**Uniwersytet Gdański**

**Wydział Mat. Fiz. Inf., Instytut Matematyki**

**Plan studiów I stopnia kierunek MATEMATYKA Specjalność Matematyka Nauczycielska**

**obowiązuje od naboru 2015/16**

| lp | Nazwa przedmiotu | Egz. po sem. | Godziny zajęć | | | | Rozkład zajęć tygodniowo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Razem | w tym: | | | I Rok | | | | | | | | II Rok | | | | | | | | III Rok | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 sem 15 tyg. | | | | 2 sem 15 tyg. | | | | 3 sem 15 tyg. | | | | 4 sem 15 tyg. | | | | 5 sem 15 tyg. | | | | 6 sem 15 tyg. | | | |
| | | | | wykł. | ćw. | lab. | w | ć | l | ects | w | ć | l | ects | w | ć | l | ects | w | ć | l | ects | w | ć | l | ects | w | ć | l | ects |
| 1 | Analiza matematyczna | 1,2,3 | 360 | 180 | 180 | | 4 | 4 | | 11 | 4 | 4 | | 11 | 4 | 4 | | 11 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Algebra liniowa z geometrią | 1,2 | 150 | 60 | 75 | 15 | 2 | 3 | | 8 | 2 | 2 | 1 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Wstęp do matematyki | 1 | 60 | 30 | 30 | | 2 | 2 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Oprogramowanie matematyczne | | 30 | | | 30 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Ochrona własności intelektualnej | | 15 | 15 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Język angielski (B2) | 4 | 120 | | 120 | | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 7 | Podstawy programowania | 2 | 75 | 30 | 15 | 30 | | | | | 2 | 1 | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Psychologia | 2 | 45 | 15 | 30 | | | | | | 1 | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Pedagogika | 2 | 45 | 15 | 30 | | | | | | 1 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | WF | | 30 | | 30 | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Rachunek prawdopodobieństwa | 3 | 90 | 45 | 45 | | | | | | | | | | 3 | 3 | | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Algorytmy i struktury danych | 3 | 60 | 30 | | 30 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Przygotowanie psychologiczne do II etapu edukacyjnego | | 30 | | 30 | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Przygotowanie pedagogiczne do II etapu edukacyjnego | | 30 | | 30 | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Praktyka opiekuńczo-wychowawcza na II etapie edukacyjnym (30 godzin) | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Statystyka I | 4 | 60 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 6 | | | | | | | | |
| 17 | Topologia I | 4 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 5 | | | | | | | | |
| 18 | Podstawy dydaktyki | | 30 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 19 | Praktyka nauczania matematyki 1 - II etap edukacyjny | | 60 | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | |
| 20 | Dydaktyka matematyki - II etap edukacyjny | 5 | 90 | 30 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 3 | 2 | 2 | | 3 | | | | |
| 21 | Algebra | 4,5 | 120 | 60 | 60 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 6 | 2 | 2 | | 5 | | | | |
| 22 | Równania różniczkowe | 5 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 5 | | | | |
| 23 | Przedmiot fakultatywny | 5 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 5 | | | | |
| 24 | Technologia informacyjna | | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | |
| 25 | Emisja głosu | | 30 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | |
| 26 | Praktyka nauczania matematyki 2 - II etap edukacyjny (60 godzin) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | |
| 27 | Wykład ogólnouczelniany | | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | |
| 28 | Seminarium licencjackie | | 60 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 3 | | 2 | | 3 |
| 29 | Bazy danych | 6 | 60 | 30 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 5 |
| 30 | Przedmiot fakultatywny | 6 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 5 |
| 31 | Dydaktyka informatyki - I i II etap edukacyjny | | 60 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 5 |
| 32 | Praktyka nauczania informatyki - I i II etap edukacyjny | | 60 | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 5 |
| 33 | Wykład z nauk humanistycznych | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 |
| 34 | Przygotowanie do egzaminu licencjackiego | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | RAZEM | | 2085 | 735 | 1050 | 300 | 9 | 11 | 2 | 30 | 10 | 15 | 3 | 30 | 9 | 13 | 2 | 30 | 6 | 11 | 5 | 30 | 10 | 12 | 2 | 30 | 5 | 8 | 6 | 30 |
| | | | | | | | 22 | | | | 28 | | | | 24 | | | | 22 | | | | 24 | | | | 19 | | | |
| | Ponadto student musi zaliczyć szkolenie BHP | | Liczba egzaminów: | | | | 3 | | | | 5 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 2 | | | |

**Punkty ECTS dla przedmiotów do wyboru:** 62

| Liczba godzin po odjęciu lektoratu, wf, sem. | 1875 | 735 | 840 | 300 |
|---|---|---|---|---|

Przedmiot do wyboru związany ze specjalnością

zaliczenie na ocenę

zaliczenie (zal.)

11.06.2015