

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Επιστήμης και Τεχνολογίας		
ΤΜΗΜΑ	Επιστήμης και Τεχνολογίας		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΜΣ «Επιστήμη Δεδομένων»		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Μεταπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	CE01	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Νομικά και Εθμικά Ζητήματα Ασφάλειας και Ιδιωτικότητας		
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>Επιλογής, υποχρεωτικό</i>	Υποχρεωτικό		
ΔΙΔΑΣΚΩΝ/ΟΥΣΑ (ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ/ΟΥΣΕΣ)	Δρ. Μαρία Μυλώση		
<i>ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</i> <i>σε περίπτωση που οι πς μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
	3	6	
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο (δ).</i>			
ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ		
Θεωρία	3		
Φροντιστήριο			
Εργαστήριο			
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο (δ).</i>			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>γενικού υποβάθρου, ειδικού υποβάθρου, ειδίκευσης, γενικών γνώσεων, ανάπτυξης δεξιοτήτων</i>	Ειδικού Υπόβαθρου		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Αγγλική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://elearn-ucips.ihu.gr/		

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με το Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και το Παράρτημα Β

- *Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων*

Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, ο/η φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:

- Προσδιορίζει πιθανά νομικά και ηθικά ζητήματα σχετικά με την ιδιωτικότητα και την ασφάλεια στον ψηφιακό κόσμο
- Κατανοήσει θέματα που αφορούν την ψηφιακή ιδιοκτησία και τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα:

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Λήψη αποφάσεων

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων Ν

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας

και ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

.....

Άλλες...

.....

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Εργασία σε διεθνές περιβάλλον
- Ομαδική εργασία
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

(3) ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Η διαχείριση της ασφάλειας πληροφοριών συνεπάγεται μια πληθώρα νομικών και ηθικών θεμάτων. Είτε πρόκειται για άτομα είτε για οργανισμούς, οι πληροφορίες είναι συχνά ευαίσθητες και πολύτιμες, επομένως η πρόσβαση σε πληροφορίες και η χρήση ενός τέτοιου περιουσιακού στοιχείου θα πρέπει να ακολουθεί ένα σύνολο κανόνων και κανονισμών που προστατεύουν το απόρρητο και την ασφάλεια των κατόχων τους. Αυτό το μάθημα εξετάζει επίσης τον αντίκτυπο των ΤΠΕ στο ουσιαστικό δίκαιο της Ευρώπης και αναλύει τις κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις των ρυθμιστικών δομών στην ανάπτυξη της κοινότητας του Διαδικτύου. Στοχεύει τελικά να εξηγήσει βασικά νομικά και ηθικά ζητήματα και αρχές, σύμφωνα με την ευρωπαϊκή νομοθεσία και τους κανονισμούς.

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<p>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i></p>	<p>Υβριδική διδασκαλία: Πρόσωπο με πρόσωπο και σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση</p>
<p>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i></p>	<p>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία Η μέθοδος υβριδικής διδασκαλίας πραγματοποιείται μέσα από σύγχρονες διαλέξεις με την υποστήριξη του εργαλείου τηλεδιασκέψεων Zoom. Οι φοιτητές διδάσκονται πληθώρα εργαλείων σχετικών με το περιεχόμενο και την ύλη του μαθήματος.</p> <p>Χρήση Τ.Π.Ε. στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανάρτηση εκπαιδευτικού υλικού (διαφάνειες, επιστημονικά άρθρα, ασκήσεις, κτλ.) στη σελίδα

	<p>του μαθήματος στην ηλεκτρονική πλατφόρμα (Moodle).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χρήση ανακοινώσεων μέσω Forum στο Moodle. • Ζωντανές συναντήσεις μέσω Zoom. • Επικοινωνία μέσω email. 																										
<p>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</p> <p>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.</p> <p>Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ.</p> <p>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης σύμφωνα με τις αρχές του ECTS</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="651 398 978 465">Δραστηριότητα</th> <th data-bbox="978 398 1313 465">Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="651 465 978 499">Διαλέξεις</td> <td data-bbox="978 465 1313 499">30 ώρες</td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 499 978 533">Φροντιστήριο</td> <td data-bbox="978 499 1313 533"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 533 978 566">Εργαστήριο</td> <td data-bbox="978 533 1313 566"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 566 978 633">Συγγραφή Ομαδικής Εργασίας</td> <td data-bbox="978 566 1313 633"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 633 978 667">Εξετάσεις</td> <td data-bbox="978 633 1313 667">3 ώρες</td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 667 978 734">Μη Καθοδηγούμενη Μελέτη</td> <td data-bbox="978 667 1313 734"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 734 978 768"></td> <td data-bbox="978 734 1313 768"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 768 978 801"></td> <td data-bbox="978 768 1313 801"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 801 978 835"></td> <td data-bbox="978 801 1313 835"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 835 978 869"></td> <td data-bbox="978 835 1313 869"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 869 978 902"></td> <td data-bbox="978 869 1313 902"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 902 978 936">Σύνολο Μαθήματος</td> <td data-bbox="978 902 1313 936">33 ώρες</td> </tr> </tbody> </table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Διαλέξεις	30 ώρες	Φροντιστήριο		Εργαστήριο		Συγγραφή Ομαδικής Εργασίας		Εξετάσεις	3 ώρες	Μη Καθοδηγούμενη Μελέτη												Σύνολο Μαθήματος	33 ώρες
Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου																										
Διαλέξεις	30 ώρες																										
Φροντιστήριο																											
Εργαστήριο																											
Συγγραφή Ομαδικής Εργασίας																											
Εξετάσεις	3 ώρες																										
Μη Καθοδηγούμενη Μελέτη																											
Σύνολο Μαθήματος	33 ώρες																										
<p>ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΛΗΣ</p>	<p>Θεωρία/Φροντιστήριο</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="695 969 1265 1137">Εισαγωγή στους Υπολογιστές, στον Κυβερνοχώρο και στην Τεχνολογία του Διαδικτύου: Πώς αναπτύχθηκαν και τι ρόλο διαδραματίζουν στη σύγχρονη κοινωνία</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1137 1265 1205">Κυβερνοασφάλεια; Η Ελληνική Εθνική Στρατηγική Κυβερνοασφάλειας. Οδηγία NIS</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1205 1265 1305">Διακυβέρνηση Δεδομένων; Διαλειτουργικότητα Πληροφοριακών Συστημάτων; Δεδομένα Μεγάλης Κλίμακας</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1305 1265 1406">Ιδιωτικότητα & επιτήρηση: Διαδικτυακό απόρρητο, επιτήρηση. Προστασία δεδομένων και ασφάλεια δεδομένων.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1406 1265 1473">Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων; Η Οδηγία LED ; Η Οδηγία E- Privacy;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1473 1265 1697">Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας: Πνευματικά δικαιώματα σε λογισμικό υπολογιστών. Εφαρμογές λογισμικού για κατοχύρωση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας. Εμπορικά σήματα και ονόματα τομέα, αναζητήσεις λέξεων-κλειδίων στο διαδίκτυο και εμπορικά σήματα</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1697 1265 1854">Τεχνητή Νοημοσύνη και Δεοντολογία_Μελέτες περιπτώσεων (Εξυπνη αστυνόμευση, FRT, Ψηφιακή Υγεία, Ψηφιακή Δικαιοσύνη, Αυτόνομα Οχήματα), Ευρωπαϊκές Κατευθυντήριες Γραμμές για Αξιοπίστη TN</td> </tr> </table>	Εισαγωγή στους Υπολογιστές, στον Κυβερνοχώρο και στην Τεχνολογία του Διαδικτύου: Πώς αναπτύχθηκαν και τι ρόλο διαδραματίζουν στη σύγχρονη κοινωνία	Κυβερνοασφάλεια; Η Ελληνική Εθνική Στρατηγική Κυβερνοασφάλειας. Οδηγία NIS	Διακυβέρνηση Δεδομένων; Διαλειτουργικότητα Πληροφοριακών Συστημάτων; Δεδομένα Μεγάλης Κλίμακας	Ιδιωτικότητα & επιτήρηση: Διαδικτυακό απόρρητο, επιτήρηση. Προστασία δεδομένων και ασφάλεια δεδομένων.	Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων; Η Οδηγία LED ; Η Οδηγία E- Privacy;	Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας: Πνευματικά δικαιώματα σε λογισμικό υπολογιστών. Εφαρμογές λογισμικού για κατοχύρωση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας. Εμπορικά σήματα και ονόματα τομέα, αναζητήσεις λέξεων-κλειδίων στο διαδίκτυο και εμπορικά σήματα	Τεχνητή Νοημοσύνη και Δεοντολογία_Μελέτες περιπτώσεων (Εξυπνη αστυνόμευση, FRT, Ψηφιακή Υγεία, Ψηφιακή Δικαιοσύνη, Αυτόνομα Οχήματα), Ευρωπαϊκές Κατευθυντήριες Γραμμές για Αξιοπίστη TN																			
Εισαγωγή στους Υπολογιστές, στον Κυβερνοχώρο και στην Τεχνολογία του Διαδικτύου: Πώς αναπτύχθηκαν και τι ρόλο διαδραματίζουν στη σύγχρονη κοινωνία																											
Κυβερνοασφάλεια; Η Ελληνική Εθνική Στρατηγική Κυβερνοασφάλειας. Οδηγία NIS																											
Διακυβέρνηση Δεδομένων; Διαλειτουργικότητα Πληροφοριακών Συστημάτων; Δεδομένα Μεγάλης Κλίμακας																											
Ιδιωτικότητα & επιτήρηση: Διαδικτυακό απόρρητο, επιτήρηση. Προστασία δεδομένων και ασφάλεια δεδομένων.																											
Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων; Η Οδηγία LED ; Η Οδηγία E- Privacy;																											
Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας: Πνευματικά δικαιώματα σε λογισμικό υπολογιστών. Εφαρμογές λογισμικού για κατοχύρωση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας. Εμπορικά σήματα και ονόματα τομέα, αναζητήσεις λέξεων-κλειδίων στο διαδίκτυο και εμπορικά σήματα																											
Τεχνητή Νοημοσύνη και Δεοντολογία_Μελέτες περιπτώσεων (Εξυπνη αστυνόμευση, FRT, Ψηφιακή Υγεία, Ψηφιακή Δικαιοσύνη, Αυτόνομα Οχήματα), Ευρωπαϊκές Κατευθυντήριες Γραμμές για Αξιοπίστη TN																											
<p>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</p> <p>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</p> <p>Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία,</p>	<p>Γλώσσα αξιολόγησης: Αγγλική</p> <p>Η αξιολόγηση συνίσταται σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προφορική εξέταση στο τέλος του εξαμήνου (70%). <ul style="list-style-type: none"> ○ Ερωτήσεις Ανοιχτού Τύπου 																										

<p><i>Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες</i></p> <p><i>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Επίλυση Προβλημάτων ● Αξιολόγηση γραπτής εργασίας (30%): <p>Τα κριτήρια αξιολόγησης ανακοινώνονται στους φοιτητές κατά την πρώτη διάλεξη και είναι προσβάσιμα στην πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου.</p>
<p>ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</p> <p><i>Υποχρεωτική: παρακολούθηση διαλέξεων, εργαστηρίων, φροντιστηρίων, συμμετοχή σε προόδους, εξετάσεις, παράδοση ασκήσεων, παράδοση εργασιών (project) κ.λπ.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Υποχρεωτική παρακολούθηση διαλέξεων ● Υποχρεωτική συμμετοχή σε εξετάσεις ● Υποχρεωτική παράδοση εργασιών

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<ol style="list-style-type: none"> 1. BRIDGING THE RURAL DIGITAL DIVIDE, OECD DIGITAL ECONOMY PAPERS, February 2018, No. 265 2. RAISING AWARENESS OF CYBERSECURITY, A Key Element of National Cybersecurity Strategies, ENISA, November 2021 3. What if we all governed the Internet? Advancing multistakeholder participation in Internet Governance, UNESCO, 2017 4. Greek National Cybersecurity Strategy 5. The Cybersecurity Act, EU 6. The General Data Protection Regulation, 2016/679 EU 7. The Law Enforcement Directive, 2016/680 EU 8. ETHICS GUIDELINES FOR TRUSTWORTHY AI, INDEPENDENT HIGH-LEVEL EXPERT GROUP ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE SET UP BY THE EUROPEAN COMMISSION
--