

The list of courses potentially available in English
in the academic year 2017/2018
at the Department of Mathematics
Faculty of Mathematics and Physics
University of Szczecin
(the availability depends on number of students interested)

	Course	Nazwa przedmiotu	ECTS points	Course code	Semester
1	Culture of Mathematics I	Kultura matematyczna I	1	05.0II17AI01_03	First / Autumn
2	Philosophy of Mathematics	Filozofia matematyki	2	11.9II17AI01_04	Second / Spring
3	Advanced calculus II	Rachunek różniczkowy i całkowity II	5+5	11.1II17AI01_15	both semesters
4	Analytic geometry	Geometria analityczna	4	11.1II17AI01_17	Second / Spring
5	Languages of programming I	Języki programowania I	2	11.3II17AI01_19	Second / Spring
6	Theory of probability	Rachunek prawdopodobieństwa	2+5	11.1II17AI01_20	both semesters
7	Basic statistics	Podstawy statystyki	3	11.2II17AI01_21	First / Autumn
8	Elements of group theory	Elementy teorii grup	5	11.1II17AI01_22	First / Autumn
9	Ring theory	Teoria pierścieni	6	11.1II17AI01_23	Second / Spring
10	Elements of topology	Elementy topologii	4	11.1II17AI01_24	First / Autumn
11	Ordinary differential equations	Równania różniczkowe zwyczajne	6	11.1II17AI01_25	First / Autumn
12	Basic complex analysis	Podstawy analizy zespolonej	6	11.1II17AI01_26	Second / Spring
13	Diploma seminar and thesis	Seminarium dyplomowe i praca dyplomowa	4+10	11.1II17AI01_27	both semesters
14	Discrete mathematics	Matematyka dyskretna	2	11.1II17AI01_28	First / Autumn
15	Numerical methods	Metody numeryczne	3	11.1II17AI01_31	First / Autumn
16	Elements of financial mathematics	Elementy matematyki finansowej	5	11.1II17AI01_36	Second / Spring
17	Languages of programming II	Języki programowania II	1	11.1II17AI01_29	First / Autumn
18	Theory of elliptic curves	Teoria krzywych eliptycznych	5	11.1II17AI01_42	First / Autumn
19	Algorithms and data structures	Algorytmy i struktury danych	4	11.3II17AI01_32	First / Autumn
20	Numbertheoretic algorithms	Algorytmy teorioliczne	3	11.3II17AI01_43	First / Autumn
21	Introduction to information theory and coding theory	Wstęp do teorii informacji i kodowania	2	11.3II17AI01_44	First / Autumn
22	Elements of coding theory	Elementy teorii kodowania	6	11.1II17AI01_45	Second / Spring
23	Introduction to cryptography	Wstęp do kryptografii	2	11.1II17AI01_46	First / Autumn
24	Cryptographic algorithms	Algorytmy kryptograficzne	6	11.1II17AI01_47	Second / Spring
25	Culture of Mathematics II	Kultura matematyczna II	2	05.0II17AII01_02	Second / Spring
26	History of mathematics	Historia matematyki	3	11.1II17AII01_03	Second / Spring
27	Topology	Topologia	6	11.1II17AII01_04	First / Autumn
28	Lebesgue measure and integral	Miara i całka Lebesgue'a	6	11.1II17AII01_06	First / Autumn
29	Complex analysis	Analiza zespolona	6	11.1II17AII01_08	Second / Spring
30	Algebra with number theory	Algebra z teorią liczb	6	11.1II17AII01_12	First / Autumn
31	Partial differential equations	Równania różniczkowe cząstkowe	3	11.1II17AII01_13	Second / Spring
32	Numerical analysis	Analiza numeryczna	1	11.1II17AII01_14	Second / Spring
33	Stochastic modelling	Modelowanie stochastyczne	2	11.1II17AII01_17	Second / Spring
34	Computer systems of symbolic computation	Komputerowe systemy obliczeń symbolicznych	3	11.3II17AII01_18	First / Autumn

35	Mathematical foundations of informatics	Matematyczne podstawy informatyki	2	11.11117AII01_19	Second / Spring
36	Monographic lecture	Wykład monograficzny	4+4	11.11117AII01_20	both semesters
37	Master seminar and thesis	Seminarium magisterskie i praca magisterska	4+15	11.11117AII01_24	both semesters
38	Actuarial of insurances	Aktuariat ubezpieczeniowy	4	11.11117AII01_26	First / Autumn
39	Mathematics of financial instruments	Matematyka instrumentów finansowych	4	11.11117AII01_27	Second / Spring
40	Basic modular arithmetic	Podstawy arytmetyki modularnej	2	11.11117AII01_28	First / Autumn
41	Cryptography	Kryptografia	3	11.11117AII01_29	Second / Spring
42	Steering theory of infinite dimensional systems	Teoria sterowania układami nieskończenie wymiarowymi	4	11.11117AII01_33	Second / Spring


DZIEKAN
 Wydziału Matematyczno-Fizycznego
 prof. dr hab. Zbigniew Konrad Czerński