

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ

Περιεχόμενα

1. Εγγραφή στο Εργαστήριο Μηχανικής Χημικών Διεργασιών (ΜΧΔ)	1
2. Εκτέλεση των Εργαστηριακών (Εργ.) Ασκήσεων.....	3
3. Αναπληρώσεις Εργαστηριακών Ασκήσεων.....	5
4. Βαθμολογία Εργαστηρίου	6
5. Διευκρινίσεις για φοιτητές μεγαλύτερων ετών που οφείλουν κάποιο μάθημα ΜΧΔ	6

1. Εγγραφή στο Εργαστήριο Μηχανικής Χημικών Διεργασιών (ΜΧΔ)

1.1. Οι εγγραφές των εργαστηριακών Ομάδων γίνονται κατά την έναρξη του εαρινού εξαμήνου και σύμφωνα με τα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στη σχετική ανακοίνωση της ιστοσελίδας του μαθήματος ΜΧΔ-I: <https://helios.ntua.gr/mod/forum/view.php?id=1382>

1.2. Στο Εργαστήριο εγγράφονται φοιτητές του 6^{ου} εξαμήνου και όσοι άλλοι φοιτητές έχουν δηλώσει το μάθημα ΜΧΔ-I στη Γραμματεία της Σχολής. Δεν επιτρέπεται η εγγραφή φοιτητών που δεν έχουν δηλώσει το μάθημα.

1.3. Οι ομάδες είναι 2 έως 4 μελών. Δηλώσεις μεμονωμένων ατόμων και πολλαπλές εγγραφές του ιδίου προσώπου δεν επιτρέπονται.

1.4. Η εγγραφή γίνεται αποκλειστικά εξ' αποστάσεως με χρήση της ιστοσελίδας εγγραφής: <https://www.chemeng.ntua.gr/submission/mxdreg.php> . Μετά την εγγραφή σε ομάδα με χρήση της σχετικής σελίδας, όλα τα μέλη της ομάδας ενημερώνονται για την εγγραφή τους με μήνυμα που αποστέλλεται αυτόματα στις διευθύνσεις email που δηλώθηκαν.

1.5. Οι ίδιες ομάδες που θα εγγραφούν στο εργαστήριο του μαθήματος ΜΧΔ-I (εαρινό εξάμηνο) συνεχίζουν να ισχύουν και για το εργαστήριο του μαθήματος ΜΧΔ-II (χειμερινό εξάμηνο). Τα μέλη μίας ομάδας έχουν κοινό πρόγραμμα εργαστηριακών υποχρεώσεων τόσο στο πλαίσιο του μαθήματος ΜΧΔ-I (6ο εξάμηνο), όσο και στο πλαίσιο του μαθήματος ΜΧΔ-II (7ο εξάμηνο). Η εγγραφή γίνεται αυτόματα στο Εργαστήριο και των δύο μαθημάτων και κατανέμονται οι υποχρεώσεις στο κάθε μάθημα, οι οποίες παραμένουν σε ισχύ μέχρι την επιτυχή ολοκλήρωση και των δύο, ή μέχρι τα 6 χρόνια από την προβλεπόμενη εγγραφή στο Εργαστήριο με βάση τον Αριθμό Μητρώου (Α.Μ.) – (βλ. 5.3 έως 5.5).

1.6. Οποτεδήποτε προκύψει **αποχώρηση μέλους από τη μόνιμη σύνθεση** της ομάδας θα πρέπει **να δηλώνεται άμεσα** από εκπρόσωπό της στο Εργαστήριο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών - ΤΧΔ (email: ksh@chemeng.ntua.gr), με βαθμολογική επίπτωση σε περίπτωση αμέλειας. Ειδικά πριν από την έναρξη των εργαστηριακών μαθημάτων του χειμερινού εξαμήνου, οι ομάδες θα πρέπει να διερευνούν αν η μόνιμη σύνθεσή τους έχει παραμείνει σε ισχύ. Μέλη με αβέβαια συμμετοχή δηλώνονται ως απόντα και δύνανται να εκτελέσουν αργότερα το Εργαστήριο με τη διαδικασία των αναπληρώσεων της ενότητας 3.

1.7. Σε περίπτωση πολλαπλής εγγραφής του ιδίου προσώπου σε περισσότερες ομάδες, θα προσμετρήσει μόνον η πρώτη εγγραφή, ενώ οι υπόλοιπες θα ακυρωθούν οδηγώντας πιθανά σε δηλώσεις ομάδων με ελλιπές πλήθος μελών.

1.8. Η ιστοσελίδα εγγραφής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τη δήλωση νέας ομάδας του Εργαστηρίου ΜΧΔ Ι κατά την έναρξη του εαρινού εξαμήνου. Μεταγενέστερες αυτοματοποιημένες δηλώσεις δε λαμβάνονται υπόψη.

1.9. Μεμονωμένοι που αντιμετωπίζουν προβλήματα εγγραφής, ή δεν έχουν βρει άλλους συμφοιτητές τους για να σχηματίσουν εργαστηριακή ομάδα, θα πρέπει να επικοινωνήσουν με το Εργαστήριο ΤΧΔ (email: ksh@chemeng.ntua.gr) αποστέλλοντας όλα τα στοιχεία που ορίζει ο πίνακας της σελίδας εγγραφής.

1.10. Φοιτητές που έχουν πολύ σοβαρούς λόγους, πραγματικά ανωτέρας βίας, για συμμετοχή αποκλειστικά στην 1^η, ή αποκλειστικά στη 2^η βάρδια των εργαστηριακών μαθημάτων, ακόμα και για τις 2-3 συμμετοχές που αντιστοιχούν σε αντίθετη βάρδια μέσα σε ένα ολόκληρο ακαδημαϊκό έτος, δεν θα πρέπει να εγγραφούν σε εργαστηριακή ομάδα από τη σελίδα εγγραφής, αλλά να επικοινωνήσουν με το Εργαστήριο ΤΧΔ (email: ksh@chemeng.ntua.gr), αποστέλλοντας όλα τα στοιχεία που ορίζει ο πίνακας της σελίδας εγγραφής, καθώς και το λεπτομερές και τεκμηριωμένο αίτημά τους. Τα μεμονωμένα άτομα της κατηγορίας αυτής θα εντάσσονται από το Εργαστήριο σε Ομάδες Εργασίας που θα εκτελέσουν τις Εργαστηριακές Ασκήσεις τόσο του μαθήματος ΜΧΔ-Ι (6^ο εξάμηνο), όσο και του μαθήματος ΜΧΔ-ΙΙ (7^ο εξάμηνο), αποκλειστικά στην αναγκαία βάρδια. Δεν γίνονται δεκτά μεταγενέστερα αιτήματα του είδους αυτού από όσους δεν έχουν εξαρχής ακολουθήσει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

1.11. Τροποποίηση ήδη δηλωμένης ομάδας μπορεί να γίνει μόνο για σοβαρούς λόγους, μετά από επικοινωνία με το Εργαστήριο ΤΧΔ (email: ksh@chemeng.ntua.gr) και μόνον εντός της περιόδου εγγραφής στο Εργαστήριο. Στη συνέχεια, άτομα που αποχωρούν από την ομάδα τους εκτελούν το Εργαστήριο με τη διαδικασία των αναπληρώσεων της ενότητας 3.

1.12. Φοιτητές μεγαλύτερων ετών, που έχουν ήδη εκτελέσει κάποιες Εργαστηριακές Ασκήσεις, είτε στο μάθημα ΜΧΔ-Ι, είτε στο μάθημα ΜΧΔ-ΙΙ, δεν εγγράφονται σε κάποια ομάδα από τη σελίδα εγγραφής, αλλά επικοινωνούν στην αρχή του εξαμήνου με το Εργαστήριο ΤΧΔ (email: ksh@chemeng.ntua.gr). Το ίδιο ισχύει και για φοιτητές που παρακολουθούν το μάθημα στο πλαίσιο προγραμμάτων Erasmus+.

1.13. Φοιτητές μεγαλύτερων ετών, που δεν έχουν εκτελέσει καμία Εργ. Άσκηση ΜΧΔ, συμμετέχουν κανονικά σε κάποια εργαστηριακή ομάδα και εγγράφονται κανονικά με χρήση της σελίδας εγγραφής μαζί με την ομάδα τους.

1.14. Φοιτητές, όμως, που έχουν υπερβεί τα 6 χρόνια από την πρώτη προβλεπόμενη εγγραφή τους στα μαθήματα ΜΧΔ, με αυτή συμπεριλαμβανόμενη και με βάση τον Α.Μ. τους, **Δεν είναι Υπόχρεοι Εργαστηρίου**, εξετάζονται μόνο θεωρητικά και άρα δε θα εγγραφούν στο Εργαστήριο.

1.15. Μετά το πέρας των εγγραφών στο Εργαστήριο, εργαστηριακές ασκήσεις μπορούν να εκτελεστούν και από άτομα που δεν έχουν ενταχθεί σε κάποια εργαστηριακή ομάδα, εφόσον τους οριστεί (ή έχει ήδη οριστεί) σετ ασκήσεων για το κάθε μάθημα, τις οποίες θα εκτελέσουν ως πρόσθετοι σε διάφορες εργαστηριακές ομάδες.

1.16. Οι φοιτητές, κατά την ηλεκτρονική επικοινωνία τους με το Εργαστήριο, θα πρέπει να ελέγχουν στο webmail τους το φάκελο των Ανεπιθύμητων, ή Spams, ή Junk Mails, ή άλλου συναφούς ονόματος.

2. Εκτέλεση των Εργαστηριακών (Εργ.) Ασκήσεων

2.1. Οι **Εργαστηριακές Ομάδες** αριθμούνται ως ΟΧ, όπου $X=1-...$, ενώ οι 4μελείς ομάδες δύναται να διαιρούνται σε υποομάδες Α και Β των 2 ατόμων η καθεμία. Η ίδια αρίθμηση ισχύει και στα δύο μαθήματα ΜΧΔ (I και II). Οι μισές ομάδες εκτελούν 3 ασκήσεις στο πλαίσιο του μαθήματος ΜΧΔ-I και 2 ασκήσεις στο πλαίσιο του μαθήματος ΜΧΔ-II, ενώ οι άλλες μισές 2 και 3 ασκήσεις, αντίστοιχα. Οι συγκεκριμένες ασκήσεις που ανατίθενται σε κάθε ομάδα στο πλαίσιο του κάθε ενός από τα δύο μαθήματα και ο χρονικός προγραμματισμός της διεξαγωγής τους αναρτώνται στο **Εργαστηριακό Πρόγραμμα** του κάθε μαθήματος.

Κάθε εργ. δοκιμή στο πλαίσιο μίας βάρδιας εργ. άσκησης δύναται να εκτελείται από μία ή περισσότερες εργ. ομάδες ή υποομάδες από κοινού, είτε από μία ομάδα η οποία έχει στελεχωθεί με επιπλέον άτομα που διεξάγουν αναπλήρωση, ή συμπλήρωση οφειλόμενων εργ. ασκήσεων. Το σύνολο των ατόμων που εκτελούν από κοινού μία εργ. δοκιμή στο πλαίσιο μία εργ. άσκησης, δηλαδή όλα τα άτομα που συμμετέχουν στην ίδια **βάρδια** της άσκησης και μόνον αυτά, αποτελούν **Εργαστηριακή Ομάδα Εργασίας** για τη συγκεκριμένη πειραματική δοκιμή και επεξεργάζονται από κοινού τα πειραματικά τους αποτελέσματα παραδίδοντας μία ενιαία **Εργαστηριακή Έκθεση** (βλ. 2.9 έως 2.12).

2.2. Σε κάθε εργ. ημέρα το Εργαστήριο λειτουργεί σε δύο ονομαστικές* **βάρδιες** που είναι χρονικά διαδοχικές και με ονομαστική* διάρκεια 2 ώρες και 45 λεπτά η καθεμία, ενώ μεταξύ των δύο βαρδιών μεσολαβεί διάλειμμα με ονομαστική* διάρκεια 30 λεπτά. Κάθε εργ. ομάδα δύναται να εκτελέσει ασκήσεις είτε στην πρώτη, είτε στη δεύτερη εργ. βάρδια και όπως ορίζει το Εργ. Πρόγραμμα του κάθε μαθήματος (ΜΧΔ-I και II). Σε περίπτωση που είτε μεμονωμένα μέλη κάποιας ομάδας, είτε ολόκληρη ομάδα, για σοβαρούς λόγους δε μπορούν να παραστούν στην προγραμματισμένη διεξαγωγή κάποιας συγκεκριμένης άσκησης, τότε θα πρέπει να ακολουθούν εγκαίρως τη διαδικασία αναπληρώσεων της ενότητας 3.

* Τα ονομαστικά δεδομένα μπορούν να διαφοροποιούνται ανά εργ. άσκηση και ανά εργ. ημέρα. Τα ακριβή δεδομένα εμφανίζονται στο αντίστοιχο Εργ. Πρόγραμμα του μαθήματος.

2.3. Οι προσφερόμενες **Εργ. Ασκήσεις** αριθμούνται ως ΑΧ, όπου $X=1-6$, ενώ οι τίτλοι, οι υπεύθυνοι, ο χώρος εγκατάστασης των διατάξεων και ο τρόπος εκτέλεσης των ασκήσεων αναφέρονται στην ενότητα «Εργαστήριο» της σελίδας του μαθήματος ΜΧΔ-I: <https://helios.ntua.gr/course/view.php?id=1256>, καθώς και στην αντίστοιχη σελίδα του μαθήματος ΜΧΔ-II: <https://helios.ntua.gr/course/view.php?id=1294>

2.4. Το **Εργ. Πρόγραμμα** και η **Κατανομή των Διαθέσιμων Θέσεων Εργασίας** του κάθε μαθήματος ΜΧΔ αναρτάται στην ιστοσελίδα του, στην ενότητα «Εργαστήριο».

2.5. Το πρόγραμμα του Εργαστηρίου υπόκειται σε τροποποιήσεις κατά τη διάρκεια του εξαμήνου, άρα **είναι αναγκαίο οι φοιτητές να το ελέγχουν ανά εβδομάδα** και οπωσδήποτε πριν από κάθε εργ. ημέρα.

2.6. Οι φοιτητές πριν την εκτέλεση κάθε άσκησης θα πρέπει να έχουν μελετήσει το σχετικό υλικό που περιλαμβάνει ο **Εργαστηριακός Οδηγός**, καθώς και όποιο άλλο συμπληρωματικό υλικό της άσκησης είναι αναρτημένο στη σελίδα του Εργαστηρίου, ή τους έχει αποστείλει ο υπεύθυνος της άσκησης.

2.7. Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της άσκησης θα πρέπει να ακολουθούν με προσοχή και συγκέντρωση όλες τις οδηγίες που θα τους παρασχεθούν από τον υπεύθυνο της άσκησης, καθώς και να συμμετέχουν σε όσες εκπαιδευτικές διαδικασίες τους ορίσει. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

2.8. Οι φοιτητές θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο εκτέλεσης της εργ. τους άσκησης την προβλεπόμενη ώρα που ορίζει το εργ. τους πρόγραμμα, ή έχουν συνεννοηθεί με τον υπεύθυνο της άσκησης. Φοιτητές που έχουν καθυστερήσει περισσότερο από 15 λεπτά από την προβλεπόμενη ώρα έναρξης μπορεί να μη γίνουν αποδεκτοί από τον υπεύθυνο της άσκησης και να παραπεμφθούν στη διαδικασία αναπλήρωσης της ενότητας 3.

2.9. Μετά την εκτέλεση της κάθε εργ. άσκησης, οι παρόντες στην βάρδια επεξεργάζονται κατ' οίκον τα πειραματικά αποτελέσματα και συντάσσουν από κοινού πλήρη **Εργαστηριακή Έκθεση**, την οποία υποβάλλουν αποκλειστικά ηλεκτρονικά με χρήση της ιστοσελίδας υποβολής εργασιών των μαθημάτων ΜΧΔ: <http://www.chemeng.ntua.gr/submission/mxd.php>

2.10. Η εργ. έκθεση συντάσσεται **από κοινού από όλους τους παρόντες και μόνον αυτούς** σε κάθε βάρδια εκτέλεσης της εργαστηριακής άσκησης, δηλαδή από την **Εργ. Ομάδα Εργασίας** για τη συγκεκριμένη πειραματική δοκιμή. Η εργ. έκθεση είναι προϊόν συλλογικής εργασίας όλων των παρόντων και δεν επιτρέπεται η υποβολή ξεχωριστών εκθέσεων είτε από μεμονωμένους, είτε από υποομάδες των παρόντων. Φοιτητές που απουσίασαν και αναπληρώνουν την άσκηση με άλλη εργ. ομάδα, ή ομάδες, **συντάσσουν την εργ. έκθεση υποχρεωτικά μαζί με τη βάρδια με την οποία εκτέλεσαν την άσκηση**, αφού οποιαδήποτε άλλη περίπτωση θα ήταν ισοδύναμη με το να μην κάνουν αναφορά και επεξεργασία στις μετρήσεις που έλαβαν αυτοί οι ίδιοι στο Εργαστήριο, αλλά σε μετρήσεις που έλαβαν άλλοι φοιτητές χωρίς οι ίδιοι να είναι παρόντες.

2.11. Η εργ. έκθεση μπορεί να συνταχθεί στα ελληνικά, ή στα αγγλικά. Στην ειδική περίπτωση που συμμετέχουν αλλοδαποί φοιτητές, τότε το εργαστηριακό μάθημα γίνεται είτε στα αγγλικά, είτε παράλληλα στα ελληνικά και στα αγγλικά και η εργ. έκθεση συντάσσεται στα αγγλικά. Σε περίπτωση, όμως, που υπάρχουν μέλη της βάρδιας που δε μπορούν να συντάξουν έκθεση στα αγγλικά, τότε υποβάλλεται μία έκθεση από τους αλλοδαπούς φοιτητές στα αγγλικά και μία από τα υπόλοιπα μέλη στα ελληνικά.

2.12. Η προβλεπόμενη προθεσμία παράδοσης της εργ. έκθεσης είναι 2 εβδομάδες από την εκτέλεση της εργ. άσκησης, ενώ η επίσημη καταληκτική προθεσμία είναι η ημερομηνία της τελικής εξέτασης του αντίστοιχου μαθήματος ΜΧΔ (σύμφωνα με το πρόγραμμα τελικών εξετάσεων του εξαμήνου). Σημειώνεται ότι **οι εργ. εκθέσεις παραδίδονται αποκλειστικά εντός του εξαμήνου** μέσα στο οποίο έχει εκτελεστεί η κάθε εργ. άσκηση και δε γίνονται αποδεκτές εργ. εκθέσεις που θα υποβληθούν μεταγενέστερα.

3. Αναπληρώσεις Εργαστηριακών Ασκήσεων

3.1. **Μεμονωμένοι φοιτητές** που χρειάζεται να αναπληρώσουν κάποια Εργ. Άσκηση, θα πρέπει να επικοινωνούν **άμεσα με το που προκύπτει η σχετική ανάγκη** με το Εργαστήριο ΤΧΔ (email: ksh@chemeng.ntua.gr). Η ημερομηνία και η ώρα αναπλήρωσης θα εμφανίζονται στο πρόγραμμα του Εργαστηρίου. Η ρύθμιση αυτή ισχύει μέχρι και την παραμονή της τελευταίας ημέρας του τακτικού προγράμματος για κάθε Άσκηση ξεχωριστά, ενώ στη συνέχεια η επικοινωνία γίνεται απευθείας με τον υπεύθυνο της Άσκησης. Σημειώνεται ότι αναπληρώσεις πέραν του τακτικού προγράμματος γίνονται εφόσον είναι χρονικά εφικτές σύμφωνα με το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του εξαμήνου και λειτουργικά εφικτές σύμφωνα με τα ειδικά δεδομένα που ισχύουν για κάθε άσκηση.

3.2. Οι αναπληρώσεις/συμπληρώσεις γίνονται με βάση τον **Πίνακα Δυναμικότητας** σε διαθέσιμες θέσεις εργασίας ανά βάρδια για κάθε Εργ. Άσκηση ξεχωριστά, ο οποίος αναρτάται στη σελίδα του κάθε μαθήματος (ΜΧΔ-I και II) και συγκεκριμένα στις επεξηγήσεις του **Εργ. Προγράμματος και της Κατανομής των Θέσεων Εργασίας**.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που κάποια βάρδια δε συμπληρώνει **το ελάχιστο πλήθος συμμετεχόντων** που έχει οριστεί ανά βάρδια για την κάθε Εργ. Άσκηση, τότε η διεξαγωγή της άσκησης αναβάλλεται. Επίσης, δεν είναι δυνατό να διεξαχθούν αναπληρώσεις ή συμπληρώσεις που υπερβαίνουν το αντίστοιχο **μέγιστο πλήθος συμμετεχόντων**. Το πλήθος των συμμετεχόντων, μετά την ολοκλήρωση του τακτικού προγράμματος για την κάθε Εργ. Άσκηση ξεχωριστά, ρυθμίζεται από τους υπεύθυνους της κάθε εργ. άσκησης και αφορά σε πιθανές βάρδιες που δύναται να οργανωθούν από τους ίδιους.

Η αναπλήρωση γίνεται είτε με προσθήκη σε βάρδιες με διαθέσιμες θέσεις εργασίας, είτε με ένταξη σε **Ειδική Ομάδα (ΕΟ)** για συγκεκριμένη Εργ. Άσκηση, που θα διεξάγει την άσκηση στην περίοδο αναπληρώσεων ομάδων. Οι ΕΟ περιλαμβάνουν: μεμονωμένους φοιτητές που απουσίασαν κατά την προβλεπόμενη εκτέλεση της άσκησης τους, φοιτητές Erasmus+, καθώς και φοιτητές μεγαλύτερων εξαμήνων που χρειάζονται εργ. συμπληρώσεις.

Δεδομένου ότι η ολοκλήρωση των εργ. υποχρεώσεων σε κάθε μάθημα ΜΧΔ (I και II ξεχωριστά) είναι **προαπαιτήση** για τη συμμετοχή στις τελικές και επαναληπτικές του εξετάσεις (βλ. 4.3 και 5.1), τα μεμονωμένα άτομα που θα καθυστερήσουν υπερβολικά να συμμετάσχουν στις διαδικασίες αναπλήρωσης, ή συμπλήρωσης εργ. ασκήσεων θα βρεθούν κάτω από το όριο της ελάχιστης δυναμικότητας για τη διεξαγωγή της οφειλόμενης εργ. άσκησης και θα απολέσουν το αντίστοιχο μάθημα ΜΧΔ για ολόκληρο το ακαδημαϊκό έτος.

3.3. Σε περίπτωση που χρειάζεται να γίνει αναπλήρωση κάποιας Εργ. Άσκησης από **ολόκληρη εργαστηριακή βάρδια** (δηλαδή, ομάδες, υποομάδες και πρόσθετα άτομα από κοινού), τότε εκπρόσωπος της βάρδιας θα πρέπει να επικοινωνήσει, **άμεσα με το που προκύπτει η σχετική ανάγκη**, με τον υπεύθυνο της Εργ. Άσκησης και να ενημερώσει σχετικά όλους τους συμμετέχοντες στη βάρδια. Τα ονοματεπώνυμα των υπεύθυνων και οι διευθύνσεις email τους αναρτούνται στις ιστοσελίδες των μαθημάτων ΜΧΔ-I και II. Διευκρινίζεται ότι αναπλήρωση ολόκληρης βάρδιας θεωρείται κάθε περίπτωση όπου οι παραμένοντες στη βάρδια υπολείπονται της ελάχιστης δυναμικότητας της άσκησης, ή των 3 ατόμων (όποιο είναι μεγαλύτερο), αλλιώς ισχύει η αναπλήρωση μεμονωμένων της παρ. 3.1.

4. Βαθμολογία Εργαστηρίου

4.1. Ο εργαστηριακός βαθμός προκύπτει ως μέσος όρος των βαθμών στις επιμέρους ασκήσεις που έχουν εκτελεστεί σε κάθε μάθημα ΜΧΔ και συμμετέχει με συντελεστή βαρύτητας 30% στον υπολογισμό του τελικού βαθμού του αντίστοιχου μαθήματος.

4.2. Η συνολική απαίτηση πλήθους εκτελεσμένων Εργαστηριακών Ασκήσεων και στα δύο μαθήματα ΜΧΔ είναι 5, με κατανομή μεταξύ των δύο μαθημάτων 3 και 2 (ή 2 και 3) Ασκήσεις και όπως έχει οριστεί για κάθε φοιτητή, σύμφωνα με το Εργαστηριακό Πρόγραμμα του κάθε μαθήματος ΜΧΔ. Ειδικά για φοιτητές μεγαλύτερων ετών, που έχουν εκτελέσει 5 ή περισσότερες εργ. ασκήσεις συνολικά στα δύο μαθήματα ΜΧΔ, η απαίτηση είναι τουλάχιστον μία άσκηση στο κάθε μάθημα.

4.3. Η ολοκλήρωση των εργαστηριακών υποχρεώσεων σε κάθε μάθημα ΜΧΔ ξεχωριστά είναι **προαπαιτηση** για τη συμμετοχή στην τελική και την επαναληπτική του εξέταση και εφόσον απαιτείται (βλ. 5.3) και για την επί πτυχίω εξέταση. Οι επαναληπτικές εξετάσεις διεξάγονται με την εργ. βαθμολογία της τελικής εξέτασης.

4.4. Η βαθμολογία της κάθε Εργαστηριακής Άσκησης προκύπτει από την επίδοση των φοιτητών κατά την εκτέλεση της άσκησης, από πιθανό τεστ που θα διεξαχθεί μετά την ολοκλήρωση της άσκησης, ή από άλλη εκπαιδευτική διαδικασία που κρίνει κατάλληλη ο υπεύθυνος της άσκησης, καθώς και κυρίως από την αξιολόγηση της εργαστηριακής έκθεσης. Η βαθμολόγηση της κάθε Άσκησης γίνεται αποκλειστικά από τον υπεύθυνό της. **Σε περίπτωση που δεν παραδοθεί εργαστηριακή έκθεση** για άσκηση που εκτέλεσε η εργαστηριακή βάρδια, τότε τα μέλη της εργαστηριακής βάρδιας παίρνουν στη συγκεκριμένη άσκηση κάποιο μικρό βαθμό, που κυμαίνεται από 1 έως 3.

5. Διευκρινίσεις για φοιτητές μεγαλύτερων ετών που οφείλουν κάποιο μάθημα ΜΧΔ

5.1. Οι Ασκήσεις που έχουν ανατεθεί σε κάθε φοιτητή στο πλαίσιο του μαθήματος **ΜΧΔ-I εκτελούνται αποκλειστικά σε εαρινό εξάμηνο** και εκείνες του **ΜΧΔ-II αποκλειστικά σε χειμερινό**, δηλαδή, εντός του χρονικού πλαισίου διεξαγωγής του αντίστοιχου μαθήματος.

Διευκρινίζεται ότι δεν είναι δυνατή η εκτέλεση Εργ. Ασκήσεων του ενός μαθήματος στο πλαίσιο του άλλου, αφού οι ασκήσεις του κάθε μαθήματος διεξάγονται σε διαφορετικό γνωστικό επίπεδο, ή διαφοροποιούνται πλήρως μεταξύ των δύο μαθημάτων. Επιπλέον, η σύσταση ομάδων του ενός μαθήματος στο πλαίσιο του άλλου δεν είναι αποδεκτή, αφού υπερβαίνει τις δυνατότητες του Εργαστηρίου, ενώ κάτι τέτοιο στερείται και νοήματος, αφού οι επαναληπτικές και οι επί πτυχίω θεωρητικές εξετάσεις διεξάγονται με τους ίδιους όρους με τις αμέσως προηγούμενες τελικές, άρα και με την ίδια εργαστηριακή βαθμολογία που τις συνόδευε. Επίσης, το Εργαστήριο έχει τη δυνατότητα να προσφέρει μέχρι 3 ασκήσεις ανά άτομο σε κάθε εξάμηνο.

5.2. Σε περίπτωση που φοιτητές μεγαλύτερων ετών έχουν εκτελέσει περισσότερες από 3 Ασκήσεις σε κάποιο μάθημα ΜΧΔ, τότε η εργαστηριακή βαθμολογία προκύπτει από τις 3 με το μεγαλύτερο βαθμό. Φοιτητές μεγαλύτερων ετών που οφείλουν κάποιο μάθημα ΜΧΔ, μπορούν να επαναλάβουν Εργαστηριακή Άσκηση για **βελτίωση της βαθμολογίας**, εφόσον η συγκεκριμένη άσκηση εντάσσεται στις υποχρεώσεις τους για το συγκεκριμένο μάθημα που

οφείλουν και εφόσον ο βαθμός που έχουν σε αυτή είναι μικρότερος από 4,5. Εάν φοιτητές μεγαλύτερων ετών οφείλουν Εργ. Άσκηση που δεν υφίσταται πλέον στο πρόγραμμα του Εργαστηρίου, τότε αυτή θα αντικατασταθεί με κάποια άλλη από τις διαθέσιμες.

5.3. Η βαθμολογία των Ασκήσεων τηρείται στο Εργαστήριο ΤΧΔ για τους φοιτητές που οφείλουν τουλάχιστον ένα από τα μαθήματα ΜΧΔ, για **6 χρόνια** από την πρώτη προβλεπόμενη εγγραφή τους στα μαθήματα ΜΧΔ, με αυτή συμπεριλαμβανόμενη και **με βάση τον Α.Μ.** τους.

5.4. Φοιτητές που έχουν υπερβεί τα 6 έτη από την πρώτη προβλεπόμενη εγγραφή τους **Δεν είναι Υπόχρεοι Εργαστηρίου** και εξετάζονται μόνο θεωρητικά (τελική εξέταση, ειδική επί πτυχίω εξέταση, επαναληπτική εξέταση και πιθανές σειρές θεωρητικών ασκήσεων ή/και πρόδοι). Ο υπολογισμός των 6 ετών γίνεται σε κάθε μάθημα ΜΧΔ ξεχωριστά.

5.5. Οι φοιτητές που συμπληρώνουν στο εαρινό εξάμηνο τα 6 χρόνια από την πρώτη προβλεπόμενη εγγραφή τους στο μάθημα ΜΧΔ-I έχουν εργαστηριακή απαίτηση και πιθανό βαθμό ΜΧΔ-I για τις εξεταστικές περιόδους Ιουνίου και Σεπτεμβρίου του ακαδημαϊκού έτους στο οποίο εντάσσεται το εαρινό εξάμηνο, καθώς και στην επί πτυχίω Φεβρουαρίου του επόμενου ακαδημαϊκού έτους.

Οι φοιτητές που συμπληρώνουν στο χειμερινό εξάμηνο τα 6 χρόνια από την πρώτη προβλεπόμενη εγγραφή τους στο μάθημα ΜΧΔ-II έχουν εργαστηριακή απαίτηση και πιθανό βαθμό ΜΧΔ-II για όλες τις εξεταστικές περιόδους του ακαδημαϊκού έτους στο οποίο εντάσσεται το χειμερινό εξάμηνο (τελικών εξετάσεων Ιανουαρίου/Φεβρουαρίου, επί πτυχίω Ιουνίου και επαναληπτικών εξετάσεων Σεπτεμβρίου).

Παράδειγμα: Φοιτητής με Αριθμό Μητρώου (Α.Μ.) 05117XXX είναι, ή θεωρείται, εισακτέος του ακαδημαϊκού έτους 2017-18. Η πρώτη προβλεπόμενη εγγραφή του στο μάθημα ΜΧΔ-I ήταν στο 6^ο εξάμηνο σπουδών, δηλαδή το Φεβρουάριο **2020** (εαρινό εξάμηνο ακαδημαϊκού έτους 2019-20) και η πρώτη προβλεπόμενη εγγραφή του στο μάθημα ΜΧΔ-II ήταν στο 7^ο εξάμηνο σπουδών, δηλαδή τον Οκτώβριο **2020** (χειμερινό εξάμηνο ακαδημαϊκού έτους 2020-21).

Άρα, τα 6 έτη με ενεργή εργαστηριακή υποχρέωση στο μάθημα **ΜΧΔ-I** είναι **2020-2025**, με το εαρινό εξάμηνο του ακαδ. έτους 2024-25 (δηλ. Φεβρουάριος-Ιούνιος 2025) να είναι το τελευταίο διαθέσιμο για εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων ΜΧΔ-I. Κατά συνέπεια, η εργαστηριακή απαίτηση, αλλά και ο συνυπολογισμός του εργαστηριακού βαθμού ως 30% του συνολικού στο μάθημα ΜΧΔ-I, εκτείνεται έως την τελική εξέταση Ιουνίου 2025, την επαναληπτική εξέταση Σεπτεμβρίου 2025 και την επί πτυχίω εαρινών εξαμήνων Φεβρουαρίου 2026.

Τα 6 έτη με ενεργή εργαστηριακή υποχρέωση στο μάθημα **ΜΧΔ-II** είναι επίσης **2020-2025**, με το χειμερινό εξάμηνο του ακαδ. έτους 2025-26 (δηλ. Οκτώβριος 2025 - Ιανουάριος 2026) να είναι το τελευταίο διαθέσιμο για εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων ΜΧΔ-II. Κατά συνέπεια, η εργαστηριακή απαίτηση, αλλά και ο συνυπολογισμός του εργαστηριακού βαθμού ως 30% του συνολικού στο μάθημα ΜΧΔ-II, εκτείνεται έως την τελική εξέταση Ιανουαρίου/Φεβρουαρίου 2026, την επί πτυχίω χειμερινών εξαμήνων Ιουνίου 2026 και την επαναληπτική εξέταση Σεπτεμβρίου 2026.