

Lista przedmiotów obieralnych i wykładów monograficznych obowiązujących w roku akademickim 2017/2018 dla kierunku Matematyka

Zatwierdzone decyzją RW WPT z dnia 22.06.2017 r.

STUDIA I STOPNIA

I ROK, inżynierskie (plan studiów zatwierdzony 1.12.2016r.)

I rok semestr 2 LATO

1. **Przedmiot obieralny HES 1 (M1POH_1), (15w +15ćw)**
 - Socjologia (M1POH_1a)
 - Psychologia (M1POH_1b)

II ROK, inżynierskie (plan studiów zatwierdzony 22.06.2016r.)

II rok semestr 3 ZIMA

1. **Przedmiot obieralny HES 2 (M1POH_2), (15w+15ćw)**
 - Narzędzia rachunkowości (M1POH_2a)
 - Ekonomia (M1POH_2b)
2. **Język obcy (M1POJ_1), (30ćw)**
 - Język angielski (M1POJ_1a)
 - Język niemiecki (M1POJ_1b)

II rok semestr 4 LATO

1. **Przedmiot obieralny 1 (M1PO_1), (30w+30lab) – z zakresu modelowania matematycznego**
 - Modelowanie matematyczne w zastosowaniach inżynierskich (M1PO_1a)
 - Teoria systemów (M1PO_1b)
2. **Język obcy (M1POJ_2), (30ćw)**
 - Język angielski (M1POJ_2a)
 - Język niemiecki (M1POJ_2b)

III ROK, licencjackie (plan studiów zatwierdzony 1.10.2015r.)

III rok semestr 5 ZIMA

1. **Przedmiot obieralny 1 (MKO_1), (30w+30ćw)**
 - Teoria gier (MKO_1a)
 - Badania operacyjne (MKO_1b)
2. **Przedmiot obieralny 2 (MKO_2), (30w+30lab)**
 - Analiza sieci złożonych (MKO_2a)
 - Modelowanie rynku finansowego (MKO_2b)
3. **Język obcy (MKOJ_3), (30ćw)**
 - Język angielski (MKOJ_3a)
 - Język niemiecki (MKOJ_3b)

III rok semestr 6 **LATO**

1. **Przedmiot obieralny 3 (MKO_3), (30w+30ćw)**

- Teoria liczb (MKO_3a)
- Wstęp do analizy zespolonej (MKO_3b)

2. **Przedmiot obieralny 4 (MKO_4), (20w+20lab)**

- Metoda Monte Carlo (MKO_4a)
- Symulacje molekularne w naukach przyrodniczych (MKO_4b)

3. **Przedmiot obieralny 5 (MKO_5), (30w+30lab)**

- Wielowymiarowa analiza danych (MKO_5a)
- Prognozowanie i szeregi czasowe (MKO_5b)

4. **Język obcy (MKOJ_4), (30ćw)**

- Język angielski (MKOJ_4a)
- Język niemiecki (MKOJ_4b)

STUDIA II STOPNIA

I ROK (plan studiów zatwierdzony 22.06.2017r.)

I rok semestr 2 **LATO**

1. **Przedmiot obieralny I (M2PO_1), (15w+15lab) – przedmiot z zakresu zastosowań inżynierskich**
 - Selected problems in engineering (M2PO_1a)
 - Selected numerical method applications in energy transfer processes (M2PO_1b)
2. **Przedmiot obieralny II (M2PO_2), (30w+30lab) – przedmiot z zakresu data mining**
 - Eksploracja danych (M2PO_2a)
 - Uczenie maszynowe (M2PO_2b)
3. **Przedmiot HES 1 (M2PH_1), (15w)**
 - Etyka (M2PH_1a)
4. **Język angielski specjalistyczny (30ćw), (M2POJ_1)**
 - Język angielski w matematyce (M2POJ_1a)
 - Język angielski w ekonomii (M2POJ_1b)

II ROK (plan studiów zatwierdzony 27.10.2016r.)

II rok semestr 3 **ZIMA**

1. **Przedmiot obieralny IV (MKO_4), (30w +30ćw)**
 - Klasyczne metody rozwiązywania równań różniczkowych cząstkowych (MKO_4a)
 - Współczesna teoria równań różniczkowych cząstkowych (MKO_4b)
2. **Wykład monograficzny I (MKM_1), (30w +30ćw)**
 - Teoria programowania wypukłego (MKM_1a)
3. **Przedmiot obieralny V (MKO_5), (15w +15ćw)**
 - Planowanie doświadczeń (MKO_5a)
 - Podstawy mechaniki (MKO_5b)
4. **Przedmiot obieralny VI (MKO_6), (15w +30ćw)**
 - Historia matematyki (MKO_6a)
 - Filozofia matematyki (MKO_6b)

II rok semestr 4 **LATO**

1. **Wykład monograficzny II (MKM_2), (30w +15ćw)**
 - Analiza systemowa i teoria decyzji optymalnych (MKM_2b)
2. **Przedmiot HES III (MKH_3), (30w +15ćw)**
 - Humanistyka a nauki ścisłe (MKH_3a)
3. **Przedmiot HES II (MKH_2), (15w)**
 - Etyka (MKH_2a)