECTS Μονάδες
XA6	Σχεδιασμός Χημικών Αντιδραστήρων I	3	2		5
ΔΔ6	Δυναμική Προσομοίωση Διεργασιών	2	1	2	6
ΦΔ6	Φυσικές Διεργασίες II	3	2		6
TY6	Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών II	3	2		6
	Γενικές Επιλογές / Επιλογή κατεύθυνσης/	2	2		5
Σύνολο 28					
7ο ΕΞΑΜΗΝΟ (4A)					
XA7	Σχεδιασμός Χημικών Αντιδραστήρων II	3	2		6
MM7	Φαινόμενα Μεταφοράς Μάζας	2	2		5
PΣ7	Ρύθμιση Συστημάτων	3	2		5
ΕΠ7	Ενεργειακές Πρώτες Ύλες	2	2		5
XM7	Εργαστήριο Χημικής Μηχανικής I			3	4
	Επιλογή κατεύθυνσης	3	1		5
Σύνολο 30					
8ο ΕΞΑΜΗΝΟ (4B)					
XE8	Σχεδιασμός Χημικών Εγκαταστάσεων	2	2	1	6
ΔΑ8	Περιβαλλοντική Μηχανική	2	1	1	5
XM8	Εργαστήριο Χημικής Μηχανικής II			3	4
BT8	Μηχανική Τροφίμων	2	2		5
	Επιλογή κατεύθυνσης	3	1		5
	Επιλογή κατεύθυνσης	3	1		5
Σύνολο 30					
9ο ΕΞΑΜΗΝΟ (5A)					
TM9	Τεχνικο-οικονομική Μελέτη Χημικών Εγκαταστάσεων I	2	3		8
	Επιλογή κατεύθυνσης	3	1		5
	Επιλογή κατεύθυνσης	3	1		5
	Επιλογή κατεύθυνσης	3	1		5
	Επιλογή κατεύθυνσης	3	1		5
Σύνολο 28					
10ο ΕΞΑΜΗΝΟ (5B)					
TM10	Τεχνικο-οικονομική Μελέτη Χημικών Εγκαταστάσεων II	2			2
ΔΕΧ	Διπλωματική Εργασία			v	30
Σύνολο 32					
ΣΥΝΟΛΟ 300					

Πίνακας 2

Μαθήματα Επιλογής ακαδ. έτους 2014-15 (όλα τα μαθήματα επιλογής μαθήματα έχουν 5 ECTS)

Κωδ.	Μάθημα
ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ I. ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ Α	
EA017	Γενική Κοινωνιολογία
EA008	Ελληνικά I (για αλλοδαπούς)
EA009	Ελληνικά II (για αλλοδαπούς)

Κωδ.	Μάθημα
EA018	Στοιχεία Δικαίου
EA019	Εισαγωγή στη Φιλοσοφία της Τεχνολογίας
EA123	Τεχνική Νομοθεσία
EA006	Ξένη Γλώσσα Ορολογία (Γερμανικά)
EA005	Ξένη Γλώσσα Ορολογία (Αγγλικά)
ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ Β	
Φυσική - Χημεία - Πληροφορική	
EA022	Εφαρμοσμένη Οπτική
EA024	Πυρηνική Τεχνολογία
EA025	Κβαντοφυσική
EA081	Γλώσσες Προγραμματισμού
EA111	Ειδικά Κεφάλαια στην Ανόργανη Χημεία
EA112	Σύγχρονες Μέθοδοι στην Ενόργανη Ανάλυση
EA115	Ετεροκυκλικές Ενώσεις και Εφαρμογές
KΠ071	Χημεία Περιβάλλοντος
EA114	Βιομηχανική Ανόργανη Χημεία
Διοίκηση - Ασφάλεια Επιχειρήσεων	
EA121	Αξιοπιστία και Συντήρηση
EA122	Επιχειρησιακή Έρευνα Ι
KM104	Υγιεινή και Ασφάλεια στη Βιομηχανία
ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΙΙ: ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	
ΚΕ052	Διεργασίες Παραγωγής Συμβατικών και Εναλλακτικών Καυσίμων Χαμηλού Αποτυπώματος
ΚΕ054	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΚΕ056	Μέθοδοι Ανάλυσης Ενεργειακών/ Περιβαλλοντικών Συστημάτων
ΚΕ105	Θέρμανση - Ψύξη - Κλιματισμός
ΚΠ074	Ποιοτικά Χαρακτηριστικά και Επεξεργασία Νερού
ΚΠ073	Διαχείριση Αερίων Αποβλήτων
ΚΠ078	Διαχείριση Υδάτινων Πόρων και Υγρών Αποβλήτων
ΚΠ079	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων & Στερεών Καυσίμων
ΚΠ077	Υπολογισμός Επιπτώσεων από Φωτιές, Εκρήξεις & Διασπορά Τοξικών Ρύπων
ΚΕΠΠΑ 1	Πρακτική Άσκηση
ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΙΙΙ: ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΡΟΦΙΜΑ - ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	
ΚΤ061	Βιοργανική Χημεία & Νέα Προϊόντα
ΚΤ070	Βιοϊατρική Μηχανική
ΚΤ063	Χημεία Τροφίμων
ΚΤ072	Έλεγχος, Διασφάλιση Ποιότητας και Αποθήκευση Τροφίμων
ΚΤ065	Χημεία και Τεχνολογία Φυσικών Προϊόντων
ΚΤ073	Μικροβιολογία
ΚΤ071	Μεταβολική Μηχανική
ΚΤ069	Φαρμακευτική Τεχνολογία
ΚΤ074	Μεταλλογονιδιακή Μηχανική
ΚΤΠΑ1	Πρακτική Άσκηση
ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΙV: ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΑ - NANOTECHNOLOGIA	

Κωδ.	Μάθημα
KY031	Διαγνωστικές Μέθοδοι Μελέτης Υλικών
KY040	Σχεδιασμός Προηγμένων Υλικών και Διατάξεων
KY041	Τεχνολογία Νανοσωματιδίων και Αερολυμάτων
KY042	Νανοτεχνολογία και Χαλαρή Ύλη
KY035	Κεραμικά Υλικά
KY043	Βιοϋλικά
KY037	Μεταλλικά Υλικά
KY039	Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών
KY044	Τεχνική Μηχανική / Αντοχή Υλικών
KYΠΑ1	Πρακτική Άσκηση
ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ V: ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΧΗΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	
KM094	Προηγμένες Μέθοδοι Σχεδιασμού, Σύνθεσης και Βελτιστοποίησης Διεργασιών
KM095	Υπολογισμός Θερμοφυσικών Ιδιοτήτων
KM109	Σχεδιασμός & Μελέτη Μικροσυσκευών
KM102	Αρχές και Μεθοδολογία Διεξαγωγής Μετρήσεων
KM105	Πολυφασική Ροή σε Συσκευές Διεργασιών και στη Βιοϊατρική Μηχανική
EK0100	Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα
KM107	Εμβάθυνση στη Θερμοδυναμική
KM110	Μηχανολογικό Σχέδιο (CAD-3D) - Βελτιστοποίηση Κατασκευών
KM111	Πεπερασμένα Στοιχεία
KM112	Μεταφορά Αποτελεσμάτων από το Εργαστήριο στη Βιομηχανική Παραγωγή
KMΠΑ1	Πρακτική Άσκηση

Εξετάσεις

Για τα μαθήματα που διδάσκονται σε ένα εξάμηνο, υπάρχουν δύο εξεταστικές περιόδους. Οι εξετάσεις διενεργούνται αποκλειστικά μετά το πέρας του χειμερινού (Ιανουάριος-Φεβρουάριος) και του εαρινού (Ιούνιος) εξαμήνου για τα μαθήματα που διδάχθηκαν στα εξάμηνα αυτά, αντίστοιχα.

Ο φοιτητής δικαιούται να εξεταστεί στα μαθήματα και των δύο εξαμήνων στην επαναληπτική εξέταση του Σεπτεμβρίου, πριν από την έναρξη του χειμερινού εξαμήνου.

Κάθε φοιτητής έχει δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις μόνο εκείνων των μαθημάτων του συγκεκριμένου εξαμήνου, τα οποία έχει επιλέξει κατά τη δήλωση μαθημάτων που κατέθεσε στην αρχή του εξαμήνου.

Σε περίπτωση που ένας φοιτητής δε συμμετέχει ή συμμετέχει μεν αλλά δεν έχει επιτυχία και στις δύο εξετάσεις ενός υποχρεωτικού μαθήματος, τότε έχει την υποχρέωση να δηλώσει και πάλι το μάθημα σε επόμενο εξάμηνο, ώστε να μπορέσει να εξεταστεί σε αυτό. Σε περίπτωση αποτυχίας σε μάθημα επιλογής, ο φοιτητής υποχρεούται ή να το επαναλάβει σε επόμενα εξάμηνα ή να το αντικαταστήσει με άλλο μάθημα επιλογής.

Αν ο φοιτητής αποτύχει τουλάχιστον τρεις φορές σε ένα μάθημα, δύναται να υποβάλει αίτημα επανεξέτασης. Μετά από έγκριση του Κοσμήτορα, εξετάζεται από τριμελή επιτροπή Καθηγητών της Σχολής με το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο, η οποία ορίζεται από τον Κοσμήτορα. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος διδάσκων του μαθήματος που πραγματοποιεί τις εξετάσεις. Σε περίπτωση αποτυχίας, ο φοιτητής συνεχίζει ή όχι τη φοίτησή του σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που θα καθοριστούν στον Οργανισμό του Ιδρύματος, στους οποίους περιλαμβάνεται και ο μέγιστος αριθμός επαναλήψεων της εξέτασης σε ένα μάθημα.

Σε εφαρμογή του Ν. 4452/2017 και μετά από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, οι φοιτητές που περάτωσαν την κανονική φοίτηση, η οποία ισούται με τον ελάχιστο αριθμό των αναγκαίων για την απονομή τίτλου σπουδών εξαμήνων, σύμφωνα με το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών, έχουν τη δυνατότητα να εξεταστούν στην εξεταστική περίοδο του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου κάθε ακαδημαϊκού έτους σε όλα τα μαθήματα που οφείλουν, ανεξάρτητα εάν αυτά διδάσκονται σε χειμερινό ή εαρινό εξάμηνο.

Αναγνώριση Μαθημάτων (μετεγγραφές, κατατακτήριες, Erasmus+)

Οι φοιτητές είναι δυνατόν να αιτηθούν την αναγνώριση μαθημάτων, στα οποία έχουν εξεταστεί επιτυχώς σε άλλα Ιδρύματα.

Πιο συγκεκριμένα, οι φοιτητές που εισάγονται στο Τμήμα, έχουν τη δυνατότητα (Ν. 4115/2013) να αιτηθούν την αναγνώριση μαθημάτων, τα οποία έχουν διδαχθεί και εξεταστεί επιτυχώς στο Τμήμα προέλευσής τους, προσκομίζοντας τις περιγραφές των μαθημάτων από τον Οδηγό Σπουδών καθώς και την αναλυτική βαθμολογία. Η αναγνώριση των μαθημάτων πραγματοποιείται με εισήγηση της Επιτροπής Φοιτητικών Θεμάτων του Τμήματος και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος κατά περίπτωση. Οι φοιτητές απαλλάσσονται από την εξέταση των αναγνωρισμένων μαθημάτων ή των εργαστηριακών ασκήσεων του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών που διδάχθηκαν στο Τμήμα προέλευσης. Τέλος, δύνανται να ενταχθούν και σε διαφορετικό εξάμηνο από αυτό της εγγραφής τους.

Στην περίπτωση φοιτητών του Τμήματος που συμμετέχουν σε διεθνές πρόγραμμα ανταλλαγής φοιτητών (π.χ. Erasmus+) και προκειμένου να εξασφαλιστεί η αναγνώριση των μαθημάτων που θα παρακολουθήσουν και θα εξεταστούν επιτυχώς στο αλλοδαπό Ίδρυμα, πριν την αναχώρησή τους προσκομίζουν τις περιγραφές των μαθημάτων του αλλοδαπού Πανεπιστημίου, που πρόκειται να παρακολουθήσουν, στους διδάσκοντες των αντίστοιχων μαθημάτων του Τμήματος. Εφόσον διαπιστώνεται η ισοδυναμία των μαθημάτων (από άποψη διδασκόμενης ύλης και πιστωτικών μονάδων), λαμβάνουν εγγράφως από τον διδάσκοντα βεβαίωση για τη δυνατότητα αναγνώρισης του μαθήματος κατά την επιστροφή τους.

Περαισσότερες πληροφορίες του προγράμματος κινητικότητας φοιτητών Erasmus+ παρατίθενται στο Κεφάλαιο 7 «Προγράμματα Κινητικότητας» του παρόντος Οδηγού Σπουδών.

Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης

Η πρακτική άσκηση των φοιτητών διεξάγεται στον παραγωγικό τομέα (βιομηχανίες, επιχειρήσεις, οργανισμούς, τεχνικά ή μελετητικά γραφεία κ.λπ.) με σκοπό τη γνωριμία και εξοικείωση των φοιτητών με το μελλοντικό αντικείμενο απασχόλησής τους. Η άσκηση διεξάγεται τους θερινούς μήνες και απευθύνεται στους φοιτητές που έχουν τελειώσει το 7ο εξάμηνο, ώστε να υπάρχουν οι απαραίτητες γνώσεις και συνεπώς το μεγαλύτερο όφελος για τους φοιτητές. Η συνολική διάρκεια της άσκησης είναι 2 μήνες (Ιούλιος-Αύγουστος). Η επιχείρηση (Φορέας Υποδοχής) αναλαμβάνει να απασχολήσει τους φοιτητές υπό την επίβλεψη α) μηχανικού ή άλλου επιστήμονα, και β) ενός Καθηγητή ή Λέκτορα του Τμήματος. Ο επιβλέπων από μέρους της επιχείρησης βεβαιώνει το αντικείμενο απασχόλησης και την ομαλή διεξαγωγή της άσκησης (έκθεση αξιολόγησης). Ο φοιτητής υποβάλλει στο τέλος της άσκησης στο Τμήμα τεχνική έκθεση σχετική με την εργασία του, την οποία αξιολογεί ο επιβλέπων Καθηγητής.

Σε περίπτωση που οι ενδιαφερόμενοι είναι περισσότεροι των διαθέσιμων θέσεων, η επιλογή γίνεται με τα παρακάτω κριτήρια:

Προτεραιότητα εκείνων που βρίσκονται στο 8ο εξάμηνο

Τις επιδόσεις τους στα μαθήματα (καλύτερος Μ.Ο.) και τα οφειλόμενα μαθήματα

Η πρακτική άσκηση δύναται να δηλωθεί ως μάθημα επιλογής και να λάβει βαθμό που προσμετράται στο βαθμό διπλώματος.

Βαθμολογία

Για την αξιολόγηση του φοιτητή, στον τελικό βαθμό ενός μαθήματος μπορεί να συνυπολογιστούν, εκτός από τον βαθμό της τελικής εξέτασης, οι επιδόσεις σε ενδιάμεσες εξετάσεις (πρόοδοι), προφορικές εξετάσεις, γραπτές εργασίες, εργαστηριακές ασκήσεις κ.τ.λ. Ο τρόπος αξιολόγησης επαφίεται στον διδάσκοντα, όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία, ο οποίος οφείλει να ενημερώσει τους φοιτητές για τη διαδικασία τόσο κατά τη διδασκαλία όσο και μέσω της περιγραφής του μαθήματος στη σχετική ιστοσελίδα της ΜΟΔΠ.

Η επίδοση του φοιτητή αξιολογείται με την ακόλουθη δεκαβάθμια (0-10) βαθμολογική κλίμακα:

ΑΡΙΣΤΑ: 8,5 έως 10

ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ: 6,5 έως 8,5 μη συμπεριλαμβανομένου

ΚΑΛΩΣ: 5,0 έως 6,5 μη συμπεριλαμβανομένου

ΑΝΕΠΑΡΚΩΣ: 0 έως 5,0 μη συμπεριλαμβανομένου

Ο βαθμός πέντε (5) είναι ο κατώτερος βαθμός επιτυχούς εξέτασης. Η βαθμολογία για μεν τους βαθμούς κάτω του 5 εκφράζεται με ακέραιους, για βαθμούς άνω του 5 με ακεραίους και το μισό

αυτών.

Αξιολόγηση Μαθημάτων και Διδασκόντων

Κάθε εξάμηνο, πριν την έναρξη της εξεταστικής περιόδου, οι φοιτητές έχουν το δικαίωμα και την υποχρέωση να αξιολογήσουν, ανώνυμα, τα μαθήματα και τους διδάσκοντές τους, με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας των σπουδών τους. Η συμμετοχή των φοιτητών είναι ανώνυμη και διασφαλίζεται κεντρικά από το σύστημα του Ιδρύματος.

Η αξιολόγηση συνίσταται στη συμπλήρωση ερωτηματολογίων για κάθε μάθημα και τους διδάσκοντές του, ηλεκτρονικά μέσω της κεντρικής, διαδικτυακής εφαρμογής του Ιδρύματος που παρέχεται από τη Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ-Α.Π.Θ.). Είναι δυνατή, επίσης, η κατάθεση σχολίων για κάθε μάθημα και διδάσκοντα.

Τα αποτελέσματα είναι προσβάσιμα από τους διδάσκοντες μετά τη λήξη της εξεταστικής περιόδου. Τα συνολικά αποτελέσματα, κατόπιν της επεξεργασίας και της αξιολόγησής τους από την Επιτροπή ΟΜΕΑ, παρουσιάζονται και συζητούνται στη Γενική Συνέλευση. Σε περίπτωση διαπίστωσης προβλημάτων, συζητούνται και αποφασίζονται δράσεις για την επίλυσή τους.

Οι ακριβείς ημερομηνίες έναρξης και λήξης της διενέργειας της αξιολόγησης καθορίζεται από τη ΜΟΔΙΠ.

Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ-Α.Π.Θ.) <http://qa.auth.gr>.

Διπλωματική Εργασία

Η Διπλωματική εργασία είναι μια επιστημονική εργασία διάρκειας ενός εξαμήνου που εκπονεί ο φοιτητής κατά το 10ο εξάμηνο φοίτησης και αντιστοιχεί σε 30 μονάδες ECTS. Η διπλωματική εργασία εκπονείται, υποβάλλεται και παρουσιάζεται ατομικά από κάθε φοιτητή. Στις περιπτώσεις, όπου το αντικείμενο της διπλωματικής εργασίας αποτελεί μέρος ενός ευρύτερου επιστημονικού αντικειμένου, στο οποίο εκπονούνται και άλλες διπλωματικές εργασίες από άλλους φοιτητές, ο κάθε φοιτητής υποβάλλει και παρουσιάζει τη διπλωματική του εργασία με έμφαση στις δραστηριότητες που ήταν υπό τη δική του αρμοδιότητα, για τις οποίες και τελικά αξιολογείται.

Έναρξη

Δικαίωμα εκπόνησης διπλωματικής εργασίας έχουν οι φοιτητές, οι οποίοι έχουν ολοκληρώσει και το 8ο εξάμηνο των σπουδών τους. Κατά την ανάθεση μπορεί να λαμβάνεται υπόψη η επιτυχής ολοκλήρωση των προπτυχιακών μαθημάτων τα οποία, κατά τον επιβλέποντα, είναι προαπαιτούμενα ή σχετικά με το επιστημονικό αντικείμενο της διπλωματικής εργασίας. Η ανάθεση της διπλωματικής εργασίας πραγματοποιείται με τη συμπλήρωση και αποστολή στη Γραμματεία του ειδικού εντύπου δήλωσης έναρξης εκπόνησης διπλωματικής εργασίας, στο οποίο ορίζεται και αναπληρωτής του επιβλέποντα για τις περιπτώσεις που δεν είναι εφικτή η παρουσία του επιβλέποντα στην εξέταση.

Διακοπή

Μετά την επίσημη έναρξη εκπόνησης διπλωματικής εργασίας, σε περίπτωση που ο φοιτητής ή ο διδάσκων επιθυμούν τη διακοπή εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας, συμπληρώνεται ειδικό έντυπο που υπογράφεται και από τους δύο ή και μονομερώς. Για το πρώτο δίμηνο, η αιτιολόγηση διακοπής της διπλωματικής εργασίας είναι προαιρετική και η διακοπή ισχύει από την ημερομηνία κατάθεσης του εντύπου. Του αιτήματος επιλαμβάνεται αρχικά η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος, η οποία διαμορφώνει εισήγηση προς έγκριση από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Επιβλέπων Καθηγητής - Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή

Ο Επιβλέπων Καθηγητής πρέπει να είναι διδάσκων του Τμήματος και μπορεί να προέρχεται από τις βαθμίδες του Καθηγητή ή τη βαθμίδα του Λέκτορα. Επίσης μέλη της κατηγορίας Ε.ΔΙ.Π., κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος δύνανται να συμμετέχουν στην επίβλεψη διπλωματικών εργασιών. Η εξέταση και αξιολόγηση των διπλωματικών εργασιών γίνεται από τριμελή εξεταστική επιτροπή, στην οποία συμμετέχουν α) ο Επιβλέπων, β) ένας Καθηγητής ή Λέκτορας συναφούς ή συγγενούς γνωστικού αντικειμένου που επιλέγεται από τον Επιβλέποντα, και γ) ένας Καθηγητής ή Λέκτορας από άλλον Τομέα, που επιλέγεται με κλήρωση

Εξέταση και παρουσίαση

Οι φοιτητές, όταν περατώσουν τις υποχρεώσεις τους σε μαθήματα, συμπληρώνουν και καταθέτουν την αίτηση εξέτασης της διπλωματικής τους εργασίας στη Γραμματεία, σε ημερομηνίες που ανακοινώνονται από τη Γραμματεία. Η παρουσίαση και εξέταση των διπλωματικών εργασιών γίνεται τρεις φορές το χρόνο, πριν από κάθε ορκωμοσία, σε ανοιχτή εκδήλωση.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη Διπλωματική εργασία υπάρχουν στον οικείο [Κανονισμό](#).

Υγιεινή και Ασφάλεια

Το Τμήμα έχει υιοθετήσει μια σειρά διαδικασιών σχετικά με την εκπαίδευση των φοιτητών στην υγιεινή και ασφάλεια στα Εργαστήριά του, η οποία περιλαμβάνει τέσσερα επίπεδα. Το πρώτο επίπεδο αφορά σε σεμινάριο και εξάσκηση των φοιτητών μέσα στο Εργαστήριο πάνω στην ασφάλεια. Το δεύτερο επίπεδο είναι η θεωρία και η πρακτική εξάσκηση από το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας του Πανεπιστημίου, σε συνεργασία με την Πυροσβεστική Υπηρεσία. Περιλαμβάνει εξάσκηση σε προσομοίωση, σε επίπεδο ασφαλείας 2. Σε τρίτο επίπεδο, αναλαμβάνει τη σκυτάλη η Πυροσβεστική, σε επίπεδο θεωρίας και πράξης με συνθήκες πραγματικής φωτιάς. Η θεωρία περιλαμβάνει (το τελευταίο έτος που πραγματοποιήθηκε, δηλ. το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019), πρώτον χημικά εργαστήρια, δεύτερον χημική βιομηχανία, και τρίτον βιολογικά εργαστήρια και την αντίστοιχη βιομηχανία. Το τέταρτο επίπεδο έχει να κάνει με την εκπαίδευση μέσω σεμιναρίων από Εταιρεία Συμβούλων Ασφαλείας ειδικών σε θέματα Υπηρεσιών Υγείας και Ασφάλειας Εργαστηρίων, Χημικών Μηχανικών.

Εφόσον συμπληρωθεί αυτό το τετράπτυχο, στη συνέχεια οι φοιτητές δίνουν εξετάσεις στην προαναφερθείσα ύλη. Με την επιτυχή τους εξέταση, τους δίνεται πρόσβαση στην παρακολούθηση των Εργαστηρίων (Συνεδρίαση Συνέλευσης αρ.11/ 16-3-2018).

Το Τμήμα στη Συνεδρίαση της Συνέλευσής του (αρ.11/ 16-3-2018) θέσπισε [κανόνες λειτουργίας για όλα τα Εργαστήρια του Τμήματος](#). Πρόκειται για κανόνες που αφορούν κάθε Εργαστήριο και συμπεριλαμβάνονται στην πολιτική ασφαλείας του Τμήματος. Καλύπτουν όσα πρέπει να γνωρίζουν εργαζόμενοι και φοιτητές για την κατάλληλη σήμανση στους χώρους εκπαίδευσης και έρευνας, τον εξοπλισμό ασφαλείας, την ασφαλή χρήση εργαστηριακού εξοπλισμού, την αντιμετώπιση σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, και τους βασικούς κανόνες κοινής λογικής. Οι κανόνες αυτοί αποτελούν περιεκτική απόδοση των γενικών κανονισμών ασφαλείας που υφίστανται σε Ευρωπαϊκό πλαίσιο και στις Η.Π.Α. Αφορούν στα μέτρα προστασίας που πρέπει να είναι εγκατεστημένα σε οποιονδήποτε, καλά καθορισμένο χώρο εργασίας, Πανεπιστήμιο ή Βιομηχανία ή προσωπική δραστηριότητα που μπορεί να έχει επιπτώσεις στον εργαζόμενο ή ανθρώπους σε γειτνίαση με την εν λόγω δραστηριότητα.

Από 1-9-2018, όλοι οι φοιτητές καλούνται από τους Υπευθύνους Εργαστηρίων να υπογράφουν τη [Δήλωση Συναίνεσης Εργαστηριακής Ασφάλειας](#) για κάθε Εργαστήριο, το οποίο πρόκειται να παρακολουθήσουν.

Σύμβουλοι Σπουδών

Οι σύμβουλοι σπουδών συμβουλευουν και υποστηρίζουν όλους τους φοιτητές του Τμήματος και ειδικά τους πρωτοετείς φοιτητές με σκοπό να διευκολυνθεί η μετάβασή τους από τη δευτεροβάθμια στην τριτοβάθμια εκπαίδευση. Ενημερώνουν, πληροφορούν και συμβουλευουν όλους τους φοιτητές σε θέματα των σπουδών τους και της μετέπειτα επαγγελματικής τους σταδιοδρομίας. Επιπλέον, καταβάλλουν ιδιαίτερη υποστηρικτική φροντίδα για φοιτητές που αντιμετωπίζουν σοβαρές οικογενειακές, προσωπικές ή άλλες δυσχέρειες στην επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών τους.

Οι σύμβουλοι σπουδών ορίζονται κάθε Μάιο από τη Συνέλευση του Τμήματος με ετήσια θητεία, η οποία αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους και μπορεί να ανανεώνεται με τη σύμφωνη γνώμη τους. Οι σύμβουλοι σπουδών ενημερώνουν εγγράφως τη Συνέλευση του Τμήματος για το έργο και τη δραστηριότητά τους τουλάχιστον δύο φορές τον χρόνο, μία φορά το μήνα Δεκέμβριο και μία φορά το μήνα Μάιο. Στην έκθεσή τους οι σύμβουλοι σπουδών μπορεί να επισημαίνουν δυσλειτουργίες ή ελλείψεις που δημιουργούν προβλήματα στους φοιτητές και να προτείνουν μέτρα για την αντιμετώπισή τους.

Κατάλογος των [Συμβούλων Σπουδών](#) βρίσκεται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Πλέον του θεσμού των συμβούλων σπουδών, για την υποστήριξη φοιτητών προερχόμενων από ευαίσθητες κοινωνικά ομάδες έχει συσταθεί και το [Παρατηρητήριο Φοιτητών Ευαίσθητων Κοινωνικών Ομάδων](#).

2.4. Πειθαρχικά Παραπτώματα, Ποινές και Κυρώσεις

Γενικά, πειθαρχικό παράπτωμα για τους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές, και υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος συνιστά η παραβίαση των α) διατάξεων της ισχύουσας νομοθεσίας για τα ΑΕΙ ή αποφάσεων εγκεκριμένων από τη Συνέλευση του Τμήματος, και β) κανόνων συμπεριφοράς που πρέπει να επιδεικνύονται ώστε να μη διαταράσσεται η εύρυθμη λειτουργία του Τμήματος και να μη θίγεται το κύρος του.

Ειδικότερα, πειθαρχικό παράπτωμα συνιστούν:

- Σύμφωνα με το ΠΔ 160, ΦΕΚ 220/3-11-2008:
 - Η χρήση οποιουδήποτε μέσου ή μεθόδου που παραβιάζει το αδιάβλητο των εξετάσεων.
 - Η εκ προθέσεως καταστροφή περιουσίας (χώρων, εγκαταστάσεων, εξοπλισμού, υποδομών κλπ.) του Τμήματος.
 - Η εκούσια παρεμπόδιση της εύρυθμης λειτουργίας του Τμήματος και των υπηρεσιών του.
- Η λογοκλοπή, ως οικειοποίηση υλικού, ιδεών και ερευνητικών αποτελεσμάτων που ανήκουν σε άλλο πρόσωπο ή παρουσίαση μιας ιδέας ή ενός έργου που πηγάζει από κάποιο προϋπάρχον έργο, χωρίς την πλήρη και κατάλληλη αναφορά βιβλιογραφικής παραπομπής.

Πειθαρχικές Ποινές

Σε περίπτωση διάπραξης πειθαρχικού παραπτώματος από προπτυχιακούς φοιτητές, μεταπτυχιακούς φοιτητές ή υποψήφιους διδάκτορες, επιβάλλονται ποινές κατά περίπτωση και ανάλογα με τη βαρύτητα του παραπτώματος, οι οποίες μπορεί να είναι: έγγραφη επίπληξη, απαγόρευση χρήσης εξοπλισμού ή εγκαταστάσεων και υποδομών του Τμήματος, απαγόρευση προσέλευσης στις εξετάσεις ενός ή περισσότερων μαθημάτων για μία ή περισσότερες εξεταστικές περιόδους, προσωρινή ή μόνιμη αναστολή της φοιτητικής ιδιότητας.

Πειθαρχική Διαδικασία

Σε περίπτωση διάπραξης πειθαρχικού παραπτώματος από προπτυχιακούς φοιτητές, μεταπτυχιακούς φοιτητές ή υποψήφιους διδάκτορες, υποβάλλεται γραπτή αναφορά στον Πρόεδρο του Τμήματος, στην οποία περιγράφεται το παράπτωμα, ο τρόπος με τον οποίο διαπιστώθηκε και τα στοιχεία του φοιτητή ή υποψήφιου διδάκτορα που το διέπραξε.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος καλεί σε κατ' ιδίαν συζήτηση τον φοιτητή ή υποψήφιο διδάκτορα που διέπραξε το παράπτωμα. Στη συνέχεια, σε συνεννόηση με τους υπογράφοντες την αναφορά και λαμβάνοντας υπόψη αφενός την βαρύτητα του παραπτώματος, αφετέρου την ενδεχόμενη ύπαρξη άλλων ελαφρυντικών ή επιβαρυντικών στοιχείων (π.χ. γενικότερη συμπεριφορά, παρελθόντα παραπτώματα από το ίδιο πρόσωπο, επιδόσεις κ.λπ.) αποφασίζει ενδεχόμενη ποινή. Για την επιβολή οποιασδήποτε ποινής, πλην της έγγραφης επίπληξης ή του αποκλεισμού από την εξέταση του μαθήματος για την εξεταστική περίοδο που έπεται αυτής που διαπράχθηκε το παράπτωμα, απαιτείται έγκριση από τη Συνέλευση του Τμήματος. Σε κάθε περίπτωση ο φοιτητής ή υποψήφιος διδάκτορας που διέπραξε το παράπτωμα μπορεί, εφόσον το επιθυμεί, να αιτηθεί το θέμα να συζητηθεί στη Συνέλευση, η οποία και θα αποφασίσει επί της ποινής.

2.5. Δίπλωμα

Βαθμός Διπλώματος

Ο βαθμός του διπλώματος υπολογίζεται συνεκτιμώντας τους βαθμούς όλων των μαθημάτων και της διπλωματικής εργασίας, με συντελεστές βαρύτητας ίσους προς τις αντίστοιχες μονάδες ECTS των μαθημάτων. Ο βαθμός διπλώματος υπολογίζεται ως εξής:

$$M.O. = \frac{\sum_1^N B_i \times ECTS_i}{\sum_1^N ECTS_i}$$

όπου B_i είναι ο βαθμός του μαθήματος i , N είναι ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων, συμπεριλαμβανομένης και της διπλωματικής εργασίας και $ECTS_i$ είναι οι μονάδες ECTS του μαθήματος i . Ο βαθμός διπλώματος αποδίδεται με δύο δεκαδικά ψηφία.

Πιστοποιητικό Γνώσης Χρήσης Υπολογιστών

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών χορηγεί Πιστοποιητικό Γνώσης Χρήσης Υπολογιστών στους αποφοίτους του, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 2/2-10-2006 απόφαση της Συνεδρίασης της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος, την υπ' αριθμ. 8/13-7-2015 απόφαση της Συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος, σε εφαρμογή του ΠΔ44/05(ΦΕΚ 63/9-3-05 τ.Α).

Απονομή Ενιαίου και Αδιάσπαστου Τίτλου Σπουδών Μεταπτυχιακού επιπέδου (Integrated Master)

Σύμφωνα με τη Διαπιστωτική απόφαση για την υπαγωγή Τμημάτων της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 46 του Ν. 4485/2017 (Α'114), η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών, που οργανώνεται στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ., οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (Integrated Master) στην ειδικότητα του Χημικού Μηχανικού, επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

Παράρτημα Διπλώματος

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών χορηγεί Παράρτημα Διπλώματος σε όλους τους αποφοίτους του. Το Παράρτημα Διπλώματος αποτελεί επεξηγηματικό έγγραφο με πληροφορίες σχετικές με τη φύση, το επίπεδο, το γενικότερο πλαίσιο εκπαίδευσης, το περιεχόμενο και το καθεστώς των σπουδών, καθώς και έναν πίνακα κατάταξης της βαθμολογίας των αποφοίτων με βάση τις βαθμολογίες των αποφοίτων προηγούμενων ακαδημαϊκών ετών. Σκοπός του είναι να συμβάλει στη διαφάνεια και να διευκολύνει την ακαδημαϊκή και επαγγελματική αναγνώριση των τίτλων σπουδών του αποφοίτου, ιδιαίτερα εκτός των συνόρων της χώρας προέλευσης.

Για όλους τους φοιτητές, παλιούς και νέους, τα επιπλέον μαθήματα επιλογής (πέραν του υποχρεωτικού ελάχιστου αριθμού), τα οποία ενδεχομένως έχουν δηλώσει ή εξεταστεί, δεν υπολογίζονται στον βαθμό διπλώματος, αλλά θα αναγράφονται στην Αναλυτική Βαθμολογία και στο Παράρτημα Διπλώματος.

Το Παράρτημα Διπλώματος δεν υποκαθιστά τον τίτλο σπουδών, αλλά επισυνάπτεται σε αυτόν και εκδίδεται αυτομάτως και χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα.