**UNIWERSYTET W BIAŁYMSTOKU** **PLAN STUDIÓW**

**WYDZIAŁ:** **Matematyki i Informatyki** **KIERUNEK** **Matematyka**

**poziom kształcenia:** **pierwszy stopień**

**specjalność:** **Matematyka finansowa** **obowiązuje od roku akad.** **2015/2016**

**profil kształcenia:** **ogólnoakademicki**

**forma studiów:** **niestacjonarne**

**Plan studiów zatwierdzono na Radzie Wydziału dnia** **……**

| | | | | | | Liczba godzin zajęć | | | | | | | | I rok | | | | | | II rok | | | | | | III rok | | | | | | IV rok | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 1 sem. | | | 2 sem. | | | 3 sem. | | | 4 sem. | | | 5 sem. | | | 6 sem. | | | 7 sem. | | | 8 sem. | |
| L.P. | NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU | KOD przedmiotu USOS | punkty ECTS | Egz. po sem. | Zal. po sem. | RAZEM | WYKŁADY | ĆWICZENIA | KONWERSATORIA | LABORATORIA | LEKTORATY | SEMINARIA/ PROSEMINARIA | ZAJĘCIA TERENOWE | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | ECTS | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | ECTS | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | ECTS | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | ECTS | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | ECTS | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | ECTS | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | ECTS | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SIP/ZT |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| ***MODUŁ MK_1: Proseminarium matematyki elemantarnej*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Proseminarium matematyki elementarnej | 0600-FN1-1PME | 4 | | 1 | **36** | | | | | | 36 | | | 36 | *4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **4** | | | **36** | | | | | | **36** | | | **36** | ***4*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_2: Wstęp do matematyki*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wstęp do matematyki | 0600-FN1-1WDM | 4 | 1 | | **36** | 18 | 18 | | | | | | 18 | 18 | *4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **4** | | | **36** | **18** | **18** | | | | | | **18** | **18** | ***4*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| L.P. | NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU | KOD przedmiotu USOS | punkty ECTS | Egz. po sem. | Zal. po sem. | Liczba godzin zajęć: RAZEM | WYKŁADY | ĆWICZENIA | KONWERSATORIA | LABORATORIA | LEKTORATY | SEMINARIA/ PROSEMINARIA | ZAJĘCIA TERENOWE | 1 sem. WYKŁADY | 1 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 1 sem. ECTS | 2 sem. WYKŁADY | 2 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 2 sem. ECTS | 3 sem. WYKŁADY | 3 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 3 sem. ECTS | 4 sem. WYKŁADY | 4 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 4 sem. ECTS | 5 sem. WYKŁADY | 5 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 5 sem. ECTS | 6 sem. WYKŁADY | 6 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 6 sem. ECTS | 7 sem. WYKŁADY | 7 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 7 sem. ECTS | 8 sem. WYKŁADY | 8 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***MODUŁ MK_3: Elementarna teoria liczb*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Elementarna teoria liczb | 0600-FN1-1ETL | 4 | 1 | | **36** | 18 | 18 | | | | | | 18 | 18 | *4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **4** | | | **36** | **18** | **18** | | | | | | **18** | **18** | ***4*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_4: Kombinatoryka*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kombinatoryka | 0600-FN1-1KOM | 5 | 1 | | **36** | 18 | 18 | | | | | | 18 | 18 | *5* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **5** | | | **36** | **18** | **18** | | | | | | **18** | **18** | ***5*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_5: Analiza matematyczna I*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Analiza matematyczna I | 0600-FN1-1AM1 | 8 | 2 | | **63** | 27 | 36 | | | | | | | | | 27 | 36 | *8* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **8** | | | **63** | **27** | **36** | | | | | | | | | **27** | **36** | ***8*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_6: Analiza matematyczna II*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Analiza matematyczna II | 0600-FN1-1AM2 | 8 | 3 | | **63** | 27 | 36 | | | | | | | | | | | | 27 | 36 | *8* | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **8** | | | **63** | **27** | **36** | | | | | | | | | | | | **27** | **36** | ***8*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_7: Analiza matematyczna III*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Analiza matematyczna III | 0600-FN1-2AM3 | 7 | 4 | | **63** | 27 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 27 | 36 | *7* | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **7** | | | **63** | **27** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | **27** | **36** | ***7*** | | | | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_8: Algebra liniowa I*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Algebra liniowa I | 0600-FN1-1AL1 | 6 | 2 | | **45** | 18 | 27 | | | | | | | | | 18 | 27 | *6* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **6** | | | **45** | **18** | **27** | | | | | | | | | **18** | **27** | ***6*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_9: Algebra liniowa II*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Algebra liniowa II | 0600-FN1-1AL2 | 6 | 3 | | **45** | 18 | 27 | | | | | | | | | | | | 18 | 27 | *6* | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **6** | | | **45** | **18** | **27** | | | | | | | | | | | | **18** | **27** | ***6*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_10: Algebra I*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Algebra I | 0600-FN1-2ALG1 | 4 | 4 | | **36** | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | *4* | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **4** | | | **36** | **18** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | **18** | **18** | ***4*** | | | | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_11: Topologia*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Topologia | 0600-FN1-2TOP | 4 | | 3 | **36** | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | *4* | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **4** | | | **36** | **18** | **18** | | | | | | | | | | | | **18** | **18** | ***4*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_12: Równania różniczkowe*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Równania różniczkowe | 0600-FN1-2RRK | 4 | 5 | | **36** | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | *4* | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **4** | | | **36** | **18** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | **18** | ***4*** | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_13: Wybrane działy matematyki zaawansowanej*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Przedmiot 1 | 0600-FN1-2AM4,0600-FN1-2ALG2 | 5 | 7 | | **36** | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | *5* | | | |
| | **RAZEM** | | **5** | | | **36** | **18** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | **18** | ***5*** | | | |
| *Student wybiera jeden z 2 następujących przedmiotów: Analiza matematyczna IV, Algebra II* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_14: Rachunek prawdopodobieństwa I*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Rachunek prawdopodobieństwa I | 0600-FN1-2RP1 | 4 | 5 | | **36** | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | *4* | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **4** | | | **36** | **18** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | **18** | ***4*** | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_15: Statystyka matematyczna*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Statystyka matematyczna | 0600-FN1-2SM | 4 | 5 | | **36** | 18 | 9 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | *4* | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **4** | | | **36** | **18** | **9** | | **9** | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | **18** | ***4*** | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_16: Rachunek prawdopodobieństwa: zastosowania i rozszerzenia*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Przedmiot 1 | 0600-FN1-3TSP,0600-FN1-3MJB,0600-FN1-3WFI | 4 | 6 | | **36** | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | *4* | | | | | | |
| | Przedmiot 2 | 0600-FN1-3TSP,0600-FN1-3MJB,0600-FN1-3WFI | 4 | 6 | | **36** | 18 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | *4* | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **8** | | | **72** | **36** | **18** | | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **36** | **36** | ***8*** | | | | | | |
| *Student wybiera 2 z 3 następujących przedmiotów: Teoria portfela, Matematyka w ubezpieczeniach, Rachunek prawdopodobieństwa II* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_17: Elementarna matematyka finansowa*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Elementarna matematyka finansowa | 0600-FN1-1EMF | 4 | | 4 | **36** | 18 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | *4* | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **4** | | | **36** | **18** | | | **18** | | | | | | | | | | | | | **18** | **18** | ***4*** | | | | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_18: Metody numeryczne*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Metody numeryczne | 0600-FN1-2MNU | 4 | | 6 | **36** | 18 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | *4* | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **4** | | | **36** | **18** | | | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | **18** | ***4*** | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_19: Geometria elementarna*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Geometria elementarna | 0600-FN1-2GEL | 5 | 7 | | **36** | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | *5* | | | |
| | **RAZEM** | | **5** | | | **36** | **18** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | **18** | ***5*** | | | |
| ***MODUŁ MK_20: Badania operacyjne*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Badania operacyjne | 0600-FN1-2BOP | 4 | | 5 | **36** | 18 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | *4* | | | | | | | | | |

| L.P. | NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU | KOD przedmiotu USOS | punkty ECTS | Egz. po sem. | Zal. po sem. | Liczba godzin zajęć: RAZEM | WYKŁADY | ĆWICZENIA | KONWERSATORIA | LABORATORIA | LEKTORATY | SEMINARIA/ PROSEMINARIA | ZAJĘCIA TERENOWE | 1 sem. WYKŁADY | 1 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 1 sem. ECTS | 2 sem. WYKŁADY | 2 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 2 sem. ECTS | 3 sem. WYKŁADY | 3 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 3 sem. ECTS | 4 sem. WYKŁADY | 4 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 4 sem. ECTS | 5 sem. WYKŁADY | 5 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 5 sem. ECTS | 6 sem. WYKŁADY | 6 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 6 sem. ECTS | 7 sem. WYKŁADY | 7 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 7 sem. ECTS | 8 sem. WYKŁADY | 8 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **RAZEM** | | **4** | | | **36** | **18** | | | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | **18** | **4** | | | | | | | | |
| | ***MODUŁ MK_21: Ekonometria*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ekonometria | 0600-FN1-3EKO | 5 | 6 | | **36** | 18 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | *5* | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **5** | | | **36** | **18** | | | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | **18** | ***5*** | | | | | | |
| | ***MODUŁ MK_22: Matematyka w zarządzaniu finansami firm*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Matematyka w zarządzaniu finansami firm | 0600-FN1-3MZF | 5 | 7 | | **36** | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | *5* | | | |
| | **RAZEM** | | **5** | | | **36** | **18** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | **18** | ***5*** | | | |
| | ***MODUŁ MK_23: Pracownia komputerowa*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pracownia komputerowa | 0600-FN1-1PK1 | 4 | | 2 | **18** | | | | 18 | | | | | | | | 18 | *4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **4** | | | **18** | | | | **18** | | | | | | | | **18** | ***4*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***MODUŁ MK_24: Pracownia programowania I*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pracownia programowania I | 0600-FN1-2PK2 | 4 | | 5 | **18** | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | *4* | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **4** | | | **18** | | | | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | ***4*** | | | | | | | | | |
| | ***MODUŁ MK_25: Pracownia programowania II*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pracownia programowania II | 0600-FN1-2PK3 | 4 | | 7 | **18** | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | *4* | | | |
| | **RAZEM** | | **4** | | | **18** | | | | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | ***4*** | | | |
| | ***MODUŁ MK_26: Elementy historii matematyki starożytnej/nowożytnej*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Przedmiot 1 | 0600-FN1-3EHS,0600-FN1-3EHN | 2 | | 7 | **18** | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | *2* | | | |
| | **RAZEM** | | **2** | | | **18** | | | | | | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | ***2*** | | | |
| | *Student wybiera 1 z 2 następujących przedmiotów: Elementy historii matematyki starożytnej, Elementy historii matematyki nowożytnej* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***MODUŁ MK_27: Ochrona własności intelektualnej*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ochrona własności intelektualnej | 0600-FN1-3OWI | 1 | | 1 | **9** | 9 | | | | | | | 9 | | *1* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **1** | | | **9** | **9** | | | | | | | **9** | | ***1*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***MODUŁ MK_28: Wykład fakultatywny I (bez egzaminu)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wykład 1 | | 5 | | 7 | **36** | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | *5* | | | |
| | **RAZEM** | | **5** | | | **36** | **18** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | **18** | ***5*** | | | |
| | ***MODUŁ MK_29: Wykład fakultatywny II (z egzaminem)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wykład 1 | | 6 | 7 | | **36** | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | *6* | | | |
| | **RAZEM** | | **6** | | | **36** | **18** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | **18** | ***6*** | | | |
| | ***MODUŁ MK_30: Wykład fakultatywny III (bez egzaminu)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wykład 1 | | 4 | | 8 | **36** | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 |
| | Wykład 2 | | 4 | | 8 | **36** | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 |
| | **RAZEM** | | **8** | | | **72** | **36** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **36** | **36** |
| | ***MODUŁ MK_31: Współczesne aspekty i zagadnienia nauk społecznych: wybrane zagadnienia*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wykład 1 | | 3 | | 7 | **27** | 18 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 9 | *3* | | | |
| | **RAZEM** | | **3** | | | **27** | **18** | **9** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | **9** | ***3*** | | | |
| | *Student wybiera 1 z 4 następujących przedmiotów: Socjologia, Współczesne teorie społeczeństwa, Biznes plan, Międzynarodowy rynek kapitału ludzkiego* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***MODUŁ MK_32: Seminarium dyplomowe I*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seminarium dyplomowe I | 0600-FN1-3SD1 | 3 | | 7 | **18** | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | *3* | | | |
| | **RAZEM** | | **3** | | | **18** | | | | | | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | ***3*** | | | |
| | ***MODUŁ MK_33: Seminarium dyplomowe II*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seminarium dyplomowe II | 0600-FN1-3SD2 | 4 | | 8 | **18** | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | **RAZEM** | | **4** | | | **18** | | | | | | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** |
| | ***MODUŁ MK_34: Pracownia dyplomowa*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pracownia dyplomowa | 0600-FN1-3PD | 10 | | 8 | **18** | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | **RAZEM** | | **10** | | | **18** | | | | | | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** |
| | ***MODUŁ MK_35/I: Lektorat j.obcego I*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lektorat j. obcego I | 0600-FN1-1ANG1 | 3 | | 1 | **18** | | | | | 18 | | | | 18 | *3* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **3** | | | **18** | | | | | **18** | | | | **18** | ***3*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***MODUŁ MK_35/II: Lektorat j. obcego II*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lektorat j. obcego II | 0600-FN1-1ANG2 | 3 | | 2 | **18** | | | | | 18 | | | | | | | 18 | *3* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **3** | | | **18** | | | | | **18** | | | | | | | **18** | ***3*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***MODUŁ MK_35/III: Lektorat j. obcego III*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lektorat j. obcego III | 0600-FN1-2ANG3 | 3 | | 3 | **18** | | | | | 18 | | | | | | | | | | 18 | *3* | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **3** | | | **18** | | | | | **18** | | | | | | | | | | **18** | ***3*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***MODUŁ MK_36/I: Lektorat j. obcego IV*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| L.P. | NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU | KOD przedmiotu USOS | punkty ECTS | Egz. po sem. | Zal. po sem. | Liczba godzin zajęć: RAZEM | WYKŁADY | ĆWICZENIA | KONWERSATORIA | LABORATORIA | LEKTORATY | SEMINARIA/ PROSEMINARIA | ZAJĘCIA TERENOWE | 1 sem. WYKŁADY | 1 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 1 sem. ECTS | 2 sem. WYKŁADY | 2 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 2 sem. ECTS | 3 sem. WYKŁADY | 3 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 3 sem. ECTS | 4 sem. WYKŁADY | 4 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 4 sem. ECTS | 5 sem. WYKŁADY | 5 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 5 sem. ECTS | 6 sem. WYKŁADY | 6 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 6 sem. ECTS | 7 sem. WYKŁADY | 7 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT | 7 sem. ECTS | 8 sem. WYKŁADY | 8 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Lektorat j. obcego IV | 0600-FN1-2ANG4 | 4 | 4 | | **18** | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | 18 | *4* | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **4** | | | **18** | | | | | **18** | | | | | | | | | | | | | **18** | ***4*** | | | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_37: Wychowanie fizyczne*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wychowanie fizyczne | 0600-FN1-1WYF1 | 1 | | 1 | **18** | | 18 | | | | | | | 18 | *1* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | | **1** | | | **18** | | **18** | | | | | | | **18** | **1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***MODUŁ MK_38: Przedmiot na innym kierunku*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wykład 1 | | 2 | | 8 | **18** | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | |
| | **RAZEM** | | **2** | | | **18** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | |
| | *Student wybiera jeden przedmiot realizowany na innym kierunku studiów o efektach przypisanych do obszaru nauk humanistycznych. Szczegółowe efekty przedmiotowe wraz z metodami ich weryfikacji są przyporządkowane do przedmiotu wybranego prze studenta. Student realizuje ten przedmiot na dowolnym wybranym przez siebie semestrze studiów.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | *!!!sprawdź sumę ECTS!!!* | *!!!sprawdź sumę ECTS!!!* | | *!!!sprawdź sumę ECTS!!!* | *!!!sprawdź sumę ECTS!!!* | | *!!!sprawdź sumę ECTS!!!* | *!!!sprawdź sumę ECTS!!!* | | *!!!sprawdź sumę ECTS!!!* | *!!!sprawdź sumę ECTS!!!* | | *!!!sprawdź sumę ECTS!!!* | *!!!sprawdź sumę ECTS!!!* | | *!!!sprawdź sumę ECTS!!!* | *!!!sprawdź sumę ECTS!!!* | | *!!!sprawdź sumę ECTS!!!* | *!!!sprawdź sumę ECTS!!!* | | *!!!sprawdź sumę ECTS!!!* | *!!!sprawdź sumę ECTS!!!* |
| | **OGÓŁEM** | | **182** | | | **1341** | **540** | **468** | | **153** | **72** | **108** | | **63** | **126** | **22** | **45** | **99** | **21** | **63** | **99** | **21** | **63** | **90** | **19** | **72** | **90** | **20** | **72** | **72** | **17** | **108** | **153** | ***38*** | **54** | **72** |
| | | | suma kontrolna 1 | | | **1341** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | suma kontrolna 2 | | | **1341** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | **liczba egz./zal.** | 3 | 4 | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | 3 | 1 | | 3 | 2 | | 3 | 1 | | 4 | 5 | | | 5 |

.....

(pieczątka i podpis Dziekana)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***MODUŁ MK_39: Moduł nadobowiązkowy realizowany w przypadku wyboru dodatkowej oferty edukacyjnej proponowanej prze CEN*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dydaktyka matematyki | | 6 | 5,6 | 4,5,6 | **90** | 45 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | *6* | 15 | 15 | *6* | 15 | 15 | *6* | 15 | 15 | *6* | 15 | 15 |
| | Praktyka pedagogiczna | | 7 | | 4,5,6 | **120** | | | | | | | 120 | | | | | | | | | | | 40 | *7* | | 40 | *7* | | 40 | *7* | | 40 | *7* | | 40 |
| | **RAZEM** | | **13** | | | **210** | **45** | **45** | | | | | **120** | | | | | | | | | | **15** | **55** | ***13*** | **15** | **55** | ***13*** | **15** | **55** | ***13*** | **15** | **55** | ***13*** | **15** | **55** |

32
ECTS

ECTS

ECTS

4
4
**8**

4
**4**

10
**10**

ECTS
2
2
z
!!!sprav
24
6
7
13