|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ**  **ΘΕΜΑΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΓΩΓΗΣ** | | | | | | | |
|  | **Τίτλος Μαθήματος** | **Εξάμ.** | **Κωδ.** | **Τύπος1** | **Ώρες διδα-σκαλίας** | **ECTS2** | **Διδάσκων/Διδάσκουσα** |
| 1 | Εισαγωγή στην Παιδαγωγική | 7ο | Κ106 | Επιλογής Α &  Προαιρετικό Β, Γ, Δ | 6x13=78 | 5 | Κ. Μπονίδης |
| 2 | Εκπαιδευτική Ψυχολογία | 7ο | ΕΨ900 | Επιλογής Α &  Προαιρετικό Β, Γ, Δ | 5x13=65 | 5 | Μ. Δόικου |
| 3 | Ιστορία και Επιστημολογία Θετικών Επιστημών | 7ο | Κ109 | Επιλογής Α &  Προαιρετικό Β , Γ, Δ | 3x13=39 | 5 | Π. Ακρίβος |
| **Σύνολο ΕCTS ενότητας** | | | | | | **15** | |
|  | | | | | |  | |
| **2η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ**  **ΘΕΜΑΤΑ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ** | | | | | | | |
|  | **Τίτλος Μαθήματος** | **Εξάμ.** | **Κωδ.** | **Τύπος1** | **Ώρες διδα-σκαλίας** | **ECTS2** | **Διδάσκων/Διδάσκουσα** |
| 1 | Πραγματικά, Εικονικά και Υβριδικά Εργαστήρια πάνω σε Αρχές και Νόμους της Χημείας στην τυπική και άτυπη Εκπαίδευση | 6o | H13 | Ημιυποχρεωτικό | 4x13=52 | 5 | Α. Γιαννακουδάκης  Π. Γιαννακουδάκης  Ν. Παπαδόπουλος  Μ. Σιγάλας |
| 2 | Δόμηση, Παρουσίαση και Διάδοση Χημικής Πληροφορίας | 7ο | Κ104 | Επιλογής Α &  Προαιρετικό Β, Γ, Δ | 4x13=52 | 5 | Μ. Σιγάλας  Ν. Χαριστός |
| 3 | Ανάπτυξη Πολυμεσικού Υλικού στη Χημεία και Διδασκαλία με Χρήση Τηλεκπαιδευτικών Δικτύων | 8ο | Κ107 | Επιλογής Α & Προαιρετικό Β, Γ, Δ | 4x13=52 | 5 | Μ. Σιγάλας  Ν. Χαριστός |
| 4 | Πληροφορική στο Χημικό Εργαστήριο | 8ο | Κ108 | Επιλογής Α, Β &  Προαιρετικό Γ, Δ | 5x13=65 | 5 | Ν. Παπαδόπουλος |
| **Σύνολο ΕCTS ενότητας** | | | | | | **20** | |
| **3η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ**  **ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ** | | | | | | | |
|  | **Τίτλος Μαθήματος** | **Εξάμ.** | **Κωδ.** | **Τύπος1** | **Ώρες διδα-σκαλίας** | **ECTS2** | **Διδάσκων/Διδάσκουσα** |
| 1 | Διδακτική της Χημείας και το Πείραμα στη Διδασκαλία της Χημείας | 8ο | Κ105 | Επιλογής Α &  Προαιρετικό Β, Γ, Δ | 4x13=52 | 5 | Π. Ακρίβος,  Π. Γιαννακουδάκης |
| 2 | Πρακτική Άσκηση στην Εκπαίδευση | 7ο,8ο | ΠΡ07 | Προαιρετικό | 5x13=65 | 5 | Π. Γιαννακουδάκης |
| **Σύνολο ΕCTS ενότητας** | | | | | | **10** | |
| **Σύνολο ΕCTS ΠΠΔΕ** | | | | | | **45** | |