

## Σχέδιο ολοκλήρωσης εαρινού εξαμήνου 2019-2020, ΣΗΜΜΥ ΕΜΠ

Το κείμενο που ακολουθεί αποτελεί ένα προτεινόμενο σχέδιο για την ολοκλήρωση του εαρινού εξαμήνου και την διεξαγωγή της εξεταστικής περιόδου, υπό τις συνθήκες που δημιουργήθηκαν από την πανδημία του κορωνοϊού. Οι προτάσεις διαμορφώθηκαν με γνώμονα:

(α) την ασφάλεια των φοιτητών (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών) και του προσωπικού της Σχολής μας, καθώς και των οικογενειών τους,

(β) τη διατήρηση της ισότητας μεταξύ των φοιτητών ως προς τη δυνατότητά τους να συνεχίσουν να σημειώνουν πρόοδο στις σπουδές τους, και

(γ) τη διασφάλιση επαρκούς ευελιξίας ώστε οι διδάσκοντες να προσαρμοστούν στις αναγκαίες αλλαγές, αποφεύγοντας τη δημιουργία υπερβολικού φόρτου και άγχους στους φοιτητές σε αυτή τη δύσκολη περίοδο.

### Ακαδημαϊκό ημερολόγιο εαρινού εξαμήνου:

Το εαρινό εξάμηνο ξεκίνησε την Τρίτη 25/2. Από τις 11/3 οπότε ξεκίνησε η αναστολή λειτουργίας του ΕΜΠ στο πλαίσιο των μέτρων για τον περιορισμό της εξάπλωσης του κορωνοϊού, τα μαθήματα διεξάγονται με χρήση τεχνολογιών εξ αποστάσεως διδασκαλίας. Τα μαθήματα είχαν αρχικά προγραμματιστεί να διαρκέσουν μέχρι την Παρασκευή 5/6.

Για τα εργαστηριακά μαθήματα, με βάση τις αντικειμενικές δυσκολίες διεξαγωγής τους, πρέπει να δοθεί μια εβδομάδα παράταση έως τις 12/6. Δεδομένου ότι τα συγγράμματα έχουν αργήσει να παραδοθούν και επίσης σε πολλά μαθήματα έχουν ανατεθεί ασκήσεις με πυκνές προθεσμίες παράδοσης, προτείνεται **η ολοκλήρωση της διδασκαλίας της ύλης για όλα τα μαθήματα μέχρι την Παρασκευή 12/6.**

### Εργαστηριακά μαθήματα:

Η εργαστηριακή εξάσκηση το εξάμηνο αυτό έγινε οριακά επαρκώς, με αρκετά προβλήματα, κάνοντας χρήση εναλλακτικών μεθόδων εξάσκησης όπως ηλεκτρονικές προσομοιώσεις, επιδείξεις λειτουργίας οργάνων, ατομικές ερωτήσεις πάνω στην εργαστηριακή διάταξη κ.ά.. Αν παρόλα αυτά κάποιο μάθημα απαιτεί την προσέλευση των φοιτητών στον φυσικό εργαστηριακό χώρο και δε μπορεί να ολοκληρωθεί με εξ αποστάσεως μεθόδους, θα πρέπει ο διδάσκων να ενημερώσει άμεσα και να διερευνηθεί αν υπάρχει η δυνατότητα να εξασφαλιστούν τα απαραίτητα υγειονομικά μέσα προφύλαξης για τους φοιτητές και το εργαστηριακό προσωπικό (βλ. και στο τέλος του σχεδίου).

### Εξεταστική περίοδος:

Προς το παρόν δεν υπάρχουν ειδικές οδηγίες από τον ΕΟΔΥ για τους χώρους των πανεπιστημίων. Αν λάβουμε υπόψη μας τη γενική οδηγία για 1.5μ απόσταση σε όλες τις κατευθύνσεις, τότε ακόμα και με πυκνή διάταξη ισοπλεύρων τριγώνων, οδηγούμαστε σε μεγάλη υποχρησιμοποίηση των αιθουσών διδασκαλίας και των αμφιθεάτρων ως χώρων γραπτών εξετάσεων. Αυτό σημαίνει ότι ακόμα και η μικρότερης διάρκειας (π.χ. 1 ώρα) εξέταση

σε μαθήματα με 400-500 φοιτητές είναι αδύνατη, ενώ σε μαθήματα των 150-200 ατόμων θα απαιτούταν, στο καθένα ξεχωριστά, το σύνολο των χώρων της Σχολής. Πέραν αυτών, υπάρχει κίνδυνος μετάδοσης λόγω του συγχρωτισμού και της πολυκοσμίας/συνωστισμού έξω από τα αμφιθέατρα, ειδικά λίγο πριν την είσοδο για εξέταση, όπως και κίνδυνοι από την μετακίνηση 1-2 χιλιάδων φοιτητών με τα ΜΜΜ καθημερινά. Επίσης, θα χρειαζόταν ειδική μέριμνα για φοιτητές που ανήκουν σε ευπαθείς ομάδες και δε μπορούν να προσέλθουν, αλλά και για επιτηρητές ή εξεταστές που επίσης ανήκουν σε ευπαθείς ομάδες πληθυσμού. Σε αρκετά μεγάλα ελληνικά πανεπιστήμια υπάρχει κεντρική απόφαση της Συγκλήτου για εξ αποστάσεως εξετάσεις για όλα τα μαθήματα, ενώ αρκετά πανεπιστήμια της Ευρώπης παραμένουν κλειστά και θα ανοίξουν το φθινόπωρο, με βάση τις ανακοινώσεις τους, με εξ αποστάσεως διδασκαλία.

**Με βάση τα παραπάνω, στη Σχολή μας η εξεταστική περίοδος θα διεξαχθεί πλήρως με εξ αποστάσεως μεθόδους εξέτασης για όλους τους φοιτητές και για όλα τα μαθήματα.**

#### **Διεξαγωγή εξετάσεων:**

Η μη πραγματοποίηση γραπτών εξετάσεων σε ένα μάθημα καθιστά αντικειμενικά πολύ δύσκολη την πλήρη αξιολόγηση του επιπέδου γνώσεων ενός φοιτητή. Επομένως, πρέπει να υιοθετηθούν εναλλακτικοί τρόποι αξιολόγησης. Ειδικά σε πολυπληθή μαθήματα θεωρίας είναι πολύ δύσκολη η βαθμολόγηση με τη δεκαβάθμια κλίμακα χωρίς την διεξαγωγή ενός γραπτού διαγωνίσματος. Η Σχολή αποδέχεται εξ αποστάσεως εναλλακτικούς τρόπους εξέτασης, υπό την προϋπόθεση ότι δίνουν σε όλους τους φοιτητές τη δυνατότητα να συμμετάσχουν.

Ενδεικτικά, μερικοί εναλλακτικοί τρόποι εξέτασης:

α) Υποβολή απαλλακτικής εργασίας με προφορική παρουσίαση.

β) Εξ αποστάσεως προφορική εξέταση.

γ) Online διαγώνισμα τύπου quiz.

δ) Γραπτή εξέταση στο σπίτι και παράδοση σε μικρό διάστημα (take home exam).

Λόγω των πολλών διαθέσιμων επιλογών, οι διδάσκοντες πρέπει να λάβουν υπόψη τους το συνολικό φορτίο προετοιμασίας που δημιουργείται για τους φοιτητές με τη μορφή εξέτασης που θα επιλέξουν, με μια ή παραπάνω μεθόδους, όπως οι ίδιοι κρίνουν ότι μπορεί να επιτευχθεί αρτιότερα η αντικειμενική αξιολόγηση των γνώσεων των φοιτητών. Διεθνώς, για νομικούς λόγους που σχετίζονται με τη συγκατάθεση και τα προσωπικά δεδομένα, δεν ενθαρρύνεται η χρήση απομακρυσμένων μεθόδων επιτήρησης. Το ίδιο ισχύει και σε άλλα πανεπιστήμια στο εξωτερικό.

Εάν κάποιος διδάσκων αποφασίσει να εξετάσει τους φοιτητές με απαλλακτική εργασία/θέμα (α) αντί τελικής εξέτασης (β-δ), πρέπει να ενημερώσει τη Γραμματεία. Για κάθε μάθημα στο οποίο δεν θα υπάρξει τελική (προφορική ή online quiz ή take home) εξέταση κατά τη διάρκεια της εξεταστικής περιόδου, προτείνεται να ανατεθεί το πολύ μια εργασία με ημερομηνία παράδοσης μεταξύ της ημερομηνίας λήξης των μαθημάτων και του τέλους της εξεταστικής περιόδου.

Για μαθήματα που θα συμπεριλάβουν προφορική εξέταση (α+β) για την αξιολόγηση των φοιτητών, οι διδάσκοντες πρέπει να δηλώσουν στην Γραμματεία τον χρόνο που θα απαιτηθεί συνολικά για την προφορική εξέταση του μαθήματος, ώστε να υπάρξει κατάλληλη πρόβλεψη στο πρόγραμμα. Για μαθήματα που θα συμπεριλάβουν τελική εξέταση (γ+δ) για την αξιολόγηση των φοιτητών, επίσης οι διδάσκοντες πρέπει να το δηλώσουν στην Γραμματεία ώστε να ληφθεί υπόψη στην ανακοίνωση του τελικού προγράμματος από τη Σχολή. Για τις δυνατότητες (γ) και (δ), μελετάται η χρήση κάποιας πλατφόρμας (Microsoft Teams/Microsoft Forms, mycourses) και θα σταλούν οδηγίες σύντομα.

Οι τελικές εξετάσεις θα πρέπει να αναθεωρηθούν σε σχέση με το παρελθόν ώστε να αντικατοπτρίζουν τις αλλαγές στο περιεχόμενο και τον τρόπο εξέτασης, που επιβάλλονται από τις ειδικές συνθήκες που διαμορφώθηκαν λόγω της εξ ολοκλήρου διδασκαλίας της ύλης με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Παράλληλα, οι διδάσκοντες ενθαρρύνονται να μην αυξήσουν τον βαθμό δυσκολίας των εξ αποστάσεως εξετάσεων, κατά την προσπάθεια τους να αντισταθμίσουν τις ανησυχίες σχετικά με το αδιάβλητο της διεξαγωγής τους.

Οι φοιτητές δικαιούνται εξετάσεων μόνο στα μαθήματα που έχουν δηλώσει στην εγγραφή τους στο εξάμηνο. Δεν θα γίνουν δεκτοί από τη γραμματεία βαθμοί σε μαθήματα στα οποία δεν είναι εγγεγραμμένος ο φοιτητής.

**PASS/NOPASS (P/NP):** Δεδομένων των ειδικών συνθηκών και της αδυναμίας πραγματοποίησης γραπτών εξετάσεων, προτείνεται (προς τη Σύγκλητο του ΕΜΠ), ειδικά για αυτό το εξάμηνο, η δυνατότητα εξέτασης ενός μαθήματος με την απονομή βαθμού απαλλαγής (PASS/NOPASS). Αυτό σημαίνει ότι ο εξεταζόμενος περνά επιτυχώς το μάθημα με απαλλακτική βαθμολογία, η οποία δεν επηρεάζει το βαθμό διπλώματός του. Αν ο φοιτητής επιθυμεί σε κάποιο μάθημα να πάρει βαθμό στην κλίμακα 0-10, μπορεί να το δώσει γραπτά στην επαναληπτική εξέταση του Σεπτεμβρίου ως βελτιωτική εξέταση, αν οι υγειονομικές συνθήκες στη χώρα το επιτρέψουν. Ειδικά για τα μαθήματα που οι φοιτητές λαμβάνουν βαθμό απαλλαγής (PASS), δίνεται η δυνατότητα εξέτασης σε επόμενο ακαδημαϊκό έτος, μία φορά ακόμα, σε μία κανονική ή σε μία επαναληπτική περίοδο επιλογής τους. Όποιοι επιλέξουν να εξεταστούν με γραπτή εξέταση ξανά στο μέλλον, χάνουν τον αρχικό βαθμό απαλλαγής και παίρνουν το βαθμό του γραπτού, ο οποίος και προσμετράται κανονικά στο βαθμό διπλώματος.

**Εναλλακτικοί τρόποι εξέτασης:** Οι διδάσκοντες επιλέγουν τον τρόπο εξ αποστάσεως εξέτασης και τον ανακοινώνουν μέχρι την Τρίτη 26/5 στο site του κάθε μαθήματος και στη Γραμματεία. Οι εναλλακτικοί τρόποι εξέτασης μπορούν να περιλαμβάνουν ενδεικτικά εκπόνηση απαλλακτικών εργασιών, προφορική εξέταση, ηλεκτρονική παράδοση γραπτής εξέτασης στο σπίτι (take home exam) και άλλα. Η προφορική εξέταση πρέπει να γίνεται παρουσία περισσότερων του ενός εξεταζομένων ή εξεταστών. Με βάση τους επιλεγμένους τρόπους εξέτασης διαμορφώνεται, με αποκλειστική ευθύνη του διδάσκοντα, ο τελικός βαθμός στη δεκαβάθμια κλίμακα (0-10) ή ο βαθμός απαλλαγής (P/NP). Αν στην τελική αξιολόγηση ενός φοιτητή έχει επιλεγεί να προσμετρώνται ασκήσεις που έχουν παραδοθεί μέσα στο εξάμηνο, πρέπει αυτό να έχει γίνει εκ των προτέρων γνωστό με δημόσια ανακοίνωση. Το τελικό σχήμα εξέτασης και βαθμολόγησης πρέπει να ανακοινωθεί σε κάθε μάθημα μέχρι τις 26/05.

Η εξεταστική περίοδος ξεκινά τη Δευτέρα 15/6 και ολοκληρώνεται στο τέλος Ιουλίου. Επειδή υπάρχει μια μεγάλη πύκνωση των ζητούμενων προς παράδοση ασκήσεων, εργασιών λίγο πριν την ολοκλήρωση του εξαμήνου, προτείνεται η αραίωση των προθεσμιών παράδοσης, μέχρι το τέλος Ιουλίου. Η Σχολή θα ανακοινώσει πρόγραμμα με βάση τις δηλώσεις των διδασκόντων, φροντίζοντας για την ομοιόμορφη κατανομή του φόρτου εκπόνησης εργασιών και των πιθανών προφορικών εξετάσεων.

**Επί πτυχίω εξεταστική:** Η επί πτυχίω εξεταστική οδηγεί μεγάλο ποσοστό εξεταζομένων στην απονομή διπλώματος. Υπό τις ανωτέρω συνθήκες διεξαγωγής εξεταστικής με εξ αποστάσεως μεθόδους, είναι πολύ δύσκολο να αξιολογηθεί σωστά ένας φοιτητής. Εν τούτοις, για τη διευκόλυνση των τελειόφοιτων, θα δοθεί και φέτος σε αυτούς η δυνατότητα να εξεταστούν σε μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου. Οι φοιτητές άνω του 10<sup>ου</sup> εξαμήνου θα δηλώσουν μέχρι 6 μαθήματα και θα εξεταστούν όπως και στα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου, είτε λαμβάνοντας κανονική ή απαλλακτική βαθμολογία. Η πλατφόρμα δηλώσεων θα ανοίξει την ερχόμενη εβδομάδα (25-29/5).

#### **Εξετάσεις διπλωματικών εργασιών:**

Θα γίνουν κανονικά με εξ αποστάσεως παρουσίαση και εξέταση του φοιτητή με χρήση εργαλείων τηλεδιάσκεψης και κατάθεση της βαθμολογίας σε 10βάθμια κλίμακα, όπως και παλαιότερα.

#### **Πρακτική άσκηση:**

Με τα μέχρι στιγμής δεδομένα και το άνοιγμα αρκετών επιχειρήσεων και εταιρειών, η πρακτική άσκηση θα διεξαχθεί κανονικά. Το ΕΜΠ είναι σε επικοινωνία με όλους τους φορείς υποδοχής για να εξασφαλίσει τις υγειονομικές συνθήκες διεξαγωγής της πρακτικής άσκησης.

#### **Μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών όπου η ΣΗΜΜΥ είναι επισπεύδουσα Σχολή:**

Η οργάνωση και ολοκλήρωση του εξαμήνου και η διεξαγωγή των εξετάσεων, γίνεται με απόφαση των οργάνων διοίκησης των μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών, ακολουθώντας του γενικούς όρους της Σχολής και του ΕΜΠ.

### **Υγειονομικά μέτρα στη Σχολή:**

Αναμένονται οι εξειδικευμένες οδηγίες από τον ΕΟΔΥ για τα πανεπιστήμια. Η Σχολή μέχρι τις 25/5 είναι κλειστή και ανοίγει μετά τις 25/5, αν είναι απολύτως απαραίτητο, μόνο για τη διεξαγωγή συγκεκριμένων εργαστηριακών μαθημάτων. Η επικοινωνία και ενημέρωση όλων γίνεται με ηλεκτρονικά μέσα, ενώ η αποστολή πιστοποιητικών κ.λπ. από τη Γραμματεία γίνεται μόνο ηλεκτρονικά. Το κυλικείο προς το παρόν παραμένει κλειστό. Δεν επιτρέπεται με βάση τα σημερινά δεδομένα και τις οδηγίες του ΕΟΔΥ η συγκέντρωση ατόμων ειδικά στους εσωτερικούς χώρους (πλατεία νέου κτηρίου, αναγνωστήριο κ.λπ.). Η εξ αποστάσεως διδασκαλία και η μη διεξαγωγή γραπτών εξετάσεων επελέγη για να προστατευτούμε αλλά και να προστατεύσουμε τους οικείους μας. Η βιβλιοθήκη της Σχολής θα παραμείνει κλειστή, και ο δανεισμός από την βιβλιοθήκη θα συνεχίσει να γίνεται μέσω ταχυδρομείου.

Η Σχολή έχει προμηθευτεί και τοποθετήσει αντισηπτικά, ενώ θα γίνει κεντρική προμήθεια μασκών μιας χρήσης ώστε να είναι διαθέσιμες -επιπλέον αντισηπτικών και γαντιών- για όποια εργαστηριακά μαθήματα το απαιτήσουν, καθώς και διανεμητών υγρού σαπουνιού στις τουαλέτες. Υγρό σαπούνι και χαρτί τοποθετούνται από τα συνεργεία καθαρισμού στις τουαλέτες σε πολύ συχνότερη βάση, σύμφωνα με τις οδηγίες που έχουν λάβει κεντρικά από την διοίκηση. Η ατομική υγιεινή είναι το καλύτερο μέσο προσωπικής προστασίας. Η τήρηση αποστάσεων και των άλλων μέτρων του ΕΟΔΥ είναι βασικό στοιχείο ατομικής αλλά και συλλογικής ευθύνης.