ПАРАРТНМА 05- ПЛНРОФОРІКН

Σύγκριση της Διδακτέας-εξεταστέας ύλης του <u>πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος</u> «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ» (πρώην Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον), της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου, μεταξύ του σχολικού έτους 2018-2019 και 2019-2020.

- <u>KOINH</u> ΥΛΗ ΚΑΙ ΤΟ 2018-19 ΚΑΙ ΤΟ 2019-20
- ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΤΗΝ ΥΛΗ ΤΟΥ 2018-29 ΚΑΙ <u>ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΕΛΗΦΘΗ</u> ΣΤΗΝ ΥΛΗ ΤΟΥ 2019-20
- <u>NEA</u> ΥΛΗ ΤΟ 2019-20

BIBΛIA 2018 - 2019	BIBΛIA 2019 - 2020
Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον (ΒΑΚΑΛΗ Α., ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ Η., ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ Ν., ΚΟΙΛΙΑΣ ΧΡ., ΜΑΛΑΜΑΣ Κ., ΜΑΝΩΛΟΠΟΥΛΟΣ Ι., ΠΟΛΙΤΗΣ Π.) (Βιβλίο Μαθητή)	Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον (ΒΑΚΑΛΗ Α., ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ Η., ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ Ν., ΚΟΙΛΙΑΣ ΧΡ., ΜΑΛΑΜΑΣ Κ., ΜΑΝΩΛΟΠΟΥΛΟΣ Ι., ΠΟΛΙΤΗΣ Π.) (Βιβλίο Μαθητή)
	Πληροφορική (Βιβλίο Μαθητή, Συμπληρωματικό Εκπαιδευτικό Υλικό), ΕΚΔΟΣΗ 2019
Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον (ΒΑΚΑΛΗ Α., ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ Η., ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ Ν., ΚΟΙΛΙΑΣ ΧΡ., ΜΑΛΑΜΑΣ Κ., ΜΑΝΩΛΟΠΟΥΛΟΣ Ι., ΠΟΛΙΤΗΣ Π.) (Τετράδιο μαθητή) Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον (ΚΩΤΣΑΚΗΣ ΣΤ., ΤΑΤΑΡΑΚΗ Α.) (Παράρτημα Α - Οδηγίες Μελέτης μαθητή)	Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον (ΒΑΚΑΛΗ Α., ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ Η., ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ Ν., ΚΟΙΛΙΑΣ ΧΡ., ΜΑΛΑΜΑΣ Κ., ΜΑΝΩΛΟΠΟΥΛΟΣ Ι., ΠΟΛΙΤΗΣ Π.) (Τετράδιο μαθητή) Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον (ΚΩΤΣΑΚΗΣ ΣΤ., ΤΑΤΑΡΑΚΗ Α., όπως αναμορφώθηκε από: ΓΡΑΜΜΕΝΟΣ Ν., ΓΟΥΣΙΟΥ Α.) (2η Έκδοση, 2019)
Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον (ΒΑΚΑΛΗ Α., ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ Η., ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ Ν., ΚΟΙΛΙΑΣ ΧΡ., ΜΑΛΑΜΑΣ Κ., ΜΑΝΩΛΟΠΟΥΛΟΣ Ι., ΠΟΛΙΤΗΣ Π.) (Βιβλίο Καθηγητή)	(Παράρτημα Α - Οδηγίες Μελέτης μαθητή) Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον (ΒΑΚΑΛΗ Α., ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ Η., ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ Ν., ΚΟΙΛΙΑΣ ΧΡ., ΜΑΛΑΜΑΣ Κ., ΜΑΝΩΛΟΠΟΥΛΟΣ Ι., ΠΟΛΙΤΗΣ Π.) (Βιβλίο Καθηγητή)

Διδακτέα-εξεταστέα ύλη 2018-19,	Διδακτέα-εξεταστέα ύλη 2019-20	
ΔΩ: <mark>2</mark> Π	ΔΩ: 6	
Από το βιβλίο: «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον», Βιβλίο Μαθητή, Γ΄ Γενικού Λυκείου των Α. Βακάλη, Η. Γιαννόπουλου, Ν. Ιωαννίδη, Χ. Κοίλια, Κ. Μάλαμα, Ι. Μανωλόπουλου, Π. Πολίτη, έκδοση (Ι.Τ.Υ.Ε.) «Διόφαντος».	Από το βιβλίο: «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον», Βιβλίο Μαθητή, Γ΄ Γενικού Λυκείου των Α. Βακάλη, Η. Γιαννόπουλου, Ν. Ιωαννίδη, Χ. Κοίλια, Κ. Μάλαμα, Ι. Μανωλόπουλου, Π. Πολίτη, έκδοση (Ι.Τ.Υ.Ε.) «Διόφαντος».	Από το βιβλίο: «Πληροφορική», Γ΄ Τάξη Γενικού Λυκείου, Βιβλίο Μαθητή, Συμπληρωματικό Εκπαιδευτικό Υλικό, Έκδοση 2019.
	1. Ανάλυση Προβλήματος	
	1.1 Η έννοια πρόβλημα.	
	1.2 Κατανόηση προβλήματος.	
	1.3 Δομή προβλήματος.	

	1.4 Καθορισμός απαιτήσεων.	
2. Βασικές Έννοιες Αλγορίθμων	2. Βασικές Έννοιες Αλγορίθμων	
2.1 Τι είναι αλγόριθμος.	2.1 Τι είναι αλγόριθμος.	
225	2.2 Σπουδαιότητα αλγορίθμων.	
2.3 Περιγραφή και αναπαράσταση αλγορίθμων.	2.3 Περιγραφή και αναπαράσταση αλγορίθμων.	
2.4 Βασικές συνιστώσες / εντολές ενός	2.4 Βασικές συνιστώσες / εντολές	
αλγορίθμου.	ενός αλγορίθμου.	
2.4.1 Δομή ακολουθίας.	2.4.1 Δομή ακολουθίας.	
2.4.2 Δομή Επιλογής.	2.4.2 Δομή Επιλογής.	
2.4.3 Διαδικασίες πολλαπλών	2.4.2.4	
επιλογών (αφαιρείται η εντολή	2.4.3 Διαδικασίες πολλαπλών	
πολλαπλής επιλογής «Επίλεξε»).	επιλογών.	
2.4.4 Εμφωλευμένες Διαδικασίες.	2.4.4 Εμφωλευμένες Διαδικασίες.	
2.4.5 Δομή Επανάληψης.	2.4.5 Δομή Επανάληψης.	
3. Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι	3. Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι	Ενότητα 1. Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι
	3.1 Δεδομένα.	
3.2 Αλγόριθμοι + Δομές Δεδομένων =	3.2 Αλγόριθμοι + Δομές Δεδομένων	
Προγράμματα.	= Προγράμματα.	
3.3 Πίνακες.	3.3 Πίνακες.	
	3.4 Στοίβα.	1.1.1 Παραδείγματα υλοποίησης στοίβας με χρήση μονοδιάστατου πίνακα 1.1.2 Ερωτήσεις - Ασκήσεις
	3.5 Ουρά.	1.2 Ουρά 1.2.1 Παραδείγματα υλοποίησης ουράς με χρήση μονοδιάστατου πίνακα 1.2.2 Ερωτήσεις - Ασκήσεις
3.6 Αναζήτηση.	3.6 Αναζήτηση.	
3.7 Ταξινόμηση.	3.7 Ταξινόμηση.	
		1.3 Άλλες δομές
		δεδομένων
		1.3.1 Λίστες
		1.3.2 Δένδρα
		1.3.3 Γράφοι
		1.3.4 Ερωτήσεις -
		Ασκήσεις
	4. Τεχνικές Σχεδίασης Αλγορίθμων	Ενότητα 2. Τεχνικές Σχεδίασης

		Αλγορίθμων
	4.1 Ανάλυση προβλημάτων.	al alternations
	L. de a la collegación	2.1 Μέθοδος
		Διαίρει και
		Βασίλευε.
6. Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	6. Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	
	6.1 Η έννοια του προγράμματος.	
6.3 Φυσικές και τεχνητές γλώσσες.	6.3 Φυσικές και τεχνητές γλώσσες.	
6.4 Τεχνικές σχεδίασης	6.4 Τεχνικές σχεδίασης	
προγραμμάτων.	προγραμμάτων.	
6.4.1 Ιεραρχική σχεδίαση	6.4.1 Ιεραρχική σχεδίαση	
προγράμματος.	προγράμματος.	
	6.4.2 Τμηματικός	
6.4.2 Τμηματικός προγραμματισμός.	προγραμματισμός.	
6.4.3 Δομημένος προγραμματισμός.	6.4.3 Δομημένος προγραμματισμός.	
1 11 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	6.5 Αντικειμενοστραφής	
	προγραμματισμός.	
	6.7 Προγραμματιστικά	
6.7 Προγραμματιστικά περιβάλλοντα.	περιβάλλοντα.	
	7. Βασικά Έννοιες	
7. Βασικά Έννοιες Προγραμματισμού	Προγραμματισμού	
7.1 Το αλφάβητο της ΓΛΩΣΣΑΣ.	7.1 Το αλφάβητο της ΓΛΩΣΣΑΣ.	
7.2 Τύποι δεδομένων.	7.2 Τύποι δεδομένων.	
7.3 Σταθερές.	7.3 Σταθερές.	
7.4 Μεταβλητές.	7.4 Μεταβλητές.	
7.5 Αριθμητικοί τελεστές.	7.5 Αριθμητικοί τελεστές.	
7.6 Συναρτήσεις.	7.6 Συναρτήσεις.	
7.7 Αριθμητικές εκφράσεις.	7.7 Αριθμητικές εκφράσεις.	
7.8 Εντολή εκχώρησης.	7.8 Εντολή εκχώρησης.	
7.9 Εντολές εισόδου-εξόδου.	7.9 Εντολές εισόδου-εξόδου.	
7.10 Δομή προγράμματος.	7.10 Δομή προγράμματος.	
		Ενότητα 3. Επιλογή
8. Επιλογή και Επανάληψη	8. Επιλογή και Επανάληψη	και Επανάληψη
8.1 Εντολές Επιλογής.	8.1 Εντολές Επιλογής.	
8.1.1 Εντολή ΑΝ.	8.1.1 Εντολή ΑΝ.	
	8.1.2 Εντολή ΕΠΙΛΕΞΕ.	3.1 Εντολή ΕΠΙΛΕΞΕ 3.1.1 Παραδείγματα με χρήση της εντολής ΕΠΙΛΕΞΕ 3.1.2 Ερωτήσεις -
0.25 - 2/2 /2 - 1	8.2 Εντολές επανάληψης.	Ασκήσεις
8.2 Εντολές επανάληψης.	, , , , , ,	
8.2.1 Εντολή ΟΣΟΕΠΑΝΑΛΑΒΕ.	8.2.1 Εντολή ΟΣΟΕΠΑΝΑΛΑΒΕ.	
8.2.2 Εντολή ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ.	8.2.2 Εντολή ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ.	
8.2.3 Εντολή ΓΙΑΑΠΟΜΕΧΡΙ.	8.2.3 Εντολή ΓΙΑΑΠΟΜΕΧΡΙ.	
9. Πίνακες	9. Πίνακες	
9.1 Μονοδιάστατοι πίνακες.	9.1 Μονοδιάστατοι πίνακες.	
9.2 Πότε πρέπει να χρησιμοποιούνται	9.2 Πότε πρέπει να	

9.3 Πολυδιάστατοι πίνακες. 9.3 Πολ 9.4 Τυπικές επεξεργασίες πινάκων. 9.4 Τυπι	ποιούνται πίνακες. υδιάστατοι πίνακες. ικές επεξεργασίες πινάκων.
9.4 Τυπικές επεξεργασίες πινάκων. 9.4 Τυπι	
	kes eneseppaoles nivakav.
	προγράμματα
	ηματικός προγραμματισμός.
	ρακτηριστικά των
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	γραμμάτων.
	γραμματων. εονεκτήματα του
	κού προγραμματισμού.
	ράμετροι.
	ραμετροι. ιδικασίες και συναρτήσεις.
	θρισμός και κλήση
συναρτήσεων. συναρτη	
	ρισμός και κλήση
διαδικασιών.	
	οιων. Ιραγματικές και τυπικές
10.5.3 Πραγματικές και τυπικές 10.5.3 Παράμετροι. παράμε	
	τροι. Εμβέλεια μεταβλητών –
σταθερών.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
σταθέρων. σταθέρο	Ενότητα 4.
	Σύγχρονα
	Ζυγχρονα Προγραμματιστικά
	Περιβάλλοντα
	4.1
	Αντικειμενοστραφής
	Προγραμματισμός:
	ένας φυσικός
	τρόπος επίλυσης
	προβλημάτων
	4.2 Χτίζοντας
	Αντικειμενοστραφή
	Προγράμματα
	4.2.1 Μεθοδολογία
	4.2.2
	Διαγραμματική
	αναπαράσταση
	4.3 Ομαδοποίηση
	Αντικειμένων σε
	Κλάσεις:
	Αφαιρετικότητα και
	Ενθυλάκωση
	4.3.1 Παραδείγματα
	Διαγραμματικής
	Αναπαράστασης
	Κλάσεων
	4.4 H
	Αντικειμενοστραφής
	«Οικογένεια»:
	Κλάσεις - Πρόγονοι,

	T	101 - 1
		Κλάσεις - Απόγονοι 4.5 Ορίζοντας την
		Κατάλληλη
		Συμπεριφορά:
		Πολυμορφισμός
		4.6 Ερωτήσεις -
		Ασκήσεις
		Ενότητα 5.
	13. Εκσφαλμάτωση Προγράμματος	Εκσφαλμάτωση
		Προγράμματος
		5.1 Κατηγορίες
		Λαθών
		5.1.1 Συντακτικά
		λάθη
	13.1 Κατηγορίες λαθών.	5.1.2 Λάθη που
	2012 Natifyopies nations.	οδηγούν σε
		αντικανονικό
		τερματισμό του
		προγράμματος
		5.1.3 Λογικά λάθη
		5.2 Εκσφαλμάτωση
		5.2.1
		Εκσφαλμάτωση
		λογικών λαθών στις
		δομές επιλογής
		5.2.2
		Εκσφαλμάτωση
		λογικών λαθών στις
		δομές επανάληψης
		5.2.3
	13.2 Εκσφαλμάτωση.	Εκσφαλμάτωση
		λογικών λαθών σε
		πίνακες
		5.2.4
		Εκσφαλμάτωση
		λογικών λαθών στα
		υποπρογράμματα
		5.2.5 Μέθοδος
		ελέγχου «Μαύρο
		Κουτί»
		5.3 Ερωτήσεις -
		Ασκήσεις