

L.P.	NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU	KOD przedmiotu USOS	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	RAZEM	Liczba godzin zajęć										
							WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/ PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	1 sem. WYKŁADY Ć/K/L/LEK/SP/ZT	2 sem. WYKŁADY Ć/K/L/LEK/SP/ZT	3 sem. WYKŁADY Ć/K/L/LEK/SP/ZT	4 sem. WYKŁADY Ć/K/L/LEK/SP/ZT
MODUŁ MK_3: Wstęp do matematyki																	
	Wstęp do matematyki	0600-MS1-1WDM	4	1		60	30	30					30	30			
	RAZEM		4			60	30	30					30	30			
MODUŁ MK_4: Wstęp do programowania																	
	Wstęp do programowania	0600-MS1-WDP	6		2	60	30			30				30	30		
	RAZEM		6			60	30			30				30	30		
MODUŁ MK_5: Wprowadzenie do informatyki																	
	Wprowadzenie do informatyki	0600-MS1-2WDI	4		4	60	30			30					30	30	
	RAZEM		4			60	30			30				30	30		
MODUŁ MK_6: Analiza matematyczna I																	
	Analiza matematyczna I	0600-MS1-1AM1	9	1		150	60	90					60	90			
	RAZEM		9			150	60	90					60	90			
MODUŁ MK_7: Analiza matematyczna II																	
	Analiza matematyczna II	0600-MS1-1AM2	10	2		150	60	90						60	90		
	RAZEM		10			150	60	90						60	90		
MODUŁ MK_8: Analiza matematyczna III																	
	Analiza matematyczna III	0600-MS1-2AM3	8	3		120	60	60						60	60		
	RAZEM		8			120	60	60						60	60		
MODUŁ MK_9: Analiza zespolona																	
	Analiza zespolona	0600-MS1-3AZ	5		5	60	30	30								30	30
	RAZEM		5			60	30	30								30	30
MODUŁ MK_10: Równania różniczkowe																	
	Równania różniczkowe	0600-MS1-2RRK	4	4		60	30	30							30	30	
	RAZEM		4			60	30	30							30	30	
MODUŁ MK_11: Metody numeryczne																	
	Metody numeryczne	0600-MS1-2MNU	4		4	60	30			30					30	30	
	RAZEM		4			60	30			30					30	30	
MODUŁ MK_12: Rachunek prawdopodobieństwa I																	
	Rachunek prawdopodobieństwa I	0600-MS1-3RP1	4	5		60	30	30								30	30
	RAZEM		4			60	30	30								30	30
MODUŁ MK_13: Geometria elementarna																	
	Geometria elementarna	0600-MS1-2GEL	4	4		60	30	30							30	30	
	RAZEM		4			60	30	30							30	30	
MODUŁ MK_14: Geometria afiniczna i rzutowa																	
	Geometria afiniczna i rzutowa	0600-MS1-3GAR	4	5		60	30	30								30	30
	RAZEM		4			60	30	30								30	30
MODUŁ MK_15: Elementarna teoria liczb																	
	Elementarna teoria liczb	0600-MS1-1ETL	4	1		60	30	30					30	30			
	RAZEM		4			60	30	30					30	30			
MODUŁ MK_16: Kombinatoryka																	
	Kombinatoryka	0600-MS1-1KOM	4	2		60	30	30						30	30		
	RAZEM		4			60	30	30						30	30		
MODUŁ MK_17: Wprowadzenie do teorii grafów																	

L.P.	NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU	KOD przedmiotu USOS	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	RAZEM	Liczba godzin zajęć										1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.									
							WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/ PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SP/IZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SP/IZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SP/IZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SP/IZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SP/IZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SP/IZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SP/IZT									
	Wykład 2		4		6	60	30	30																	30	30										
	RAZEM		8			120	60	60																	60	60										
MODUŁ MK_31: Wykład fakultatywny - z egzaminem																																				
	Wykład 1		5	5		60	30	30																	30	30										
	Wykład 2		5	5		60	30	30																	30	30										
	RAZEM		10			120	60	60																	60	60										
MODUŁ MK_32: (Wykład ogólnowydziałowy (fil. mat./inf.))																																				
	Przedmiot 1		2		5	30	30																		30											
	RAZEM		2			30	30																		30											
<i>Student wybiera 1 z kilku przedmiotów.</i>																																				
MODUŁ MK_33/I Lektorat j. obcego I																																				
	Lektorat języka obcego I	0600-MS1-1ANG1	3		1	30																			30											
	RAZEM		3			30																			30											
MODUŁ MK_33/II Lektorat j. obcego II																																				
	Lektorat języka obcego II	0600-MS1-1ANG2	3		2	30																			30											
	RAZEM		3			30																			30											
MODUŁ MK_33/III Lektorat j. obcego III																																				
	Lektorat języka obcego III	0600-MS1-2ANG3	3		3	30																			30											
	RAZEM		3			30																			30											
MODUŁ MK_34/II: Lektorat języka obcego IV																																				
	Lektorat języka obcego IV		4	4		30																			30											
	RAZEM		4			30																			30											
MODUŁ MK_35/I: Wychowanie fizyczne I																																				
	Wychowanie fizyczne I		1		1	30		30																	30											
	RAZEM		1			30		30																	30											
MODUŁ MK_35/II: Wychowanie fizyczne II																																				
	Wychowanie fizyczne II		1		2	30		30																	30											
	RAZEM		1			30		30																	30											
OGÓLEM																																				
			180			2295	915	960		120	120	180			150	315	150	255	150	240	180	210	180	180	105	180										
														<i>Średnia liczba godzin zajęć w tygodniu</i>																						
														10	21	10	17	10	16	12	14	12	12	7	12											
														31	27	26	26	24	19																	
														4	3	3	3	3	4	5	2	4	3	1	6											
														suma kontrolna 1		2295																				
														suma kontrolna 2		2295																				
														liczba egz./zal.																						
MODUŁ 41 Moduł nadobowiązkowy realizowany w przypadku wyboru dodatkowej oferty edukacyjnej proponowanej przez CEN																																				
	Dydaktyka matematyki		6	5,6	4,5,6	90	45	45																	15	15										
	Praktyka pedagogiczna		7		4,5,6	120																			40	40										
	RAZEM		13			210	45	45																15	55											

(pieczętka i podpis Dziekana)