

## Ύλη Μαθήματος «Διδακτική Φυσικών Επιστημών»

Βδομάδα	Τίτλος Διάλεξης	Διδάσκων	Ώρες
1	A) Εισαγωγή – Ιστορική Αναδρομή B) Η Διδακτική των Φ.Ε.	Χανιωτάκης	4
1	A) Επιστημονικός Γραμματισμός B) Σκοποί και Στόχοι Διδασκαλίας των Φυσικών Επιστημών	Χανιωτάκης	4
2	Επιστημολογικές Διαστάσεις της Διδασκαλίας των Φυσικών Επιστημών (Θεωρίες Μάθησης των Φ.Ε., Εννοιολογική Αλλαγή)	Σταύρου	4
3	Διδακτικός Μετασχηματισμός της Επιστημονικής Γνώσης σε Σχολική Γνώση	Σταύρου	4
4	Το πείραμα στη Διδασκαλία των Φ.Ε.	Σταύρου	4
5	Μάθηση μέσω μικρών ερευνών: A) Οι επιστημονικές διαδικασίες B) Λήψη και παρουσίαση Δεδομένων Γ) Παρουσίαση δεδομένων	Φουσκάκη	4
6	A) Συστήματα Ηλεκτρονικής Μάθησης B) e-learning για τη διδασκαλία των φυσικών επιστημών	Κλεισαρχάκης	4
7	Αξιοποίηση των Web 2 ΤΠΕ στη διδασκαλία των φυσικών επιστημών (wiki, blogs)	Κλεισαρχάκης	4
8	Διδάσκοντας Φ.Ε. το παράδειγμα της Χημείας A) Ιστορική αναδρομή B) Αναφορά στις σχετικές έννοιες	Βαρδαλαχάκη	4
9	Οι ιδέες των μαθητών για τις βασικές έννοιες της χημείας	Βαρδαλαχάκη	4
10	Παραδείγματα διδασκαλίας βασικών εννοιών	Βαρδαλαχάκη	4
11	Μορφές Οργάνωσης Διδασκαλίας των Φ.Ε.	Σταύρου	4
12	Σχεδιασμός Διδασκαλίας Φ.Ε. Ανάπτυξη Σχεδίων Διδασκαλίας / Διδακτικά Σενάρια (θεωρητικά)	Σταύρου	4
13	Αξιολόγηση της διδασκαλίας των Φ.Ε.	Σταύρου - Χανιωτάκης	4