

**ΕΚΘΕΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΤΗΣ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΗΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**Τεκμηρίωση της χρήσης μεθόδων εξ αποστάσεως οργάνωσης της εκπαιδευτικής  
διαδικασίας του Π.Μ.Σ. «Προηγμένες Τεχνολογίες Κυβερνοασφάλειας και  
Διακυβέρνηση μέσω Έρευνας»**

Το Π.Μ.Σ. «**Προηγμένες Τεχνολογίες Κυβερνοασφάλειας και Διακυβέρνηση μέσω Έρευνας**» του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων της Σχολής Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών αποσκοπεί στην παροχή υψηλού επιπέδου ακαδημαϊκών σπουδών στη διαθεματική και διεπιστημονική περιοχή την οποία θεραπεύει.

Η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας του Π.Μ.Σ. «**Προηγμένες Τεχνολογίες Κυβερνοασφάλειας και Διακυβέρνηση μέσω Έρευνας**» πραγματοποιείται εξ' ολοκλήρου εξ αποστάσεως.

**Εκπαιδευτική Ανάγκη**

Λαμβάνοντας υπόψη τις διαρκώς αυξανόμενες ανάγκες για ψηφιακές ικανότητες πολιτών και εργαζομένων, καθώς και τις διεθνείς καλές πρακτικές παροχής ποιοτικών εκπαιδευτικών υπηρεσιών υποστηριζόμενων από ψηφιακά μέσα και εργαλεία, αξιοποιώντας την επιτυχημένη εμπειρία του Ιδρύματος στην οργάνωση του εκπαιδευτικού έργου εξ αποστάσεως κατά την περίοδο της πανδημίας (για τρία ακαδημαϊκά εξάμηνα), η επιλογή του συγκεκριμένου τρόπου οργάνωσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας του ΠΜΣ αποσκοπεί:

- στην προώθηση ίσων ευκαιριών και καθολικής πρόσβασης σε κατηγορίες μεταπτυχιακών φοιτητών και φοιτητριών με περιορισμούς συμμετοχής σε εξ ολοκλήρου δια ζώσης εκπαιδευτικές δραστηριότητες, όπως εργαζόμενοι, γονείς, μόνιμοι κάτοικοι εκτός της έδρας του Ιδρύματος, άτομα με κινητικές δυσκολίες και άλλοι
- στην ενίσχυση της φοιτητο-κεντρικής διδασκαλίας και μάθησης και περαιτέρω ανάπτυξη της αυτονομίας των φοιτητών και φοιτητριών
- στην καλλιέργεια ικανοτήτων διαρκούς μάθησης και γενικών ικανοτήτων, συμπεριλαμβανομένων ψηφιακών ικανοτήτων, σε ψηφιακά περιβάλλοντα μάθησης, εξάσκησης, συνεργασίας και επικοινωνίας.

**Μέθοδοι Εξ Αποστάσεως Οργάνωσης της Εκπαιδευτικής Διαδικασίας**

Η οργάνωση των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων των μαθημάτων του ΠΜΣ, που **καθοδηγούνται από διδακτικό προσωπικό** του ΠΜΣ, γίνεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Κατηγορία Εκπαιδευτικής Δραστηριότητας Καθοδηγούμενης από Διδακτικό Προσωπικό	Τρόπος Διεξαγωγής	Ενδεικτικά Ψηφιακά Εργαλεία
Διαλέξεις	Εξ αποστάσεως: σύγχρονα	MS-Teams, Webex, Εικονικό Campus (Virtual Campus)
	Εξ αποστάσεως: ασύγχρονα	e-Class, Εικονικό Campus (Virtual Campus)
Σεμινάρια	Εξ αποστάσεως: σύγχρονα	MS-Teams, Webex, Εικονικό Campus (Virtual Campus)
Εργαστηριακή Εξάσκηση	Εξ αποστάσεως: σύγχρονα	MS-Teams, Webex, Εικονικό Campus (Virtual Campus)
Επικοινωνία Φοιτητών και Φοιτητριών με Διδακτικό Προσωπικό	Εξ αποστάσεως: σύγχρονα	MS-Team, Webex, Εικονικό Campus (Virtual Campus)
	Εξ αποστάσεως: ασύγχρονα	e-Class, e-mail, Εικονικό Campus (Virtual Campus)

Η επιλογή του συνδυασμού και της ροής των παραπάνω εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων για κάθε επιμέρους μάθημα ορίζεται από τον εκπαιδευτικό σχεδιασμό του μαθήματος και περιλαμβάνεται στο έγγραφο αναλυτικής περιγραφής του μαθήματος που κοινοποιείται στους εγγεγραμμένους φοιτητές/τριες στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου. Η οργάνωση των πάσης φύσεως καθοδηγούμενων από διδακτικό προσωπικό εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων με την χρήση μεθόδων **ασύγχρονης** εξ αποστάσεως εκπαίδευσης δεν υπερβαίνουν το 25% των πιστωτικών μονάδων του ΠΜΣ.

Η οργάνωση των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων **μη-καθοδηγούμενης** από διδακτικό προσωπικό ατομικής ή/και ομαδικής μελέτης και εξάσκησης των φοιτητών και φοιτητριών στα επιμέρους μαθήματα, γίνεται μέσω της εξ αποστάσεως πρόσβασής τους στις κατάλληλες υπηρεσίες του συστήματος ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης e-Class (ή αντίστοιχο) και στις ψηφιακές υπηρεσίες της Βιβλιοθήκης του Ιδρύματος.

Η οργάνωση των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων **τελικής αξιολόγησης** των φοιτητών/τριών ως προς το βαθμό επίτευξης των εκπαιδευτικών στόχων γίνεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

<b>Κατηγορία Τελικής Αξιολόγησης</b>	<b>Τρόπος Διεξαγωγής</b>	<b>Ενδεικτικά Ψηφιακά Εργαλεία</b>
Τελική Αξιολόγηση	Εξ αποστάσεως: σύγχρονα-ασύγχρονα	MS-Team, Webex, Εικονικό Campus (Virtual Campus)
Ατομικές και Ομαδικές Εργασίες (Υποβολή, Παρουσίαση, Ανατροφοδότηση)	Υποβολή & Έλεγχος Λογοκλοπής	e-Class, Turnitin, Εικονικό Campus (Virtual Campus)
Ηλεκτρονικά ερωτηματολόγια (quizzes), Πρακτική δοκιμασία, Συμμετοχή σε ασύγχρονα forum	Εξ αποστάσεως: σύγχρονα-ασύγχρονα	MS-Team, Webex, Εικονικό Campus (Virtual Campus)

Η επιλογή του συνδυασμού μεθόδων τελικής αξιολόγησης για κάθε επιμέρους μάθημα ορίζεται από τον εκπαιδευτικό σχεδιασμό του μαθήματος, με βάση την αρχή της εποικοδομητικής ευθυγράμμισης (constructive alignment) των εκπαιδευτικών στόχων και των μεθόδων αξιολόγησης και ενημερώνονται οι εγγεγραμμένοι φοιτητές και φοιτήτριες στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου. Το Ίδρυμα διασφαλίζει σωρευτικά το αδιάβλητο και την αξιοπιστία διενέργειας της εξ αποστάσεως τελικής αξιολόγησης και την ορθή εφαρμογή της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας σχετικά με την προστασία των προσωπικών δεδομένων, σύμφωνα με τους "Κανόνες και Μέσα Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων κατά τη Διάρκεια της Εξέτασης" του Ιδρύματος.

Η οργάνωση της αξιολόγησης του μαθήματος από τους φοιτητές και τις φοιτήτριες γίνεται μέσω της συμπλήρωσης του σχετικού ψηφιακού ερωτηματολογίου δια του συστήματος ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης e-Class ή άλλης ισοδύναμης λειτουργικότητας ηλεκτρονικής πλατφόρμας αν απαιτηθεί.

Το εκπαιδευτικό υλικό που υποστηρίζει τις πάσης φύσεως εκπαιδευτικές δραστηριότητες είναι σε ψηφιακή μορφή (οδηγός μαθήματος, παρουσιάσεις, φύλλα εργασίας, προτεινόμενη βιβλιογραφία μελέτης κ.λπ.) και με διασφαλισμένη ανοικτή πρόσβαση όπου αυτό είναι εφικτό, ενώ διατίθεται μέσω του συστήματος ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης e-Class (ή αντίστοιχο).

#### **Υλικοτεχνική Υποδομή Ιδρύματος**

Το Ίδρυμα αξιοποιώντας την επιτυχημένη και αποτελεσματική εμπειρία, συνολικά για τρία ακαδημαϊκά εξάμηνα, στην καθολική οργάνωση του εκπαιδευτικού έργου εξ

αποστάσεως κατά την περίοδο της πανδημίας, διαθέτει την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή για την εξ αποστάσεως οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, την οποία συντηρεί, υποστηρίζει και επικαιροποιεί.

Το Π.Μ.Σ. επιπροσθέτως των υποδομών τηλεκπαίδευσης του Ιδρύματος, θα αξιοποιήσει το **πανευρωπαϊκό ψηφιακό και δια-πανεπιστημιακό campus** που έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού έργου **EU-iNSPIRE** στο οποίο συμμετέχει και συντονίζει. Το συγκεκριμένο **Εικονικό Campus (Virtual Campus)** επικεντρώνεται στην ανάπτυξη προηγμένων γνώσεων και δεξιοτήτων για την κυβερνοασφάλεια και αποτελεί το **κεντρικό επιχειρησιακό περιβάλλον** μέσω του οποίου θα υλοποιούνται οι εκπαιδευτικές δραστηριότητες αλλά και οι δραστηριότητες κατάρτισης που συνδέονται με το Π.Μ.Σ.. Το Εικονικό Campus λειτουργεί ως ένα **ενιαίο, ευέλικτο και προσβάσιμο ψηφιακό περιβάλλον μάθησης**, το οποίο ενσωματώνει διαφορετικές ψηφιακές ενότητες και τεχνολογίες, **μπορεί να λειτουργήσει συνδυαστικά με τα υφιστάμενα ψηφιακά περιβάλλοντα του Ιδρύματος**, και είναι ικανό να υποστηρίξει εξ' αποστάσεως εκπαίδευση, εικονική κινητικότητα και συνεργασία μεταξύ πολλαπλών εταιριών σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

Σε κάθε περίπτωση, το Ίδρυμα μεριμνά για την ορθή εφαρμογή της ενωσιακής και Εθνικής νομοθεσίας σχετικά με την προστασία των προσωπικών δεδομένων όσων συμμετέχουν στην εξ αποστάσεως οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

#### **Ψηφιακές Ικανότητες Διδακτικού Προσωπικού**

Το Διδακτικό Προσωπικό του ΠΜΣ, αξιοποιώντας μεταξύ άλλων και την επιτυχημένη και αποτελεσματική εμπειρία του, επί συνολικά τρία ακαδημαϊκά εξάμηνα, στην καθολική οργάνωση του εκπαιδευτικού έργου εξ αποστάσεως κατά την περίοδο της πανδημίας, διαθέτει τις απαραίτητες ψηφιακές ικανότητες και την πρακτική παιδαγωγική εμπειρία για την αποτελεσματική εξ αποστάσεως οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας.