

Προγραμματισμός ύλης

Σχολική μονάδα: ΕΠΑΛ

Μάθημα: Βιολογία

Τάξη: Α

Τμήμα:

Ενότητα διδασκαλίας	Ενδεικτικές ώρες διδασκαλίας	Ενδεικτική διάρκεια (ημ/νίες)
1. Από το κύτταρο στον οργανισμό	3	12 Σεπτεμβρίου - 11 Οκτωβρίου
3. Κυκλοφορικό σύστημα	7	14 Οκτωβρίου - 6 Δεκεμβρίου
9. Νευρικό σύστημα	7	9 Δεκεμβρίου - 28 Φεβρουαρίου
12. Αναπαραγωγή - Ανάπτυξη	8	3 Μαρτίου - 16 Μαΐου
Επαναλήψεις	1	19 Μαΐου - λήξη

Ο/Η Διδάσκων/ουσα Καθηγητής/τρια

Προγραμματισμός ύλης

Σχολική μονάδα: ΕΠΑΛ

Μάθημα: Φυσική

Τάξη: Α

Τμήμα:

Ενότητα διδασκαλίας	Ενδεικτικές ώρες διδασκαλίας	Ενδεικτική διάρκεια (ημ/νίες)
1. Εισαγωγή	4	12 Σεπτεμβρίου - 9 Οκτωβρίου
2. Δύναμη και ισορροπία	10	10 Οκτωβρίου - 22 Νοεμβρίου
4. Δύναμη και κίνηση	16	25 Νοεμβρίου - 21 Φεβρουαρίου
5. Έργο - Ενέργεια	12	24 Φεβρουαρίου - 16 Μαΐου
Επαναλήψεις	4	19 Μαΐου - λήξη

Ο/Η Διδάσκων/ουσα Καθηγητής/τρια

Προγραμματισμός ύλης

Σχολική μονάδα: ΕΠΑΛ

Μάθημα: Φυσική

Τάξη: Β

Τμήμα:

Ενότητα διδασκαλίας	Ενδεικτικές ώρες διδασκαλίας	Ενδεικτική διάρκεια (ημ/νίες)
1. Δυνάμεις μεταξύ ηλεκτρικών φορτίων	8	12 Σεπτεμβρίου - 22 Νοεμβρίου
2. Ηλεκτρισμός: Συνεχές ηλεκτρικό ρεύμα	15	25 Νοεμβρίου - 9 Μαΐου
Επαναλήψεις	2	12 Μαΐου - λήξη

Ο/Η Διδάσκων/ουσα Καθηγητής/τρια

Προγραμματισμός ύλης

Σχολική μονάδα: ΕΠΑΛ

Μάθημα: Φυσική

Τάξη: Γ

Τμήμα:

Ενότητα διδασκαλίας	Ενδεικτικές ώρες διδασκαλίας	Ενδεικτική διάρκεια (ημ/νίες)
1. Μαγνητικά πεδία	6	12 Σεπτεμβρίου - 4 Οκτωβρίου
2. Επαγωγικά φαινόμενα	4	7 Οκτωβρίου - 25 Οκτωβρίου
3. Εναλλασσόμενο ρεύμα	6	29 Οκτωβρίου - 28 Νοεμβρίου
4. Μηχανικά κύματα	5	2 Δεκεμβρίου - 23 Δεκεμβρίου
5. Σεισμικά κύματα	3	8 Ιανουαρίου - 17 Ιανουαρίου
6. Ηχητικά κύματα	5	20 Ιανουαρίου - 14 Φεβρουαρίου
7. Ηλεκτρομαγνητικά κύματα	3	17 Φεβρουαρίου - 28 Φεβρουαρίου
8. Φως	5	3 Μαρτίου - 21 Μαρτίου
9. Διάθλαση - Φακοί - Όραση	4	24 Μαρτίου - 11 Απριλίου
11. Ακτινοβολίες και περιβάλλον	5	28 Απριλίου - 16 Μαΐου
Επαναλήψεις	2	19 Μαΐου - λήξη

Ο/Η Διδάσκων/ουσα Καθηγητής/τρια

Προγραμματισμός ύλης

Σχολική μονάδα: ΕΠΑΛ

Μάθημα: Χημεία

Τάξη: Α

Τμήμα:

Ενότητα διδασκαλίας	Ενδεικτικές ώρες διδασκαλίας	Ενδεικτική διάρκεια (ημ/νίες)
1. Βασικές έννοιες	9	12 Σεπτεμβρίου - 29 Νοεμβρίου
2. Περιοδικός πίνακας - Δεσμοί	12	2 Δεκεμβρίου - 21 Μαρτίου
3. Οξέα - Βάσεις - Άλατα - Οξείδια	5	24 Μαρτίου - 16 Μαΐου
Επαναλήψεις	1	19 Μαΐου - λήξη

Ο/Η Διδάσκων/ουσα Καθηγητής/τρια

Προγραμματισμός ύλης

Σχολική μονάδα: ΕΠΑΛ

Μάθημα: Χημεία

Τάξη: Β

Τμήμα:

Ενότητα διδασκαλίας	Ενδεικτικές ώρες διδασκαλίας	Ενδεικτική διάρκεια (ημ/νίες)
A.4. Στοιχειομετρία	12	12 Σεπτεμβρίου - 23 Δεκεμβρίου
B.1. Γενικό μέρος οργανικής χημείας	2	8 Ιανουαρίου - 24 Ιανουαρίου
B.2. Πετρέλαιο - Υδρογονάνθρακες	11	27 Ιανουαρίου - 16 Μαΐου
Επαναλήψεις	1	19 Μαΐου - λήξη

Ο/Η Διδάσκων/ουσα Καθηγητής/τρια

Προγραμματισμός ύλης

Σχολική μονάδα: ΕΠΑΛ

Μάθημα: Χημεία

Τάξη: Γ

Τμήμα:

Ενότητα διδασκαλίας	Ενδεικτικές ώρες διδασκαλίας	Ενδεικτική διάρκεια (ημ/νίες)
B.1. Γενικό μέρος οργανικής χημείας - B.2. Πετρέλαιο - Υδρογονάνθρακες	7	12 Σεπτεμβρίου - 8 Νοεμβρίου
B.3. Αλκοόλες - Φαινόλες	3	11 Νοεμβρίου - 6 Δεκεμβρίου
B.4. Καρβοξυλικά οξέα	2	9 Δεκεμβρίου - 23 Δεκεμβρίου
Γ.1. Εισαγωγή	1	8 Ιανουαρίου - 17 Ιανουαρίου
Γ.2. Χημική σύσταση του κυττάρου	6	20 Ιανουαρίου - 7 Μαρτίου
Γ.3. Μεταβολισμός - Βιοχημικές αντιδράσεις	5	10 Μαρτίου - 16 Μαΐου
Επαναλήψεις	1	19 Μαΐου - λήξη

Ο/Η Διδάσκων/ουσα Καθηγητής/τρια