



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

29 Ιουνίου 2020

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 2620

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- 1 Τροποποίηση της υπ' αρ. 5354/18.07.2018 (Β' 3561) απόφασης Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρίαση 14η/12.06.2018/11) που αφορά στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα» του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- 2 Τροποποίηση της υπ' αρ. 5618/27.07.2018 (Β' 3785) απόφασης της 17ης/10-16.07.2018/11 συνεδρίασης της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών που αφορά στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «Διοικητική των Επιχειρήσεων με Διεθνή Προσανατολισμό» των Τμημάτων Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής και Μάρκετινγκ και Επικοινωνίας της Σχολής Διοίκησης Επιχειρήσεων του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, όπως έχει τροποποιηθεί από την υπ' αρ. 7197/21.11.2020 (Β' 4493) απόφαση της 2ης/07.11.2020/10 συνεδρίασης της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 3318

(1)

Τροποποίηση της υπ' αρ. 5354/18.07.2018 (Β' 3561) απόφασης Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρίαση 14η/12.06.2018/11) που αφορά στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα» του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ
ΤΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
(συνεδρίαση 9η/21.05.2020)

Έχοντας υπόψη:

1. Τον ν. 4485/2017 (Α' 114), «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», ιδίως τα άρθρα 30 έως και 37, 43 έως και 45 και 85 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,
2. τις διατάξεις του ν. 4386/2016, (Α' 83) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,
3. τις διατάξεις του ν. 4009/2011, (Α' 195), «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,

4. τις διατάξεις του ν. 3374/2005, (Α' 189) και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,

5. την υπουργική απόφαση υπ' αρ. 216772/Ζ1/8.12.2017 (Β' 4334): «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών»,

6. τις διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων υπ' αρ.: α) 163204/Ζ1/29.09.2017 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/17 (Α' 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών - Λοιπά θέματα», β) 164530/Ζ1/3-10-2017 ΕΠΕΙΓΟΝ «Άμεσες ενέργειες και χρονοδιάγραμμα όσον αφορά τη λειτουργία των Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) των Α.Ε.Ι. μετά τη δημοσίευση του ν. 4485/2017 (Α' 114)», γ) 203446/Ζ1/22-11-2017 «Διευκρινήσεις σχετικά με την εφαρμογή διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114) και δ) 227378/Ζ1 /22-12-2017 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών»,

7. την υπ' αρ. 3879/01.06.2018 (Β' 2394) απόφαση της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Αρ. Συνεδρίασης 10η/29.03.2018/12) που αφορά στην επανίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα» του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, όπως τροποποιήθηκε από την 3312/16.06.2020 απόφαση της 8η/07.05.2020/12 συνεδρίασης Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,

8. την υπ' αρ. 5354/18.07.2018 (Β' 3561) απόφαση Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Συνεδρίαση 14η/12.06.2018/11) που αφορά στον Κανονισμό του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα» του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,

9. την απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Πληροφορικής (συνεδρία 5η/26.02.2020), που αφορά στην τροποποίηση του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα» του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,

10. το γεγονός ότι, σύμφωνα με το άρθρο 90 του π.δ. 63/2005 «Κώδικας Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα», με την εφαρμογή της παρούσας απόφασης, δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού ή του Προϋπολογισμού του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, αποφασίζει:

Α. Εγκρίνει την αντικατάσταση του Παραρτήματος 1: «ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ» της υπ' αρ. 5354/18.07.2018 (Β' 3561) απόφασης

Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Συνεδρίαση 14η/12.06.2018/11) που αφορά στον Κανονισμό του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα» του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, το οποίο, σύμφωνα με απόφαση της 8η/07.05.2020/12 συνεδρίασης Συγκλήτου Ο.Π.Α., μετονομάστηκε σε «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ανάπτυξη και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων», ως ακολούθως:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Περιεχόμενο μαθημάτων και ελάχιστες διδακτικές ώρες

Οι διδακτικές ώρες κάθε μαθήματος (υποχρεωτικού ή επιλογής), καθώς και του Σεμιναρίου, είναι τουλάχιστον τριάντα έξι (36).

Υποχρεωτικά μαθήματα

Συστήματα Ανάλυσης και Διαχείρισης Μεγάλων Δεδομένων (Big Data Analysis & Management Systems)

Αποθήκες δεδομένων και Επιχειρηματική Ευφυΐα, τελεστής του Κύβου. Συστήματα διαχείρισης μεγάλων δεδομένων (big data) (Hadoop Map-Reduce, Hive, Apache Spark). Συστήματα διαχείρισης διασυνδεδεμένων δεδομένων και graph databases (Neo4j, Pregel, Spark GraphX). Συστήματα επεξεργασίας ροών δεδομένων (Storm, Kafka, Spark Streaming). Εφαρμογές ανάλυσης μεγάλων δεδομένων: Τεχνικές εξόρυξης γνώσης, ανάλυση ψηφιακών κοινωνικών δικτύων, ανάλυση ροών, τεχνικές μηχανικής μάθησης για επεξεργασία γράφων.

Προηγμένες Μέθοδοι Ανάπτυξης Λογισμικού (Advanced Software Development Methods) Μοντέλα και διαδικασίες ανάπτυξης λογισμικού. Ευέλικτες διαδικασίες ανάπτυξης (agile development). Αρχιτεκτονική λογισμικού και αρχιτεκτονικά πρότυπα (architectural patterns). Αντικειμενοστρεφής σχεδίαση και πρότυπα σχεδίασης (design patterns). Διαχείριση εκδόσεων και στρατηγικές ομαδικής ανάπτυξης. Συντήρηση και αναδόμηση λογισμικού (software refactoring). Στρατηγικές διανομής λογισμικού (π.χ. Continuous Delivery). Σύγχρονες πλατφόρμες ανάπτυξης λογισμικού (Github κλπ.).

Διοίκηση και Τεχνολογίες Κυβερνοασφάλειας (Cybersecurity Technologies & Management) Εννοιολογική θεμελίωση: Βασικές έννοιες και ορισμοί. Μορφότευποι κυβερνοασφάλειας και τεχνολογικά παραδείγματα. Θεωρία τεσσάρων ασυνεχειών. Κομβικές τεχνολογίες διαχείρισης κυβερνοασφάλειας (αποτίμηση επικινδυνότητας, διαχείριση ψηφιακής ταυτότητας, αντι-ιο-μορφικό λογισμικό, κρυπτοσυστήματα). Παραδείγματα (paradigms) ΤΠΕ και μορφότευποι κυβερνοασφάλειας. Προστασία ψηφιακών υποδομών (ενέργεια, δίκτυα πληροφόρησης κλπ.). Κυβερνοασφάλεια στο (Βιομηχανικό) Διαδίκτυο των Αντικειμένων ((II)IoT). Διοίκηση κυβερνοασφάλειας: Κοινωνικο-πολιτικό συμφραζόμενο, hacking και hacktivism, κυβερνοσυγκρούσεις (cyber warfare), ψευδο-ειδήσεις (fake news), ιδιωτικότητα (privacy) σε ψηφιακά κοινωνικά δίκτυα (open social networks), κρυπτοσυστήματα, διεθνείς σχέσεις και συγκρούσεις (Enigma machine,

Purple Code, Clipper chip κ.λπ.). Ατομικά δικαιώματα και ελευθερίες: Μέθοδοι και μέσα αντιμετώπισης τεχνολογιών και δράσεων αυταρχισμού και κοινωνικού ελέγχου.

Τεχνολογίες Ψηφιακών Υποδομών (Digital Infrastructure Technologies)

Βασικές θεωρητικές αρχές και έννοιες ψηφιακών υποδομών. Τρέχουσες εξελίξεις και τεχνολογίες ψηφιακών υποδομών: Αισθητήρες (sensors), Διαδίκτυο των Αντικειμένων (IoT), Υπολογιστικό Νέφος (Cloud Computing), Υπολογιστική Ομίχλη (Fog Computing), Υπολογιστικά Συστήματα Υψηλών Επιδόσεων (High Performance Computing), σχεδίαση ψηφιακών υποδομών. Αρχιτεκτονικές ψηφιακών υποδομών, ασφάλεια, διαλειτουργικότητα, επεκτασιμότητα. Ανθεκτικότητα και βιωσιμότητα ψηφιακής υποδομής (resiliency and sustainability). Παρακολούθηση, βελτιστοποίηση και έλεγχος συστημάτων ψηφιακών υποδομών σε πραγματικό χρόνο (real-time monitoring, optimization and control). Υποδομές έξυπνων πόλεων (smart cities). Επίλυση προβλημάτων που αφορούν έξυπνες ψηφιακές υποδομές.

Τεχνολογίες και Υπηρεσίες Διαδικτύου (Internet Technologies & Services)

Επισκόπηση τεχνολογιών και αρχιτεκτονικής του Διαδικτύου. Πρωτόκολλα επιπέδου δικτύου. Τοπικά δίκτυα μεταγωγής, VLAN δίκτυα μεταγωγής ευρείας κλίμακας (MPLS). Πρωτόκολλα και υπηρεσίες επιπέδων εφαρμογής και μεταφοράς. Δίκτυα διανομής περιεχομένου (CDN), ομότιμα δίκτυα (P2P), ροή βίντεο (π.χ. Netflix). Δίκτυα κέντρων δεδομένων (DCN). Μετάδοση πολυμεσικής πληροφορίας. Δίκτυα προσδιοριζόμενα με λογισμικό (SDN).

Σεμινάριο

Σεμινάριο Ψηφιακής Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας (Digital Innovation & Entrepreneurship Seminar)

Καινοτομία, δημιουργικότητα και ανάπτυξη-σχεδίαση καινοτόμων ψηφιακών προϊόντων - υπηρεσιών. Στρατηγική αναγνώρισης καινοτομικών τάσεων και τεχνικές δημιουργικότητας.

Ανάλυση αγοράς και ανταγωνισμού, σχεδίαση και αξιολόγηση του επιχειρηματικού μοντέλου.

Παρουσίαση καινοτόμων μελετών περίπτωσης. Ανάπτυξη πρωτοτύπου (mockup) και πελατο-κεντρική σχεδίαση. Ανάπτυξη ικανοτήτων παρουσίασης και Pitching. Χρηματοοικονομική ανάλυση για νεοφυείς επιχειρήσεις. Παρακίνηση και διαχείριση ομάδας. Ψηφιακό μάρκετινγκ και πωλήσεις. Νομικός οδηγός για μια καινοτόμο ιδέα. Δυνατότητες χρηματοδότησης, τα μοντέλα μεταφοράς τεχνολογίας. Κατοχύρωση βιομηχανικής ιδιοκτησίας και πατέντες.

Υποχρεωτικά μαθήματα κατευθύνσεων

Υπηρεσιοστρεφής Ανάπτυξη Λογισμικού σε Υπολογιστικό Νέφος (Service Oriented Software Development in the Cloud) (Κατεύθυνση Α)

Λογισμικό ως Υπηρεσία. Αρχιτεκτονικές SOA (Service Oriented Architecture). Υπηρεσίες REST. Αρχιτεκτονική Microservices. Σχεδιαστικά πρότυπα για κλιμακωσιμότητα και ανοχή σε σφάλματα (Event Sourcing, CQRS, Circuit Breaker κ.λπ.). Εποπτεία και διαχείριση υ-πηρεσιοστρεφών αρχιτεκτονικών. Μεθοδολογία 12

παραγόντων (The Twelve-Factor App). Στρατηγικές και πρακτικές DevOps. Τεχνολογίες εικονικοποίησης: Paravirtualization, translation, containers, unikernels, βασικές τεχνολογίες IaaS, συμβιβασμοί απόδοσης, CAP theorem. Πλατφόρμα ως υπηρεσία: Βασικές τεχνολογίες PaaS. Σύγχρονες τεχνικές ανάπτυξης εφαρμογών (micro services, docker containers/swarms - Kubernetes). Χρήση στο Υπολογιστικό Νέφος (Cloud Computing). Παραδείγματα με πραγματικούς providers (AWS, Azure κλπ.). Τεχνικές Continuous Integration και Continuous Deployment.

Μοντελοποίηση Συστημάτων και Οργάνωση Γνώσεων (Systems Modelling & Knowledge Organization) (Κατεύθυνση Α)

Παράσταση πληροφορίας. Όψεις και κύκλος ανάπτυξης συστημάτων. Λεξιλογικό, πληροφοριακό και οντολογικό επίπεδο λειτουργίας. Εννοιολογικά μοντέλα. Μηχανισμοί δόμησης, κληρονομικότητα, μετα-μοντέλα. Κανόνες, παράγωγοι τύποι, περιορισμοί ακεραιότητας. Πρακτικές μοντελοποίησης. Περιβάλλοντα και γλώσσες μοντελοποίησης. Ανάλυση και διαχείριση επιχειρησιακών διεργασιών (Business Process Management), περιβάλλοντα BPM. Οντολογίες. Τύποι οντολογιών, δομή οντολογίας. Επιχειρησιακή οντολογία. Υποδείγματα ανάλυσης (model patterns). Συστήματα οργάνωσης γνώσεων, θεματικοί όροι, θεματικές γλώσσες, αρχεία καθιερωμένων όρων. Ταξινομίες, ταξινομικά συστήματα. Πολυεδρική ταξινόμηση, θησαυροί όρων, πρότυπο ISO 25964. Στοιχεία παράστασης και διαχείρισης γνώσης στον Ιστό. Μεταδεδομένα, κωδικοποίηση με τη γλώσσα XML, πρότυπο Dublin Core, μορφώτυποι εφαρμογών. Γλώσσες παράστασης γνώσης RDF/RDFS, OWL. Πρότυπο SKOS για την κωδικοποίηση θησαυρών. Επερωτήσεις και συλλογισμός.

Ασφάλεια Λογισμικού και Δικτύων (Software & Network Security) (Κατεύθυνση Β) θεωρία και τεχνολογίες ασφάλειας δικτύων, λογισμικού (εφαρμογών και λειτουργικών συστημάτων). Ασφάλεια δικτύων: Επιθέσεις και απειλές σε δίκτυα υπολογιστών (π.χ. Sniffing, επιθέσεις DNS, ARP Poisoning, (D)DoS). Πρωτόκολλα δικτύωσης και αυθεντικοποίησης (π.χ. Kerberos, PAP/CHAP/EAP), SSL, IPsec και ασύρματης ασφάλειας. Ασφάλεια λογισμικού: Υπερχείλιση μνήμης (buffer overflow), επιθέσεις και εκμετάλλευση τρωτοτήτων (Windows, Linux). Εγκατάσταση και παραμετροποίηση τειχών προστασίας (firewall), προηγμένα και ευφυή συστήματα ανίχνευσης/αντιμετώπισης εισβολών (IPS/IPS), παραδείγματα υπερχείλισης σε πραγματική μνήμη, έλεγχος πρόσβασης, πρωτόκολλα OTP/2FA, ασφάλεια, ανωνυμία και προστασία και αντιμετώπιση συμπερασμού σε βάσεις δεδομένων, τεχνικές ανωνυμίας/ανωνυμοποίησης/ψευδωνυμοποίησης - χρήση στο Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (GDPR), ιομορφικό λογισμικό και Rootkits, sandboxing/cheat-engines.

Εφαρμοσμένη Κρυπτογραφία (Applied Cryptography) (Κατεύθυνση Β)

Βασικές αρχές, μαθηματικές έννοιες και ορισμοί της Κρυπτολογίας. Μαθηματικό υπόβαθρο (θεωρία Ομάδων, Πεδία Galois, Αριθμητική Υπολοίπων - Chinese remainder

theorem, Κανόνες Shannon). Κλασικά συστήματα (Shift, Affine, Vigenere ciphers), συμμετρική κρυπτογράφηση (μέθοδοι λειτουργίας, DES/3DES, AES-Rijndael) και ασύμμετρη κρυπτογράφηση (RSA, ElGamal, Elliptic Curve). Μηχανισμοί κατακερματισμού (hashing, SH2/SHA3), ψηφιακές υπογραφές, επικυρωμένη ανταλλαγή κλειδιών (Digital Signature Algorithm, blind digital signatures). Μέθοδοι secret sharing, commitment schemes, zero knowledge proofs, multiparty computation, private-information-retrieval. Κρυπτογραφία και εφαρμογές διαδικτυακών παιχνιδιών. Εφαρμογές Κρυπτογραφίας σε SSL/TLS, SSH miToR.

Μαθήματα επιλογής κατευθύνσεων

Βαθιά Μάθηση (Deep Learning) (Κατεύθυνση Α)

Εισαγωγή στη μηχανική μάθηση, επιβλεπόμενη μάθηση, μη επιβλεπόμενη μάθηση, ενισχυτική μάθηση (reinforcement learning). Ταξινόμηση με softmax, βελτιστοποίηση με διασταυρωμένη εντροπία, κατάβαση κλίσης, στοχαστική κατάβαση κλίσης. Εισαγωγή στη βαθιά μάθηση και τα νευρωνικά δίκτυα, πολυ-επίπεδα Perceptrons, προς τα πίσω μετάδοση σφάλματος, το πρόβλημα της παραγώγου που χάνεται, συναρτήσεις ενεργοποίησης. Προχωρημένη βαθιά μάθηση με συνελκτικά νευρωνικά δίκτυα (CNN). Εφαρμογή σε εικόνα και κείμενο. Τεχνικές ομαλοποίησης (regularization), όπως dropout, batch normalization κλπ. Βελτιστοποίηση στη βαθιά μάθηση με στοχαστική κατάβαση κλίσης και προχωρημένους αλγόριθμους (Adagrad, Adam κ.λπ.). Ανατροφοδοτούμενα νευρωνικά δίκτυα (RNN), μάθηση από ακολουθιακά δεδομένα. Μη επιβλεπόμενη βαθιά μάθηση με variational auto-encoders και GAN. Παραγωγή κειμένου από εικόνες με συνδυασμό CNN και RNN. Εντοπισμός αντικειμένων σε εικόνες, κατακερματισμός εικόνας (image segmentation).

Ανάπτυξη Εφαρμογών στον Ιστό (Web Applications Development) (Κατεύθυνση Α)

Αρχιτεκτονική εφαρμογών Ιστού: Πελάτης και εξυπηρετητής, βασικές τεχνολογίες και πρότυπα. Εμφάνιση: HTML και CSS, προσαρμογή σε διαφορετικές συσκευές. Εισαγωγή στη Javascript, εισαγωγή στο DOM, χειρισμός του DOM με Javascript, επικοινωνία με χρήστη. Εξυπηρετητές Ιστού, NodeJS, ασύγχρονη είσοδος και έξοδος. Διασύνδεση με βάσεις δεδομένων. Αποδοτικότητα (performance) εφαρμογών Ιστού.

Ανάπτυξη Εφαρμογών για Κινητές Συσκευές (Mobile Applications Development) (Κατεύθυνση Α)

Κινητές συσκευές: Υλικό, Λειτουργικό σύστημα. Εισαγωγή στα εργαλεία ανάπτυξης για κινητές συσκευές. Σχεδίαση διεπαφής, υλοποίηση διεπαφής, ιδιαιτερότητες κινητών συσκευών. Υπηρεσίες συστήματος, διασύνδεση εφαρμογών και υπηρεσιών. Αποθήκευση και ανάκληση δεδομένων. Επικοινωνία μέσω δικτύου. Ενημερώσεις και ειδοποιήσεις. Γραφικά, ήχος, βίντεο, απόδοση συσκευών. Διασύνδεση με αισθητήρες. Διαχείριση ενέργειας, καταστάσεις αναμονής. Ασφάλεια εφαρμογών. Δημιουργία πακέτων εγκατάστασης.

Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας (Natural Language Processing) (Κατεύθυνση Α)

Γλωσσικά μοντέλα n-γραμμάτων. Εντροπία, διασταυ-

ρωμένη εντροπία, περιπλοκή. Ορθογραφική διόρθωση. Παραστάσεις κειμένων με σάκους λέξεων. Επιλογή και εξαγωγή χαρακτηριστικών. Κατηγοριοποίηση κειμένων με k κοντινότερους γείτονες και Αφελή Bayes. Ομαδοποίηση λέξεων και κειμένων με k-means. Λογιστική παλινδρόμηση, στοχαστική κατάβαση κλίσης, πολυ-επίπεδα Perceptrons, ανάστροφη μετάδοση σφάλματος για κατηγοριοποίηση κειμένων. Προ-εκπαίδευση ενσωματωμένων λέξεων, Word2Vec, FastText. Ανατροφοδοτούμενα νευρωνικά δίκτυα (RNNs), κελιά GRU LSTM, RNN με αυτο-προσοχή, διπλής κατεύθυνσης, στοιβαγμένα, ιεραρχικά RNN και εφαρμογές σε γλωσσικά μοντέλα, κατηγοριοποίηση κειμένων και επισημείωση ακολουθιών. Μοντέλα RNN μετατροπής ακολουθίας σε ακολουθία, μηχανική μετάφραση. Προ-εκπαίδευση γλωσσικών μοντέλων RNN, ELMo. Συνελκτικά νευρωνικά δίκτυα και εφαρμογές στην επεξεργασία κειμένου. Transformers, BERT. Ανάλυση συντακτικών εξαρτήσεων και εξαγωγή σχέσεων με μοντέλα βαθιάς μάθησης. Συστήματα ερωταποκρίσεων για συλλογές εγγράφων.

Ψηφιακά Πειστήρια (Digital Forensics) (Κατεύθυνση Β)

Βασικές έννοιες των ψηφιακών πειστηρίων. Διεθνή πρότυπα και βέλτιστες πρακτικές (ISO 27037, NIST, SANS, ACPO κ.λπ.). Διαδικασίες αντιμετώπισης περιστατικών ασφάλειας. Διαδικασίες και εργαλεία ανάλυσης και εξέτασης ψηφιακών πειστηρίων. Μεθοδολογία αντιμετώπισης περιστατικών. Διαδικασία συλλογής και κατάσχεσης αποδεικτικών στοιχείων. Τεχνικές συλλογής πειστηρίων από ενεργό υπολογιστή (ανάλυση μνήμης, registry κ.λπ.). Τεχνικές συλλογής πειστηρίων από κλειστό υπολογιστή. Τεχνικές και εργαλεία ανάλυσης ψηφιακών πειστηρίων (registry analysis, files systems analysis, internet artefacts, log files κ.λπ.). Τεκμηρίωση τελικής έκθεσης διερεύνησης ψηφιακών πειστηρίων.

Έλεγχος Ασφάλειας (Penetration Testing - Ethical Hacking)

Βασικές έννοιες κυβερνοεπιθέσεων. Τεχνικές και κατηγορίες επιθέσεων. Διαδικασίες αντιμετώπισης περιστατικών ασφάλειας. Μέθοδοι και εργαλεία τεχνικών ελέγχων τρωτοτήτων (vulnerability assessment) (ZAP, Metasploit, netcat, Ettercap, Wireshark, NetworkMiner, ShodanHQ). Penetration Testing με χρήση Python/Ruby. Οργανωτικά μέτρα προστασίας. Τεχνικά μέτρα προστασίας διαδικτυακών εφαρμογών, δικτύων και ψηφιακών υποδομών. Τεκμηρίωση έκθεσης τεχνικού ελέγχου τρωτοτήτων. OWASP Top 10, OWASP SAMM. Εναλλακτικά εργαλεία (Kali, CANE). Αντίστροφη Μηχανική (reverse engineering), scripting, συγγραφή exploit kits, παραμετροποίηση scripts για παραβίαση περιορισμών σε λειτουργικά συστήματα.

Ελεγκτική Πληροφοριακών Συστημάτων (Information Systems Audit) (Κατεύθυνση Β)

Σημασία, στόχοι και οφέλη του ελέγχου των Πληροφοριακών Συστημάτων (ΠΣ). Είδη ελέγχων ΠΣ. Τομεακά πλαίσια διαχείρισης επιχειρησιακών κινδύνων και η σχέση τους με τον έλεγχο ΠΣ. Η λειτουργία του ελέγχου ΠΣ σε ένα οργανισμό. Σχεδιασμός ελέγχου ΠΣ, πλάνο και έκταση ελέγχου, νομικά και κανονιστικά θέματα. Απαιτούμενες δεξιότητες. Τεχνικά θέματα και μηχανι-

σμοί ελέγχου ΠΣ. Πλαίσια ελέγχου προσανατολισμένα σε πόρους ΠΣ και σε διεργασίες ΠΣ. Σύγκριση και συγκλίσεις προσεγγίσεων. Πρότυπα πλαίσια στο χώρο της Ελεγκτικής ΠΣ. Διαδικασίες ελέγχου ΠΣ. Κατηγοριοποίηση μηχανισμών ελέγχου. Διεξαγωγή ελέγχου ΠΣ. Κατηγοριοποίηση ελέγχων, διαφορές και ομοιότητες. Προγράμματα ελέγχου. Περιορισμοί και κίνδυνοι κατά τον έλεγχο. Έλεγχος και πιστοποίηση συστημάτων και ελεγκτών ΠΣ. Έλεγχος και πιστοποίηση ως προς το πρότυπο ISO 27001.

Αλυσίδες Καταχωρίσεων και Ευφυείς Συμβάσεις (Blockchains & Smart Contracts) (Κατεύθυνση Β)

Λειτουργία αλυσίδων καταχωρίσεων (blockchains). Βασικά παραδείγματα (Bitcoin και Ethereum). Βασικές αρχές και κρυπτογραφικά εργαλεία. Ευφυή συμβόλαια (smart contracts) με χρήση Ethereum. Χρήση αλυσίδων καταχωρίσεων στο Διαδίκτυο των Αντικειμένων (IoT). Θέματα ασφάλειας: Decentralized identifiers, verifiable credentials, sidechains. Τεχνολογίες Interledger.

Έλεγχος, Αξιοπιστία και Διασφάλιση Ποιότητας Λογισμικού (Software Testing, Reliability & Quality Assurance) (Κατεύθυνσεις Α και Β)

Παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα λογισμικού. Μετρικές ποσοτικοποίησης ποιότητας λογισμικού παραδοσιακού και αντικειμενοστρεφούς λογισμικού. Περί ελέγχου λογισμικού. Μέθοδοι Τυπικής Επαλήθευσης και Τεχνικές Ελέγχου. Σημασία Συστηματικών Μεθόδων Ελέγχου. Τεχνικές ανάλυσης προγραμμάτων, τεχνικές ελέγχου λογισμικού. Σύγκριση τεχνικών ελέγχου. Εργαλεία γένεσης δεδομένων ελέγχου. Αυτοματοποίηση ελέγχου λογισμικού. Αξιοπιστία λογισμικού. Σύγκριση αξιοπιστίας υλικού-λογισμικού. Ανάπτυξη μοντέλων αξιοπιστίας. Εκτίμηση παραμέτρων μοντέλων και πρόβλεψη επιπέδων αξιοπιστίας. Σύγκριση μοντέλων. Συσχέτιση αξιοπιστίας και τεχνικών ελέγχου για τον τερματισμό του ελέγχου και παράδοση λογισμικού προς χρήση. Εφαρμογή ελέγχου λογισμικού και αξιοπιστίας λογισμικού κρίσιμων συστημάτων. Τρόποι αντιμετώπισης ελέγχου λογισμικού αντικειμενοστρεφών προγραμμάτων, λογισμικού βάσεων δεδομένων, Γραφικές Διεπαφές (GUI). Εφαρμογές στο Διαδίκτυο (web testing). Νέες μεθοδολογίες (π.χ. UML) και προβλήματα.

Δίκαιο της Πληροφορίας (Information Law) (Κατεύθυνσεις Α και Β)

Βασικές έννοιες και χαρακτηριστικά Δικαίου της Πληροφορίας. Προστασία ιδιωτικότητας και προσωπικών δεδομένων: Ευρωπαϊκό και εθνικό νομικό πλαίσιο με έμφαση στην εφαρμογή του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων (GDPR). Προστασία ιδιωτικότητας και διαχείριση δεδομένων με έμφαση στο Διαδίκτυο των Αντικειμένων (IoT), ανάλυση δεδομένων μεγάλης κλίμακας και Τεχνητή Νοημοσύνη. Ζητήματα e-privacy: Προστασία δεδομένων στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών (υποχρεώσεις παροχών, δικαιώματα χρηστών, cookies). Ζητήματα διανοητικής ιδιοκτησίας: Προστασία λογισμικού. Βάσεις δεδομένων - Ψηφιακές βιβλιοθήκες. Πνευματική ιδιοκτησία σε ψηφιακά δικτυακά περιβάλλοντα. Πα-ραβατικότητα και Ποινικό Δίκαιο στην Κοινωνία της Πληροφορίας (αδικήματα σχετικά με επεμβάσεις σε

πληροφοριακά συστήματα και στο κυβερνοέγκλημα). Νομικά ζητήματα ψηφιακών πειστηρίων.

Διοίκηση και Διαχείριση Έργων Πληροφορικής (ICT Project Management) (Κατευθύνσεις Α και Β)

Αρχές και μέθοδοι διαχείρισης έργων πληροφορικής, με έμφαση στα έργα ανάπτυξης λογισμικού. Σχεδιασμός, εκτέλεση, έλεγχος και ολοκλήρωση έργου πληροφορικής. Απόκτηση δεξιοτήτων για χρονοπρογραμματισμό έργου, κατάτμηση έργου (tasks ή sprints), καθορισμός κρίσιμων σημείων (milestones) και παραδοτέων του έργου, ανάθεση εργασιών στο ανθρώπινο δυναμικό, προγραμματισμός προϋπολογισμού. Γραφήματα PERT και GANNT. Πρότυπο ISO 21500. Μέθοδοι διαχείρισης Waterfall, Lean, CPM, Agile, Scrum, Six Sigma, PMI/PMBOK, PriSM, PRINCE2, διαφορές, πλεονεκτήματα/μειονεκτήματα, εφαρμοσιμότητα. Προγραμματισμός πόρων έργου (λογισμικού και υλικού), ανάπτυξη και κατανομή ομάδας έργου ανά task/sprint, μετρικές απόδοσης έργου, διαδικασίες ελέγχου αποτελεσμάτων ενδιάμεσων εργασιών και τελικών παραδοτέων. Μέθοδοι ανάλυσης κινδύνων. Προσομοίωση ασκήσεων, διαδικτυακά προγράμματα διαχείρισης έργων (project management & collaboration tools).

Η παρούσα απόφαση να δημοσιευτεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 16 Ιουνίου 2020

Ο Πρύτανης

EMMANOYHΛ ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗΣ

Αριθμ. 3316

(2)

Τροποποίηση της υπ' αρ. 5618/27.07.2018 (Β' 3785) απόφασης της 17ης/10-16.07.2018/11 συνεδρίασης της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών που αφορά στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «Διοικητική των Επιχειρήσεων με Διεθνή Προσανατολισμό» των Τμημάτων Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής και Μάρκετινγκ και Επικοινωνίας της Σχολής Διοίκησης Επιχειρήσεων του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, όπως έχει τροποποιηθεί από την υπ' αρ. 7197/21.11.2020 (Β' 4493) απόφαση της 2ης/07.11.2020/10 συνεδρίασης της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ

ΤΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
(συνεδρίαση 9η/21.05.2020)

Έχοντας υπόψη:

α. Τον ν. 4485/2017 (Α' 114), «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», ιδίως τα άρθρα 30 έως και 37, 43 έως και 45 και 85 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,

β. τις διατάξεις του ν. 4386/2016, (Α' 83) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,

γ. τις διατάξεις του ν. 4009/2011, (Α' 195), «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,

δ. τις διατάξεις του ν. 3374/2005, (Α' 189) και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,

ε. την υπουργική απόφαση υπ' αρ. 216772/Ζ1/8.12.2017 (Β'4334): «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών»,

στ. τις διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με αριθμό: α) 163204/Ζ1/29.09.2017 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/17 (Α'114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών - Λοιπά θέματα», β) 164530/Ζ1/3-10-2017 ΕΠΕΙΓΟΝ «Άμεσες ενέργειες και χρονοδιάγραμμα όσον αφορά τη λειτουργία των Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) των Α.Ε.Ι. μετά τη δημοσίευση του ν. 4485/2017 (Α' 114)», γ) 203446/Ζ1/22-11-2017 «Διευκρινήσεις σχετικά με την εφαρμογή διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114) και δ) 227378/Ζ1 /22-12-2017 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών»,

ζ. την υπ' αρ. 5585/26.07.2018, (Β' 3841) απόφαση της Συγκλήτου Ο.Π.Α. (συνεδρία 17η/10-16.07.2018/23β) περί επανίδρυσης του Δ.Π.Μ.Σ. με τίτλο: «Διοικητική των Επιχειρήσεων με Διεθνή Προσανατολισμό» των Τμημάτων Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής και Μάρκετινγκ και Επικοινωνίας της Σχολής Διοίκησης Επιχειρήσεων του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, όπως τροποποιήθηκε από την υπ' αρ. 5525/05.09.2019 (Β' 3465) απόφαση της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Αρ. Συνεδρίασης 15η/18.07.2019/9), και την υπ' αρ. 3310/16.06.2020 απόφαση της 8ης/07.05.2020/11 συνεδρίασης Συγκλήτου Ο.Π.Α.,

η. την υπ' αρ. 5618/27.07.2018 (Β'3785) απόφαση της 17ης/ 10-16.07.2018/11 συνεδρίασης της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών που αφορά στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «Διοικητική των Επιχειρήσεων με Διεθνή Προσανατολισμό» των Τμημάτων Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων,

Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής και Μάρκετινγκ και Επικοινωνίας της Σχολής Διοίκησης Επιχειρήσεων του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών όπως έχει τροποποιηθεί από την 7197/21.11.2020 (Β' 4493) απόφαση της 2ης/07.11.2020/10 συνεδρίασης της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,

θ. την απόφαση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (Ε.Δ.Ε.), (συνεδρία 7η/12.05.2020), που αφορά στην τροποποίηση του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «Διοικητική των Επιχειρήσεων με Διεθνή Προσανατολισμό» των Τμημάτων Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής και Μάρκετινγκ και Επικοινωνίας της Σχολής Διοίκησης Επιχειρήσεων του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,

ι. το γεγονός ότι, σύμφωνα με το άρθρο 90 του π.δ. 63/2005 «Κώδικας Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα», με την εφαρμογή της παρούσας απόφασης, δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού ή του Προϋπολογισμού του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, αποφασίζει:

Α. Την τροποποίηση της υπ' αρ. 5618/27.07.2018 (Β'3785) απόφασης της 17ης/10-16.07.2018/11 συνεδρίασης της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών που αφορά στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «Διοικητική των Επιχειρήσεων με Διεθνή Προσανατολισμό» των Τμημάτων Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής και Μάρκετινγκ και Επικοινωνίας της Σχολής Διοίκησης Επιχειρήσεων του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών όπως έχει τροποποιηθεί από την υπ' αρ. 7197/21.11.2020 (Β' 4493) απόφαση της 2ης/07.11.2020/10 συνεδρίασης της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, ως ακολούθως:

1. Αντικατάσταση της περ. η) της παρ. 2 του άρθρου 5: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ: ως εξής: «η) Η βαθμολογία του GMAT (προαιρετικό, με επιθυμητό βαθμό άνω του 550)».

2. Αντικατάσταση της περ. ε) στα κριτήρια επιλογής των υποψηφίων, πριν την παρ. 3 του άρθρου 5, ως εξής: «ε) Η βαθμολογία του GMAT (προαιρετική)»

3. Αντικατάσταση του Πίνακα Διδακτικών Ωρών των διδασκόμενων μαθημάτων για το Τμήμα Πλήρους Φοίτησης και το Τμήμα Μερικής Φοίτησης του Παραρτήματος 1: «ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ» ως ακολούθως:

Το πρόγραμμα των διδασκόμενων μαθημάτων για το τμήμα Πλήρους Φοίτησης ορίζεται ως εξής:

Α' Εξάμηνο	Π.Μ. ECTS)	Διδακτικές Ώρες
<u>Υποχρεωτικά</u>		
Λογιστική και Χρηματοοικονομική Ανάλυση (Accounting and Financial Reporting)	5	28
Λήψη Επιχειρηματικών Αποφάσεων (Data, Models and Decisions)	5	28
Διοικητική Πληροφοριακών Συστημάτων (Information Systems Management)	5	28
Διοίκηση Μάρκετινγκ (Marketing Management)	5	28
Οικονομικά για Στελέχη Επιχειρήσεων (Managerial Economics)	5	28
Διοίκηση Ανθρώπων και Λειτουργιών (Managing People and Operations)	5	32
Σύνολο Α' Εξαμήνου	30	172
Β' Εξάμηνο	Π.Μ. ECTS)	Διδακτικές Ώρες
<u>Υποχρεωτικά</u>		
Χρηματοοικονομική Διοίκηση (Financial Management)	5	28
Επιχειρησιακή Στρατηγική και Ηθική (Business Strategy and Ethics)	5	32
Ανάπτυξη Προσωπικών Δεξιοτήτων (Personal Skills Development)	4	28
<u>Επιλογής</u>		
Ανάλυση Επενδύσεων (Investment Analysis)	4	28
Διοικητική Λογιστική (Managerial Accounting)	4	28
Προηγμένη και Διεθνής Χρηματοοικονομική Διοίκηση (Corporate Finance)	4	28
Καινοτομία, Δημιουργικότητα και Διοίκηση Τεχνολογίας (Innovation, Creativity and the Management of Technology)	4	28
Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας (Global Supply Chain Management)	4	28
Διεθνείς Στρατηγικές και Αναφορές Βιωσιμότητας (Global Sustainability Strategies and Reporting)	4	28
Έρευνα Αγοράς (Market Research)	4	28
Επιχειρηματικότητα και Αειφόρος Ενέργεια (Entrepreneurship and Sustainable Energy)	4	28
Γεωπολιτική και Επιχειρηματικότητα (Geopolitics and Business)	4	28
Διοίκηση Αλλαγών και Επιχειρηματικός Ανασχηματισμός (Management of Change and Restructuring)	4	28
ΤΟΡΑΖ Παιχνίδι Προσομοίωσης (ΤΟΡΑΖ simulation game)	2	15
Διοικώντας Ψηφιακούς Οργανισμούς (Managing Digital Organizations)	2	15
Σύνολο Β' Εξαμήνου	30	200
Γ' Εξάμηνο	Π.Μ. (ECTS)	Διδακτικές Ώρες
<u>Υποχρεωτικά</u>		
Επιχειρηματικότητα και Επιχειρησιακός Σχεδιασμός (Entrepreneurship and Business Planning)	5	28
Διεθνές Επιχειρείν (International Business)	5	28
Διπλωματική Εργασία (Immersion Project)	8	
<u>Επιλογής</u>		
Συμπεριφορά Καταναλωτή (Consumer Behavior)	4	28
Βιομηχανικό Μάρκετινγκ (Business to Business Marketing)	2	15
Στρατηγικός Μετασχηματισμός στον Τομέα της Υγείας (Strategic Restructuring in the Healthcare & Life Sciences Sector)	4	28

Συγχωνεύσεις και Εξαγορές (Mergers and Acquisitions)	2	15
Χρηματοδότηση Έργων (Project Finance)	2	15
Αγορές Χρήματος και Οικονομία (Financial Markets and the Economy)	4	28
Προώθηση και Επικοινωνία μέσω Διαδικτύου (Online Marketing and Communication)	4	28
Διεθνές Μάρκετινγκ (International Marketing)	2	15
Ανάλυση δικτύων για στελέχη και Αναλυτές (Network Analysis for Managers and Analysts)	2	15
Οικονομική Διαχείριση Ενεργειακών Πόρων (Energy Economics and Management)	4	28
Διεθνείς Διαπραγματεύσεις (International Negotiations)	4	28
Διαχείριση Χρηματοοικονομικού Κινδύνου (Financial Risk Management)	4	28
Διοίκηση Έργων (Project Management)	4	28
Σύνολο Γ' Εξαμήνου	30	140
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	90	512

Το πρόγραμμα των διδασκόμενων και εξεταζόμενων μαθημάτων στο τμήμα Μερικής Φοίτησης ορίζεται ως εξής:

Α' Εξάμηνο	Π.Μ. (ECTS)	Διδακτικές ώρες
<u>Υποχρεωτικά</u>		
Λογιστική και Χρηματοοικονομική Ανάλυση (Accounting and Financial Reporting)	5	28
Οργανωσιακή Συμπεριφορά και Διαχείριση Ανθρώπινων Πόρων (Organizational Behavior and HRM)	3	28
Προγρ/σμός Παραγωγής και Διαχείριση Διαδικασιών (Operations Management)	5	28
Χρηματοοικονομική Διοίκηση (Financial Management)	5	28
Σύνολο Α' Εξαμήνου	18	112
Β' Εξάμηνο	Π.Μ. (ECTS)	Διδακτικές ώρες
<u>Υποχρεωτικά</u>		
Λήψη Επιχειρηματικών Αποφάσεων (Data, Models and Decisions)	5	28
Διοικητική Πληροφοριακών Συστημάτων (Information Systems Management)	5	28
Ανάπτυξη Προσωπικών Δεξιοτήτων (Personal Skills Development)	2	28
<u>Επιλογής</u>		
Ανάλυση Επενδύσεων (Investment Analysis)	4	28
Διοικητική Λογιστική (Managerial Accounting)	4	28
Προηγμένη και Διεθνής Χρηματοοικονομική Διοίκηση (Corporate Finance)	4	28
Καινοτομία, Δημιουργικότητα και Διοίκηση Τεχνολογίας (Innovation, Creativity and the Management of Technology)	4	28
Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας (Global Supply Chain Management)	4	28
Διεθνείς Στρατηγικές και Αναφορές Βιωσιμότητας (Global Sustainability Strategies and Reporting)	4	28
Έρευνα Αγοράς (Market Research)	4	28

Γεωπολιτική και Επιχειρηματικότητα (Geopolitics and Business)	4	28
Διοίκηση Αλλαγών και Επιχειρηματικός Ανασχηματισμός (Management of Change and Restructuring)	4	28
TOPAZ Παιχνίδι Προσομοίωσης (TOPAZ simulation game)	2	15
Διοικώντας Ψηφιακούς Οργανισμούς (Managing Digital Organizations)	2	15
Σύνολο Β' Εξαμήνου	18	127
Γ' Εξάμηνο	Π.Μ. (ECTS)	Διδακτικές Ώρες
<u>Υποχρεωτικά</u>		
Διοίκηση Μάρκετινγκ (Marketing Management)	5	28
Οικονομικά για Στελέχη Επιχειρήσεων (Managerial Economics)	5	28
<u>Επιλογής</u>		
Συμπεριφορά Καταναλωτή (Consumer Behavior)	4	28
Βιομηχανικό Μάρκετινγκ (Business to Business Marketing)	2	15
Στρατηγικός Μετασχηματισμός στον Τομέα της Υγείας (Strategic Restructuring in the Healthcare & Life Sciences Sector)	4	28
Συγχωνεύσεις και Εξαγορές (Mergers and Acquisitions)	2	15
Χρηματοδότηση Έργων (Project Finance)	2	15
Αγορές Χρήματος και Οικονομία (Financial Markets and the Economy)	4	28
Προώθηση και Επικοινωνία μέσω Διαδικτύου (Online Marketing and Communication)	4	28
Διεθνές Μάρκετινγκ (International Marketing)	2	15
Ανάλυση δικτύων για στελέχη και Αναλυτές (Network Analysis for Managers and Analysts)	2	15
Οικονομική Διαχείριση Ενεργειακών Πόρων (Energy Economics and Management)	4	28
Διεθνείς Διαπραγματεύσεις (International Negotiations)	4	28
Διαχείριση Χρηματοοικονομικού Κινδύνου (Financial Risk Management)	4	28
Διοίκηση Έργων (Project Management)	4	28
Σύνολο Γ' Εξαμήνου	18	112
Δ' Εξάμηνο	Π.Μ. (ECTS)	Διδακτικές Ώρες
<u>Υποχρεωτικά</u>		
Επιχειρηματικότητα και Επιχειρησιακός Σχεδιασμός (Entrepreneurship and Business Planning)	5	28
Διεθνές Επιχειρείν (International Business)	5	28
Επιχειρησιακή Στρατηγική (Business Strategy)	5	28
Επιχειρησιακή Ηθική και Εταιρική Διακυβέρνηση (Business Ethics and Corporate Governance)	3	28
Σύνολο Δ' Εξαμήνου	18	112
Ε' Εξάμηνο	Π.Μ. (ECTS)	Διδακτικές Ώρες
<u>Υποχρεωτικά</u>		
Διπλωματική Εργασία (Integrated Impact Project)	4	
<u>Επιλογής</u>		
Ανάλυση Επενδύσεων (Investment Analysis)	4	28
Διοικητική Λογιστική (Managerial Accounting)	4	28
Προηγμένη και Διεθνής Χρηματοοικονομική Διοίκηση (Corporate	4	28

Finance)		
Καινοτομία, Δημιουργικότητα και Διοίκηση Τεχνολογίας (Innovation, Creativity and the Management of Technology)	4	28
Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας (Global Supply Chain Management)	4	28
Διεθνείς Στρατηγικές και Αναφορές Βιωσιμότητας (Global Sustainability Strategies and Reporting)	4	28
Έρευνα Αγοράς (Market Research)	4	28
Επιχειρηματικότητα και Αειφόρος Ενέργεια (Entrepreneurship and Sustainable Energy)	4	28
Γεωπολιτική και Επιχειρηματικότητα (Geopolitics and Business)	4	28
Διοίκηση Αλλαγών και Επιχειρηματικός Ανασχηματισμός (Management of Change and Restructuring)	4	28
ΤΟΡΑΖ Παιχνίδι Προσομοίωσης (ΤΟΡΑΖ simulation game)	2	15
Συμπεριφορά Καταναλωτή (Consumer Behavior)	4	28
Βιομηχανικό Μάρκετινγκ (Business to Business Marketing)	2	15
Στρατηγικός Μετασχηματισμός στον Τομέα της Υγείας (Strategic Restructuring in the Healthcare & Life Sciences Sector)	4	28
Συγχωνεύσεις και Εξαγορές (Mergers and Acquisitions)	2	15
Χρηματοδότηση Έργων (Project Finance)	2	15
Αγορές Χρήματος και Οικονομία (Financial Markets and the Economy)	4	28
Προώθηση και Επικοινωνία μέσω Διαδικτύου (Online Marketing and Communication)	4	28
Διεθνές Μάρκετινγκ (International Marketing)	2	15
Ανάλυση δικτύων για στελέχη και Αναλυτές (Network Analysis for Managers and Analysts)	2	15
Οικονομική Διαχείριση Ενεργειακών Πόρων (Energy Economics and Management)	4	28
Διεθνείς Διαπραγματεύσεις (International Negotiations)	4	28
Διαχείριση Χρηματοοικονομικού Κινδύνου (Financial Risk Management)	4	28
Διοίκηση Έργων (Project Management)	4	28
Διοικώντας Ψηφιακούς Οργανισμούς (Managing Digital Organizations)	2	15
Σύνολο Ε' Εξαμήνου	18	99
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	90	562

4. Κατάργηση στην ενότητα «Υποχρεωτικά Μαθήματα Τμήμα Πλήρους Φοίτησης» του ως άνω Παραρτήματος της περιγραφής των μαθημάτων με τίτλο:

«111 - Organizational Behavior and HRM - Οργανωσιακή Συμπεριφορά και Διαχείριση Ανθρώπινων Πόρων»

«173 - Operations Management-Προγραμματισμός Παραγωγής και Διαχείριση Διαδικασιών»

«801 - Business Ethics and Corporate Governance-Επιχειρησιακή Ηθική και Εταιρική Διακυβέρνηση»

«181 - Business Strategy-Επιχειρησιακή Στρατηγική»

5. Κατάργηση στην ενότητα «Μαθήματα Επιλογής για το Τμήμα Πλήρους και Μερικής Φοίτησης» του ως άνω Παραρτήματος της περιγραφής του μαθήματος «523 - Digital Marketing & CRM - Ψηφιακό Μάρκετινγκ και Διαχείριση Πελατειακών Σχέσεων».

6. Προσθήκη στο τέλος των υποχρεωτικών μαθημάτων του Τμήματος Πλήρους Φοίτησης του ως άνω Παραρτήματος της περιγραφής του μαθήματος με τίτλο: «Διοίκηση Ανθρώπων και Λειτουργιών - Managing People and Operations» και του μαθήματος με τίτλο «Επιχειρησιακή Στρατηγική και Ηθική - Business Strategy and Ethics» ως ακολούθως:

Διοίκηση Ανθρώπων και Λειτουργιών - Managing People and Operations Η ανάλυση της προσωπικότητας, η δυναμική των ομάδων και η επικοινωνία συνθέτουν τα βασικά ζητήματα του πρώτου μέρους του μαθήματος. Παρουσιάζει τις τελευταίες εξελίξεις στην οργανωσιακή συμπεριφορά και στοχεύει στην ανάπτυξη των βασικών δεξιοτήτων που είναι απαραίτητες για διευθυντικά στελέχη για να κατανοήσουν και να διαχειριστούν τον ανθρώπινο παράγοντα στο επιχειρηματικό περιβάλλον. Το δεύτερο μέρος εστιάζεται στο σχεδιασμό, στην ανάλυση, στη βελτιστοποίηση και στον λειτουργικό έλεγχο των διαδικασιών - συστημάτων παραγωγής ή παροχής υπηρεσιών - τόσο σε βιομηχανίες όσο και σε εταιρείες παροχής υπηρεσιών. Τονίζει την αναγκαιότητα για απο-

τελεσματική διαχείριση των περιορισμένων πόρων των συστημάτων αυτών. Οι θεματικές ενότητες καλύπτουν τη Σχεδίαση Προϊόντων/Υπηρεσιών/Διαδικασιών, τη Τοποθεσία Εγκαταστάσεων, τον Προγραμματισμό Χωρητικότητας, τη Διαχείριση Ποιότητας και τη Διαχείριση Αποθέματος.

Επιχειρησιακή Στρατηγική και Ηθική - Business Strategy and Ethics

Το μάθημα ασχολείται με βασικά θέματα που αντιμετωπίζει κάθε μάνατζερ: α) πώς να αναλύει το εξωτερικό περιβάλλον μιας επιχείρησης (διαρθρωτική ανάλυση βιομηχανιών, στρατηγικές ομάδες, τάσεις), β) πώς να εκμεταλλευτεί και να οικοδομήσει τους πόρους και τις ικανότητες που απαιτούνται για να διατηρήσει και να βελτιώσει τη θέση της επιχείρησης στην αγορά, γ) πώς να κατευθύνει την επιχείρηση στο μέλλον (αποστολή/όραμα/στρατηγική), δ) πώς να κάνει μια στρατηγική επιλογή, με δεδομένη μια σειρά εναλλακτικών στρατηγικών επιλογών και ε) πώς να οικοδομήσει και να διατηρήσει το ανταγωνιστικό της πλεονέκτημα. Το μάθημα επίσης εξετάζει ηθικά ζητήματα και την ανταπόκριση των επιχειρήσεων στις κοινωνικές απαιτήσεις και προσδοκίες για μια υπεύθυνη επιχειρηματική συμπεριφορά. Σε αυτό το πλαίσιο, επικεντρώνεται σε μηχανισμούς και πρακτικές που χρησιμοποιούν οι επιχειρήσεις, όπως κώδικες διαχείρισης της αξίας και της κοινωνικής ευθύνης. Συνδέει τις επιχειρησιακές αντιδράσεις με τη διαμόρφωση ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος και παρουσιάζει παραδείγματα επιτυχημένων στρατηγικών.

Η παρούσα απόφαση να δημοσιευτεί στην εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 16 Ιουνίου 2020

Ο Πρύτανης

EMMANOYHL ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.
- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

- Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

