

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ Π.Π.Δ.Ε. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ 2022-2023 ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ**

| 1η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ<br>ΘΕΜΑΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΓΩΓΗΣ  |                                                                                                                                                                       |        |                   |                                  |                  |                   |  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|----------------------------------|------------------|-------------------|--|
|                                                       | Τίτλος Μαθήματος                                                                                                                                                      | Εξά μ. | Κωδ.              | Τύπος <sup>1</sup>               | Ώρες διδασκαλίας | ECTS <sup>2</sup> |  |
| 1                                                     | Εισαγωγή στην Παιδαγωγική <sup>1</sup>                                                                                                                                | 7ο     | ΚΝ 106 (ΕΙΣΠ 100) | Επιλογής Α & Προαιρετικό Β, Γ, Δ | 3x13=39          | 5                 |  |
| 2                                                     | Σχολική Παιδαγωγική Ι <sup>1</sup>                                                                                                                                    | 7ο     | ΣΧΠ Ι 400         | Προαιρετικό                      | 3x13=39          | 5                 |  |
| 3                                                     | Σχολική Παιδαγωγική ΙΙ <sup>1</sup>                                                                                                                                   | 8ο     | ΣΧΠ ΙΙ 400        | Προαιρετικό                      | 3x13=39          | 5                 |  |
| 4                                                     | Εκπαιδευτική Ψυχολογία <sup>1</sup>                                                                                                                                   | 7ο     | ΕΨ900             | Επιλογής Α & Προαιρετικό Β, Γ, Δ | 3x13=39          | 5                 |  |
| Σύνολο ECTS ενότητας                                  |                                                                                                                                                                       |        |                   |                                  |                  | 20                |  |
| 2η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ<br>ΘΕΜΑΤΑ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ |                                                                                                                                                                       |        |                   |                                  |                  |                   |  |
|                                                       | Τίτλος Μαθήματος                                                                                                                                                      | Εξά μ. | Κωδ.              | Τύπος <sup>1</sup>               | Ώρες διδασκαλίας | ECTS <sup>2</sup> |  |
| 1                                                     | Πραγματικά, Εικονικά και Υβριδικά Εργαστήρια πάνω σε Αρχές και Νόμους της Χημείας στην τυπική και άτυπη Εκπαίδευση                                                    | 6ο     | H13               | Ημιυποχρεωτικό                   | 4x13=52          | 5                 |  |
| 2                                                     | Δόμηση, Παρουσίαση και Διάδοση Χημικής Πληροφορίας                                                                                                                    | 7ο     | K104              | Επιλογής Α & Προαιρετικό Β, Γ, Δ | 4x13=52          | 5                 |  |
| 3                                                     | Ανάπτυξη Πολυμεσικού Υλικού στη Χημεία και Διδασκαλία με Χρήση Τηλεκπαιδευτικών Δικτύων                                                                               | 8ο     | K107              | Επιλογής Α & Προαιρετικό Β, Γ, Δ | 4x13=52          | 5                 |  |
| 4                                                     | Ιστορία και Επιστημολογία Θετικών Επιστημών                                                                                                                           | 7ο     | K109              | Επιλογής Α & Προαιρετικό Β, Γ, Δ | 3x13=39          | 5                 |  |
| 5                                                     | Πληροφορική στο Χημικό Εργαστήριο                                                                                                                                     | 8ο     | K108              | Επιλογής Α, Β & Προαιρετικό Γ, Δ | 5x13=65          | 5                 |  |
| 6                                                     | Παιδαγωγικοί προβληματισμοί από την εισαγωγή των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών στην εκπαίδευση<br>(Δεν είναι διαθέσιμο για το ακαδ.έτος 2022-2023) | 8ο     | Π1901             | Προαιρετικό                      | 4x13=52          | 6                 |  |
| Σύνολο ECTS ενότητας                                  |                                                                                                                                                                       |        |                   |                                  |                  | 31                |  |

| 3η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ<br>ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ |                                                                 |        |      |                                  |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|------------------|-------------------|
|                                                             | Τίτλος Μαθήματος                                                | Εξά μ. | Κωδ. | Τύπος <sup>1</sup>               | Ώρες διδασκαλίας | ECTS <sup>2</sup> |
| 1                                                           | Διδακτική της Χημείας και το Πείραμα στη Διδασκαλία της Χημείας | 8ο     | Κ105 | Επιλογής Α & Προαιρετικό Β, Γ, Δ | 4x13=52          | 5                 |
| 2                                                           | Πρακτική Άσκηση στην Εκπαίδευση                                 | 7ο, 8ο | ΠΡ07 | Προαιρετικό                      | 5x13=65          | 5                 |
| Σύνολο ECTS ενότητας                                        |                                                                 |        |      |                                  |                  | 10                |
| Σύνολο ECTS ΠΠΔΕ                                            |                                                                 |        |      |                                  |                  | 61                |

<sup>1</sup> Με περιορισμό στον αριθμό ατόμων που θα επιλεγθούν.

Οι φοιτητές/τριες, για την απόκτηση του Πιστοποιητικού Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας πρέπει να έχουν δηλώσει, παρακολουθήσει και εξετασθεί επιτυχώς:

- Σε τουλάχιστον 2 μαθήματα της 1ης Θεματικής Περιοχής με σύνολο 10 ECTS.
- Σε τουλάχιστον 2 μαθήματα της 2ης Θεματικής Περιοχής με σύνολο 10 ECTS.
- Στα 2 μαθήματα της 3ης Θεματικής Περιοχής με σύνολο 10 ECTS.
- Σε σύνολο τουλάχιστον 6 μαθήματα με τουλάχιστον 30 ECTS.

#### Συνοπτικός πίνακας

|        | 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        | 3                                                | 20                                          | 2                                    | 10                     |
| 2      | Θέματα μάθησης και διδασκαλίας       | 5                                                | 31                                          | 2                                    | 10                     |
| 3      | Ειδική διδακτική και πρακτική άσκηση | 2                                                | 10                                          | 2                                    | 10                     |
| Σύνολα |                                      | 10                                               | 50                                          | 6                                    | 30                     |

Το Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας δίνεται μόνο με τη λήψη ή μετά τη λήψη του πτυχίου του Τμήματος Χημείας.