

ΤΜΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ			
Π.Μ.Σ. "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ"			
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2019-2020			
ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ			
Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ			
A/A	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/Ε	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
1.	<b>Ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων</b> (Information Systems Development)	Υ	7.5
2.	<b>Διαχείριση Επιχειρησιακών Διεργασιών και Υπηρεσιοστρεφείς Αρχιτεκτονικές</b> (Business Process Management and Service-Oriented Architectures)	Υ	7.5
3.	<b>Διαχείριση Δεδομένων για Σχεσιακές και μη Σχεσιακές Βάσεις Δεδομένων</b> (Data Management for Relational and Non-Relational Data Bases)	Υ	7.5
4.	<b>Η Γλώσσα Προγραμματισμού Java</b> (The Java Programming Language )	Υ	7.5
Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ			
A/A	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/Ε	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
5.	<b>Η Γλώσσα Προγραμματισμού Python</b> (The Python Programming Language)	Υ	7.5
6.	<b>Ευφυή και Διαλειτουργικά Πληροφοριακά Συστήματα</b> (Intelligent and Interoperable Information Systems)	Υ	7.5
7.	<b>Αποθήκες Δεδομένων και Επιχειρηματική Ευφυΐα</b> (Data Warehouses and Business Intelligence)	Υ	7.5
8.	<b>Εξόρυξη και Ανάλυση Δεδομένων</b> (Data Mining and Analysis)	Υ	7.5
Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ			
A/A	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/Ε	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
	<b>Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία</b> (MSc Dissertation)	Υ	30

**ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΜΕΓΑΛΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ****Α' ΕΞΑΜΗΝΟ**

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/Ε	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
1.	<b>Η Γλώσσα Προγραμματισμού Python</b> (The Python Programming Language)	Υ	7.5
2.	<b>Διαχείριση Δεδομένων για Σχεσιακές και μη Σχεσιακές Βάσεις Δεδομένων</b> (Data Management for Relational and Non-Relational Data Bases)	Υ	7.5
3.	<b>Εξόρυξη και Προετοιμασία Δεδομένων</b> (Data Mining and Preparation)	Υ	7.5
4.	<b>Μηχανική Μάθηση: Μέθοδοι και Αλγόριθμοι</b> (Machine Learning: Methods and Algorithms)	Υ	7.5

**Β' ΕΞΑΜΗΝΟ**

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/Ε	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
5.	<b>Επεξεργασία Μεγάλων Δεδομένων: Τεχνικές και Εργαλεία</b> (Big Data Processing: Techniques and Tools)	Υ	7.5
6.	<b>Πρακτική Μηχανική Μάθηση</b> (Practical Machine Learning)	Υ	7.5
7.	<b>Αναλυτική Επιχειρησιακών Διεργασιών και Προσομοίωση</b> (Business Process Analytics and Simulation)	Υ	7.5
8.	<b>Προβλεπτική Αναλυτική</b> (Predictive Analytics)	Υ	7.5

**Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ**

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/Ε	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
	<b>Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία</b> (M.Sc Dissertation)	Υ	30

**ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ****Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ**

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/Ε	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
1.	Πληροφορική Στρατηγική (IT Strategy)	Υ	7.5
2.	Διαχείριση Γνώσης και Καινοτομίας (Knowledge and Innovation Management)	Υ	7.5
3.	Πληροφορική Διακυβέρνηση και Πρότυπα (IT Governance and Standards)	Υ	7.5
4.	Διαχείριση Ποιότητας και Βέλτιστες Πρακτικές (Quality Management and Best Practices)	Υ	7.5

**Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ**

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/Ε	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
5.	Διοίκηση Έργων Πληροφοριακών Συστημάτων (IT Project Management)	Υ	7.5
6.	Αποδοχή και Υιοθέτηση Πληροφορικής Τεχνολογίας (IT Acceptance and Adoption)	Υ	7.5
7.	Κοστολόγηση και Προμήθεια Πληροφοριακών Συστημάτων (IT Costing and Procurement)	Υ	7.5
8.	Διαχείριση Κινδύνων και Συμβάσεις Επιπέδου Υπηρεσιών (Risk Management and Service Level Agreements (SLA))	Υ	7.5

**Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ**

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/Ε	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (M.Sc Dissertation)	Υ	30