

Προγραμματισμός ύλης

Σχολική μονάδα: ΓΕΛ

Μάθημα: Βιολογία

Τάξη: Α

Τμήμα:

Ενότητα διδασκαλίας	Ενδεικτικές ώρες διδασκαλίας	Ενδεικτική διάρκεια (ημ/νίες)
1. Από το κύτταρο στον οργανισμό	4	12 Σεπτεμβρίου - 4 Οκτωβρίου
3. Κυκλοφορικό σύστημα	15	7 Οκτωβρίου - 13 Δεκεμβρίου
9. Νευρικό σύστημα	14	16 Δεκεμβρίου - 28 Φεβρουαρίου
12. Αναπαραγωγή - Ανάπτυξη	15	3 Μαρτίου - 9 Μαΐου
Επαναλήψεις	4	12 Μαΐου - λήξη

Ο/Η Διδάσκων/ουσα Καθηγητής/τρια

Προγραμματισμός ύλης

Σχολική μονάδα: ΓΕΛ

Μάθημα: Βιολογία

Τάξη: Β

Τμήμα:

Ενότητα διδασκαλίας	Ενδεικτικές ώρες διδασκαλίας	Ενδεικτική διάρκεια (ημ/νίες)
1. Άνθρωπος και υγεία	17	12 Σεπτεμβρίου - 22 Νοεμβρίου
2. Άνθρωπος και περιβάλλον	15	25 Νοεμβρίου - 7 Φεβρουαρίου
3. Εξέλιξη	18	10 Φεβρουαρίου - 9 Μαΐου
Επαναλήψεις	4	12 Μαΐου - λήξη

Ο/Η Διδάσκων/ουσα Καθηγητής/τρια

Προγραμματισμός ύλης

Σχολική μονάδα: ΓΕΛ

Μάθημα: Βιολογία Προσανατολισμού

Τάξη: Γ

Τμήμα:

Ενότητα διδασκαλίας	Ενδεικτικές ώρες διδασκαλίας	Ενδεικτική διάρκεια (ημ/νίες)
A.1. Χημική σύσταση του κυττάρου	3	12 Σεπτεμβρίου - 18 Σεπτεμβρίου
A.2. Κύτταρο: Η θεμελιώδης μονάδα ζωής	6	19 Σεπτεμβρίου - 25 Σεπτεμβρίου
A.3. Μεταβολισμός	3	26 Σεπτεμβρίου - 2 Οκτωβρίου
B.1. Το γενετικό υλικό	12	3 Οκτωβρίου - 18 Οκτωβρίου
A.4. Γενετική	12	21 Οκτωβρίου - 8 Νοεμβρίου
B.2. Αντιγραφή, έκφραση και ρύθμιση της γενετικής πληροφορίας	18	11 Νοεμβρίου - 6 Δεκεμβρίου
B.4. Τεχνολογία του ανασυνδυασμένου DNA	12	9 Δεκεμβρίου - 10 Ιανουαρίου
B.5. Μενδελική κληρονομικότητα	18	13 Ιανουαρίου - 7 Φεβρουαρίου
B.6. Μεταλλάξεις	16	10 Φεβρουαρίου - 4 Μαρτίου
B.7. Αρχές και μεθοδολογία της βιοτεχνολογίας	6	5 Μαρτίου - 14 Μαρτίου
B.8. Εφαρμογές της βιοτεχνολογίας στην ιατρική	12	17 Μαρτίου - 4 Απριλίου
B.9. Εφαρμογές της βιοτεχνολογίας στη γεωργία και την κτηνοτροφία	6	7 Απριλίου - 11 Απριλίου
Επαναλήψεις	18	28 Απριλίου - λήξη

Ο/Η Διδάσκων/ουσα Καθηγητής/τρια

Προγραμματισμός ύλης

Σχολική μονάδα: ΓΕΛ

Μάθημα: Φυσική

Τάξη: Α

Τμήμα:

Ενότητα διδασκαλίας	Ενδεικτικές ώρες διδασκαλίας	Ενδεικτική διάρκεια (ημ/νίες)
Απαραίτητες εισαγωγικές γνώσεις: μεγέθη, διαστάσεις	2	12 Σεπτεμβρίου - 18 Σεπτεμβρίου
Γνωριμία με το εργαστήριο: μετρήσεις, γραφικές παραστάσεις, πώς γράφουμε μια εργασία	2	19 Σεπτεμβρίου - 25 Σεπτεμβρίου
1.1 Ευθύγραμμη κίνηση	9	26 Σεπτεμβρίου - 6 Νοεμβρίου
Εργαστηριακή άσκηση	1	7 Νοεμβρίου - 13 Νοεμβρίου
1.2 Δυναμική σε μία διάσταση	8	14 Νοεμβρίου - 23 Δεκεμβρίου
1.3 Δυναμική στο επίπεδο	11	8 Ιανουαρίου - 28 Φεβρουαρίου
2.1 Διατήρηση της μηχανικής ενέργειας	10	3 Μαρτίου - 30 Απριλίου
Εργαστηριακή άσκηση	1	1 Μαΐου - 9 Μαΐου
Επαναλήψεις	4	12 Μαΐου - λήξη

Ο/Η Διδάσκων/ουσα Καθηγητής/τρια

Προγραμματισμός ύλης

Σχολική μονάδα: ΓΕΛ

Μάθημα: Φυσική

Τάξη: Β

Τμήμα:

Ενότητα διδασκαλίας	Ενδεικτικές ώρες διδασκαλίας	Ενδεικτική διάρκεια (ημ/νίες)
Συμπληρωματική κάλυψη ύλης Α τάξης	4	12 Σεπτεμβρίου - 25 Σεπτεμβρίου
1. Δυνάμεις μεταξύ ηλεκτρικών φορτίων	9	26 Σεπτεμβρίου - 8 Νοεμβρίου
2. Ηλεκτρισμός: Συνεχές ηλεκτρικό ρεύμα	16	11 Νοεμβρίου - 5 Φεβρουαρίου
Εργαστηριακές ασκήσεις	3	6 Φεβρουαρίου-19 Φεβρουαρίου
3. Φώς	6	20 Φεβρουαρίου - 19 Μαρτίου
4. Ατομικά φαινόμενα	5	20 Μαρτίου - 11 Απριλίου
Εργαστηριακή άσκηση	1	28 Απριλίου - 2 Μαΐου
Επαναλήψεις	6	5 Μαΐου - λήξη

Ο/Η Διδάσκων/ουσα Καθηγητής/τρια

Προγραμματισμός ύλης

Σχολική μονάδα: ΓΕΛ

Μάθημα: Φυσική Προσανατολισμού

Τάξη: Β

Τμήμα:

Ενότητα διδασκαλίας	Ενδεικτικές ώρες διδασκαλίας	Ενδεικτική διάρκεια (ημ/νίες)
1. Καμπυλόγραμμες κινήσεις	8	12 Σεπτεμβρίου - 16 Οκτωβρίου
2. Διατήρηση της ορμής Εργαστηριακή άσκηση	10 1	17 Οκτωβρίου - 29 Νοεμβρίου 2 Δεκεμβρίου-6 Δεκεμβρίου
5. Ηλεκτρικό πεδίο Εργαστηριακή άσκηση	12 1	9 Δεκεμβρίου - 14 Φεβρουαρίου 17 Φεβρουαρίου-21 Φεβρουαρ.
3. Κινητική θεωρία των αερίων	4	24 Φεβρουαρίου - 14 Μαρτίου
4. Θερμοδυναμική	6	17 Μαρτίου - 11 Απριλίου
Επαναλήψεις	6	28 Απριλίου - λήξη

Ο/Η Διδάσκων/ουσα Καθηγητής/τρια

Προγραμματισμός ύλης

Σχολική μονάδα: ΓΕΛ

Μάθημα: Φυσική Προσανατολισμού

Τάξη: Γ

Τμήμα:

Ενότητα διδασκαλίας	Ενδεικτικές ώρες διδασκαλίας	Ενδεικτική διάρκεια (ημ/νίες)
Γ5. Κρούσεις και σχετικές κινήσεις	12	12 Σεπτεμβρίου - 2 Οκτωβρίου
Γ4. Μηχανική στερεού σώματος	18	3 Οκτωβρίου - 25 Οκτωβρίου
Γ1. Ηλεκτρικές - μηχανικές ταλαντώσεις	16	29 Οκτωβρίου-15 Νοεμβρίου
Γ2. Κύματα (2.2-2.5)	16	18 Νοεμβρίου - 6 Δεκεμβρίου
Β4. Μαγνητικό πεδίο	23	9 Δεκεμβρίου-31 Ιανουαρίου
Β5. Επαγωγή	22	3 Φεβρουαρίου - 28 Φεβρουαρ.
Γ2. Κύματα (2.6, 2.8)	2	3 Μαρτίου - 5 Μαρτίου
Γ7. Στοιχεία κβαντομηχανικής	23	6 Μαρτίου - 11 Απριλίου
Επαναλήψεις	18	28 Απριλίου - λήξη

Ο/Η Διδάσκων/ουσα Καθηγητής/τρια

Προγραμματισμός ύλης

Σχολική μονάδα: ΓΕΛ

Μάθημα: Χημεία

Τάξη: Α

Τμήμα:

Ενότητα διδασκαλίας	Ενδεικτικές ώρες διδασκαλίας	Ενδεικτική διάρκεια (ημ/νίες)
1. Βασικές έννοιες	10	12 Σεπτεμβρίου - 23 Οκτωβρίου
2. Περιοδικός πίνακας - Δεσμοί (μαζί με τις υποενότητες «Σχετική ατομική μάζα» και «Σχετική μοριακή μάζα» του 4.1)	16	24 Οκτωβρίου - 17 Ιανουαρίου
3. Οξέα - Βάσεις - Άλατα - Οξείδια	11	20 Ιανουαρίου - 7 Μαρτίου
4. Στοιχειομετρία	10	10 Μαρτίου - 2 Μαΐου
Επαναλήψεις	8	5 Μαΐου - λήξη

Ο/Η Διδάσκων/ουσα Καθηγητής/τρια

Προγραμματισμός ύλης

Σχολική μονάδα: ΓΕΛ

Μάθημα: Χημεία

Τάξη: Β

Τμήμα:

Ενότητα διδασκαλίας	Ενδεικτικές ώρες διδασκαλίας	Ενδεικτική διάρκεια (ημ/νίες)
A.4. Στοιχειομετρία (4.4 Στοιχειομετρικοί υπολογισμοί Α Λυκείου)	4	12 Σεπτεμβρίου - 2 Οκτωβρίου
B.1. Γενικό μέρος οργανικής χημείας	10	3 Οκτωβρίου - 15 Νοεμβρίου
B.2. Πετρέλαιο- Υδρογονάνθρακες	11	18 Νοεμβρίου - 22 Ιανουαρίου
B.2. Χημεία και περιβάλλον	5	23 Ιανουαρίου - 12 Φεβρουαρίου
B.3. Αλκοόλες - Φαινόλες	8	13 Φεβρουαρίου - 14 Μαρτίου
B.4 Καρβοξυλικά οξέα	4	17 Μαρτίου - 4 Απριλίου
B.5 Βιομόρια και άλλα μόρια	4	7 Απριλίου - 9 Μαΐου
Επαναλήψεις	4	12 Μαΐου - λήξη

Ο/Η Διδάσκων/ουσα

Καθηγητής/τρια

Προγραμματισμός ύλης

Σχολική μονάδα: ΓΕΛ

Μάθημα: Χημεία Προσανατολισμού

Τάξη: Γ

Τμήμα:

Ενότητα διδασκαλίας	Ενδεικτικές ώρες διδασκαλίας	Ενδεικτική διάρκεια (ημ/νίες)
B.6 Ηλεκτρονιακή δομή των ατόμων και περιοδικός πίνακας (6.1-6.4)	16	12 Σεπτεμβρίου - 4 Οκτωβρίου
B.7 Οργανική Χημεία (7.1)	5	7 Οκτωβρίου - 11 Οκτωβρίου
A.1 Διαμοριακές δυνάμεις - Καταστάσεις της ύλης - Προσθετικές ιδιότητες (1.1-1.2)	8	14 Οκτωβρίου - 22 Οκτωβρίου
B.2 Θερμοχημεία (2.1-2.2)	7	23 Οκτωβρίου - 1 Νοεμβρίου
B.3 Χημική κινητική (3.1-3.3)	14	4 Νοεμβρίου - 22 Νοεμβρίου
B.4 Χημική ισορροπία (4.1-4.3)	15	25 Νοεμβρίου - 13 Δεκεμβρίου
B.5 Οξέα-Βάσεις και ιοντική ισορροπία (5.1-5.6)	39	16 Δεκεμβρίου - 26 Φεβρουαρίου
B.1 Οξειδοαναγωγή-Ηλεκτρόλυση (1.1-1.2)	9	27 Φεβρουαρίου - 12 Μαρτίου
B.7 Οργανική χημεία (7.3-7.4)	18	13 Μαρτίου - 11 Απριλίου
Επαναλήψεις	18	28 Απριλίου - λήξη

Ο/Η Διδάσκων/ουσα Καθηγητής/τρια