**ΟΔΗΓΙΕΣ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ**

Για την απόκτηση του **Πιστοποιητικού Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας** οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να δηλώσουν, να παρακολουθήσουν και να εξετασθούν επιτυχώς σε τουλά­χιστον 6 μαθήματα όπως παρακάτω:

1. Τα **δύο μαθήματα** της **1ης Θεματικής Περιοχής** με σύνολο **10 ECTS**
2. **Τουλάχιστον** **2 μαθήματα** της **2ης Θεματικής Περιοχής** με σύνολο **τουλάχιστον** **10 ECTS**
3. Τα **2 μαθήματα** της **3ης Θεματικής Περιοχής**, με σύνολο **10 ECTS.**

***Σύνολο τουλάχιστον 6 μαθημάτων με τουλάχιστον 30 ECTS***

***ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Θεματική Περιοχή** | **Αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων σχετικών με ΠΠΔΕ** | **Αριθμός προσφερόμενων ECTS σχετικών με ΠΠΔΕ** | **Ελάχιστος αριθμός μαθημάτων για ΠΠΔΕ** | **Ελάχιστα ECTS για ΠΠΔΕ** |
| 1 | Θέματα εκπαίδευ­σης και αγωγής  | 2 | 10 | 2 | 10 |
| 2 | Θέματα μάθησης και διδασκαλίας  | 5 | 25 | 2 | 10 |
| 3 | Ειδική διδακτική και πρακτική άσκηση  | 2 | 10 | 2 | 10 |
| **Σύνολα** | **9** | **45** | **6** | **30** |

**ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΟΥ**

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ**

Το σύνολο των προσφερόμενων μαθημάτων για την απόκτηση του **Πιστοποιη­τικού** **Παι­δαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας** εμφανίζεται κατωτέρω. Από τα 6 συνολικά μαθή­ματα που πρέπει να επιλέξουν οι ενδιαφερόμενοι (2 ανά κατηγορία μα­θημάτων στα 2 εξάμηνα, δηλαδή χειμε­ρινό και εαρινό)θα πρέπει οι ενδιαφερόμενοι να δηλώσουν, σύμφωνα με τον ανωτέρω πίνακα, **μόνο μαθήματα του χειμερινού εξαμή­νου, στα οποία δεν είχαν εξε­τασθεί επιτυχώς κατά τη διάρκεια των σπου­δών τους, καθώς από τα μαθήματα αυτά απαλλάσσο­νται.**

**Μαθήματα του τρέχοντος Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Χημείας τα οποία ανήκουν στις σχετικές με τη Πιστοποίηση Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας θεματικές περιοχές**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

|  |
| --- |
| **1η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ****ΘΕΜΑΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΓΩΓΗΣ** |
|  | **Τίτλος Μαθήματος** | **Εξάμ.** | **Κωδ.** | **Τύπος1** | **Ώρες διδα-σκαλίας** | **ECTS2** | **Διδάσκων/Διδάσκουσα** |
| 1 | Παιδαγωγικά | 7ο | Κ106 | Επιλογής Α΄ Κατεύθυνσης &Προαιρετικό Β΄, Γ΄ και Δ΄ Κατεύθυνσης | 6x13=78 | 5 | Κυριάκος Μπονίδης |
| 2 | Εκπαιδευτική Ψυχολογία | 1ο, 3ο, 5ο, 7ο | ΕΨ 900 | Επιλογής Α΄ Κατεύθυνσης &Προαιρετικό Β΄, Γ΄ και Δ΄ Κατεύθυνσης | 5x13=65 | 5 | Μαρία Δόϊκου |
| **Σύνολο ΕCTS ενότητας** | **10** |
| **2η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ****ΘΕΜΑΤΑ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ** |
|  | **Τίτλος Μαθήματος** | **Εξάμ.** | **Κωδ.** | **Τύπος1** | **Ώρες διδασκαλίας** | **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. ΓιαννακουδάκηςΠ. ΓιαννακουδάκηςΝ. ΠαπαδόπουλοςΜ. Σιγάλας |
| 2 | Δόμηση, Παρουσίαση και Διάδοση Χημικής Πληροφορίας | 7ο | Κ104 | Επιλογής Α΄ Κατεύθυνσης &Προαιρετικό Β΄, Γ΄ και Δ΄ Κατεύθυνσης | 4x13=52 | 5 | Μ. ΣιγάλαςΝ. Χαριστός |
| 3 | Ανάπτυξη Πολυμεσικού Υλικού στη Χημεία και Διδασκαλία με Χρήση Τηλεκπαιδευτικών Δικτύων | 8ο | Κ107 | Επιλογής Α΄ Κατεύθυνσης &Προαιρετικό Β΄, Γ΄ και Δ΄ Κατεύθυνσης | 4x13=52 | 5 | Μ. ΣιγάλαςΝ. Χαριστός |
| 4 | Ιστορία και Επιστημολογία Θετικών Επιστημών | 7ο | Κ109 | Επιλογής Α΄ Κατεύθυνσης &Προαιρετικό Β΄, Γ΄ και Δ΄ Κατεύθυνσης | 3x13=39 | 5 | Π. Ακρίβος |
| 5 | Πληροφορική στο Χημικό Εργαστήριο | 8ο | Κ108 | Επιλογής Α΄ Κατεύθυνσης &Προαιρετικό Β΄, Γ΄ και Δ΄ Κατεύθυνσης | 5x13=65 | 5 | Ν. Παπαδόπουλος |
| **Σύνολο ΕCTS ενότητας** | **25** |
| **3η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ****ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ** |
|  | **Τίτλος Μαθήματος** | **Εξάμ.** | **Κωδ.** | **Τύπος1** | **Ώρες διδασκαλίας** | **ECTS2** | **Διδάσκων/Διδάσκουσα** |
| 1 | Διδακτική της Χημείας και το Πείραμα στη Διδασκαλία της Χημείας | 8ο | Κ105 | Επιλογής Α΄ Κατεύθυνσης &Προαιρετικό Β΄, Γ΄ και Δ΄ Κατεύθυνσης | 4x13=52 | 5 | Π. ΑκρίβοςΠ. Γιαννακουδάκης |
| 2 | Πρακτική Άσκηση στην Εκπαίδευση | 7ο,8ο | ΠΡ07 | Προαιρετικό | 5x13=65 | 5 | Π. Γιαννακουδάκης |
| **Σύνολο ΕCTS ενότητας** | **10** |
| **Σύνολο ΕCTS ΠΠΔΕ** | **45** |