

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2023- 2024				
ΤΑΞΗ : Β		ΒΠ		
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ:		Ζώταλης Χρήστος		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΔΑΚΤΕΑΣ ΥΛΗΣ Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών:		Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων Ώρες Διδασκαλίας: 1 ώρα		
ΒΙΒΛΙΑ		Κατσούλας Ν. Όροβας Χ. Παναγιωτίδης Σ. Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων Β ΕΠΑΛ, Σημειώσεις Μαθητή. ΙΤΥΕ Διόφαντος. 2022		
Α/Α		ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΚΕΦΑΛΑΙΟ- ΕΝΟΤΗΤΑ/ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΩΡΕΣ
1		1η	1.1.1 Οι έννοιες «πρόγραμμα» και «λογισμικό» 1.1.2 Είδη Λογισμικού 1.3 Βασικές αρμοδιότητες και λειτουργίες του Λειτουργικού Συστήματος	1
2		2η	1.4 Η δομή ενός λειτουργικού συστήματος 1.5 Ο Πυρήνας (kernel) του λειτουργικού συστήματος .	1
3		3η	1.6 Η επικοινωνία με τον χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)	1
4		4η	1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων 1.8 Ιστορική εξέλιξη των ΛΣ	1
5		5η	2.1.1 Εισαγωγή στη διαχείριση αρχείων 2.1.2 Σύστημα Αρχείων (File System) 2.1.3 Ευρετήριο (Directory)	1
6		6η	2.1.4 Τι προσφέρει το Σύστημα Αρχείων 2.1.5 Τύποι αρχείων	1
7		7η	2.2 Κατανομή των αρχείων σε συσκευές	1
8		8η	2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα	1
9		9η	2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων	1
10		10η	2.4 Προσπέλαση δίσκων	1
11		11η	2.5 Ασφάλεια συστήματος	1

12		12η	Κεφάλαιο 3 – Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης 3.2 Διεργασίες 3.2.1 Τα είδη των διεργασιών 3.2.2 Καταστάσεις και κύκλος ζωής των διεργασιών	1
13		13η	3.2 Διεργασίες 3.2.3 Συγχρονισμός διεργασιών 3.2.4 Χρονοδρομολόγηση διεργασιών	1
14		14η	3.3.1 Κατανομή της μνήμης στις διεργασίες	1
15		15η	3.3.2 Εικονική μνήμη 3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση	1
16		16η	Κεφάλαιο 4 – Διαχείριση Συσκευών E/E 4.1 Εισαγωγή 4.2 Είσοδος/έξοδος και Περιφερειακές συσκευές	1
17		17η	4.3 Ελεγκτές και Οδηγοί συσκευών εισόδου/εξόδου 4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα	1
18		18η	Κεφάλαιο 5 – Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων 5.1 Εισαγωγή 5.2 Βασικές έννοιες	1
19		19η	5.3 Ασφάλεια Λογισμικού 5.3.1 Λογισμικό κακόβουλης χρήσης (malware)	1
20		20η	5.3.2 Λογισμικό προστασίας από κακόβουλο λογισμικό (antivirus)	1
21		21η	5.3.3 Ενημερώσεις λειτουργικών συστημάτων και εφαρμογών (updates)	1
22		22η	5.3.4 Κρυπτογραφία (cryptography)	1
23		23η	5.3.4 Κρυπτογραφία (cryptography)	1
24		24η	5.4 Ασφάλεια Δικτύων 5.4.1 Τοίχος Προστασίας (firewall)	1
25		25η	5.4.2 Εικονικό ιδιωτικό δίκτυο (VPN – Virtual Private Network)	1
26		26η	5.4.3 Σύστημα Ανίχνευσης Εισβολής (IDS – Intrusion Detection System)	1
27		27η	5.5 Φυσική Ασφάλεια	1
28		28η	6.1 Εικονικές Μηχανές	1
