



L.P.	NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU	KOD przedmiotu USOS	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	Liczba godzin zajęć											1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		7 sem.		8 sem.	
						RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA	PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	WYKŁADY	Ć/K/L/EK/S/P/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/EK/S/P/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/EK/S/P/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/EK/S/P/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/EK/S/P/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/EK/S/P/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/EK/S/P/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/EK/S/P/ZT		
<b>MODUŁ MK 3: Elementarna teoria liczb</b>																																
	Elementarna teoria liczb	0600-FS1-1ETL	4	1		36	18	18								18	18															
<b>RAZEM</b>			<b>4</b>			<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>								<b>18</b>	<b>18</b>															
<b>MODUŁ MK 4: Kombinatoryka</b>																																
	Kombinatoryka	0600-FS1-1KOM	4	1		36	18	18								18	18															
<b>RAZEM</b>			<b>4</b>			<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>								<b>18</b>	<b>18</b>															
<b>MODUŁ MK 5: Analiza matematyczna I</b>																																
	Analiza matematyczna I	0600-FS1-1AM1	8	2		63	27	36									27	36														
<b>RAZEM</b>			<b>8</b>			<b>63</b>	<b>27</b>	<b>36</b>									<b>27</b>	<b>36</b>														
<b>MODUŁ MK 6: Analiza matematyczna II</b>																																
	Analiza matematyczna II	0600-FS1-1AM2	8	3		63	27	36										27	36													
<b>RAZEM</b>			<b>8</b>			<b>63</b>	<b>27</b>	<b>36</b>										<b>27</b>	<b>36</b>													
<b>MODUŁ MK 7: Analiza matematyczna III</b>																																
	Analiza matematyczna III	0600-FS1-2AM3	7	4		54	27	27											27	27												
<b>RAZEM</b>			<b>7</b>			<b>54</b>	<b>27</b>	<b>27</b>											<b>27</b>	<b>27</b>												
<b>MODUŁ MK 8: Algebra liniowa I</b>																																
	Algebra liniowa I	0600-FS1-1AL1	6	2		45	18	27									18	27														
<b>RAZEM</b>			<b>6</b>			<b>45</b>	<b>18</b>	<b>27</b>									<b>18</b>	<b>27</b>														
<b>MODUŁ MK 9: Algebra liniowa II</b>																																
	Algebra liniowa II	0600-FS1-1AL2	6	3		45	18	27										18	27													
<b>RAZEM</b>			<b>6</b>			<b>45</b>	<b>18</b>	<b>27</b>										<b>18</b>	<b>27</b>													
<b>MODUŁ MK 10: Algebra I</b>																																
	Algebra I	0600-FS1-2ALG1	4	4		36	18	18											18	18												
<b>RAZEM</b>			<b>4</b>			<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>											<b>18</b>	<b>18</b>												
<b>MODUŁ MK 11: Topologia</b>																																
	Topologia	0600-FS1-2TOP	4		3	36	18	18										18	18													
<b>RAZEM</b>			<b>4</b>		<b>3</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>										<b>18</b>	<b>18</b>													
<b>MODUŁ MK 12: Równania różniczkowe</b>																																
	Równania różniczkowe	0600-FS1-2RRK	4	5		36	18	18																	18	18						
<b>RAZEM</b>			<b>4</b>			<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>																	<b>18</b>	<b>18</b>						
<b>MODUŁ MK 13 Wybrane działy matematyki zaawansowanej</b>																																
	Przedmiot 1		5	7		36	18	18																		18	18					
<b>RAZEM</b>			<b>5</b>			<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>																		<b>18</b>	<b>18</b>					
<i>Student wybiera 1 spośród 2 przedmiotów: Analiza Matematyczna IV, Algebra II</i>																																
<b>MODUŁ MK 14: Rachunek prawdopodobieństwa I</b>																																
	Rachunek prawdopodobieństwa I	0600-FS1-2RP1	4	5		36	18	18																	18	18						
<b>RAZEM</b>			<b>4</b>			<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>																	<b>18</b>	<b>18</b>						
<b>MODUŁ MK 15: Statystyka matematyczna</b>																																
	Statystyka matematyczna	0600-FS1-2SM	4	5		36	18	9	9																18	18						
<b>RAZEM</b>			<b>4</b>			<b>36</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>9</b>																<b>18</b>	<b>18</b>						
<b>MODUŁ MK 16: Rachunek prawdopodobieństwa: zastosowania i rozszerzenia</b>																																
	Przedmiot 1		4	6		36	18	18																	18	18						
	Przedmiot 2		4	6		36	18	18																	18	18						

L.P.	NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU	KOD przedmiotu USOS	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	Liczba godzin zajęć										1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		7 sem.		8 sem.			
						RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA	PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	WYKŁADY	Ć/K/L/EK/S/P/Z/T	WYKŁADY	Ć/K/L/EK/S/P/Z/T	WYKŁADY	Ć/K/L/EK/S/P/Z/T	WYKŁADY	Ć/K/L/EK/S/P/Z/T	WYKŁADY	Ć/K/L/EK/S/P/Z/T	WYKŁADY	Ć/K/L/EK/S/P/Z/T	WYKŁADY	Ć/K/L/EK/S/P/Z/T	WYKŁADY	Ć/K/L/EK/S/P/Z/T			
<b>RAZEM</b>						<b>8</b>			<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>													<b>36</b>	<b>36</b>								
<i>Student wybiera 2 spośród 3 przedmiotów: Rachunek Prawdopodobieństwa II, Teoria portfela, Matematyka w ubezpieczeniach.</i>																																	
<b>MODUŁ MK_17: Elementarna matematyka finansowa</b>																																	
	Elementarna matematyka finansowa	0600-FS1-1EMF	4		4	36	18			18																18	18						
<b>RAZEM</b>						<b>4</b>			<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>													<b>18</b>	<b>18</b>						
<b>MODUŁ MK_18: Metody numeryczne</b>																																	
	Metody numeryczne	0600-FS1-2MNU	4		6	36	18			18																18	18						
<b>RAZEM</b>						<b>4</b>			<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>													<b>18</b>	<b>18</b>						
<b>MODUŁ MK_19: Geometria elementarna</b>																																	
	Geometria elementarna	0600-FS1-2GEL	5	7		36	18	18																					18	18			
<b>RAZEM</b>						<b>5</b>			<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>																		<b>18</b>	<b>18</b>			
<b>MODUŁ MK_20: Badania operacyjne</b>																																	
	Badania operacyjne	0600-FS1-2BOP	4		5	36	18			18																18	18						
<b>RAZEM</b>						<b>4</b>			<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>													<b>18</b>	<b>18</b>						
<b>MODUŁ MK_21: Ekonometria</b>																																	
	Ekonometria	0600-FS1-3EKO	6	6		36	18			18																18	18						
<b>RAZEM</b>						<b>6</b>			<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>													<b>18</b>	<b>18</b>						
<b>MODUŁ MK_22: Matematyka w zarządzaniu finansami firm</b>																																	
	Matematyka w zarządzaniu finansami firm	0600-FS1-3MZF	5	7		36	18	18																					18	18			
<b>RAZEM</b>						<b>5</b>			<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>																		<b>18</b>	<b>18</b>			
<b>MODUŁ MK_23: Pracownia komputerowa</b>																																	
	Pracownia komputerowa	0600-FS1-1PK1	4		2	18				18																							
<b>RAZEM</b>						<b>4</b>			<b>18</b>				<b>18</b>																				
<b>MODUŁ MK_24: Pracownia programowania I</b>																																	
	Pracownia programowania I	0600-FS1-2PK2	4		5	18				18																		18					
<b>RAZEM</b>						<b>4</b>			<b>18</b>				<b>18</b>														<b>18</b>						
<b>MODUŁ MK_25: Pracownia programowania II</b>																																	
	Pracownia programowania II	0600-FS1-2PK3	4		7	18				18																				18			
<b>RAZEM</b>						<b>4</b>			<b>18</b>				<b>18</b>																	<b>18</b>			
<b>MODUŁ MK_26 Elementy historii matematyki starożytnej/nowożytnej</b>																																	
	Przedmiot 1		2		7	18																								18			
<b>RAZEM</b>						<b>2</b>			<b>18</b>																					<b>18</b>			
<i>Student wybiera 1 spośród 2 przedmiotów: Elementy historii matematyki starożytnej, Elementy historii matematyki nowożytnej</i>																																	
<b>MODUŁ MK_27: Ochrona własności intelektualnej</b>																																	
	Ochrona własności intelektualnej	0600-FS1-3OWI	1		1	9	9																										
<b>RAZEM</b>						<b>1</b>			<b>9</b>	<b>9</b>																							
<b>MODUŁ MK_28 (Wykład fakultatywny - bez egzaminu)</b>																																	
	Wykład 1		4		5	36	18	18																			18	18					
	Wykład 2		4		6	36	18	18																				18	18				
<b>RAZEM</b>						<b>8</b>			<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>															<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>				
<b>MODUŁ MK_29 (Wykład fakultatywny - z egzaminem)</b>																																	
	Wykład 1		5	8		36	18	18																						18	18		
	Wykład 2		5	8		36	18	18																						18	18		

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.		7 sem.		8 sem.	
							WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/ PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	WYKŁADY	ĆK/L/LEK/SP/ZT	WYKŁADY	ĆK/L/LEK/SP/ZT	WYKŁADY	ĆK/L/LEK/SP/ZT	WYKŁADY	ĆK/L/LEK/SP/ZT	WYKŁADY	ĆK/L/LEK/SP/ZT	WYKŁADY	ĆK/L/LEK/SP/ZT	WYKŁADY	ĆK/L/LEK/SP/ZT	WYKŁADY	ĆK/L/LEK/SP/ZT	WYKŁADY	ĆK/L/LEK/SP/ZT	WYKŁADY
<b>RAZEM</b>						<b>10</b>		<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>																			<b>36</b>	<b>36</b>		
<b>MODUŁ MK_30: Seminarium dyplomowe I</b>																																
	Seminarium dyplomowe I	0600-FS1-3SD1	4		7	18																						18				
<b>RAZEM</b>						<b>4</b>		<b>18</b>																				<b>18</b>				
<b>MODUŁ MK_31: Seminarium dyplomowe II</b>																																
	Seminarium dyplomowe II	0600-FS1-3SD2	4		8	18																							18			
<b>RAZEM</b>						<b>4</b>		<b>18</b>																					<b>18</b>			
<b>MODUŁ MK_32: Pracownia dyplomowa</b>																																
	Pracownia dyplomowa	0600-FS1-3PD	10		8	18																							18			
<b>RAZEM</b>						<b>10</b>		<b>18</b>																					<b>18</b>			
<b>MODUŁ MK_33: Wykład ogólnowydziałowy (fil. mat./inf.)</b>																																
	Przedmiot 1		2		8	18	18																						18			
<b>RAZEM</b>						<b>2</b>		<b>18</b>	<b>18</b>																				<b>18</b>			
Student wybiera 1 spośród kilku proponowanych przedmiotów.																																
<b>MODUŁ MK_34/I: Lektorat języka obcego I</b>																																
	Lektorat j. obcego I	0600-FS1-1ANG1	3		1	18																							18			
<b>RAZEM</b>						<b>3</b>		<b>18</b>																					<b>18</b>			
<b>MODUŁ MK_34/II: Lektorat języka obcego II</b>																																
	Lektorat j. obcego II	0600-FS1-1ANG2	3		2	18																							18			
<b>RAZEM</b>						<b>3</b>		<b>18</b>																					<b>18</b>			
<b>MODUŁ MK_34/III: Lektorat języka obcego III</b>																																
	Lektorat j. obcego III	0600-FS1-2ANG3	3		3	18																							18			
<b>RAZEM</b>						<b>3</b>		<b>18</b>																					<b>18</b>			
<b>MODUŁ MK_35/I: Lektorat języka obcego IV</b>																																
	Lektorat języka obcego IV		4		4	18																							18			
<b>RAZEM</b>						<b>4</b>		<b>18</b>																					<b>18</b>			
<b>MODUŁ MK_36/I: Wychowanie fizyczne I</b>																																
	Wychowanie fizyczne I		1		1	18																							18			
<b>RAZEM</b>						<b>1</b>		<b>18</b>																					<b>18</b>			
<b>MODUŁ MK_36/II: Wychowanie fizyczne II</b>																																
	Wychowanie fizyczne II		1		2	18																							18			
<b>RAZEM</b>						<b>1</b>		<b>18</b>																					<b>18</b>			

<b>OGÓLEM</b>			<b>180</b>		<b>1323</b>	<b>522</b>	<b>486</b>		<b>135</b>	<b>72</b>	<b>108</b>		<b>63</b>	<b>126</b>	<b>45</b>	<b>117</b>	<b>63</b>	<b>99</b>	<b>63</b>	<b>81</b>	<b>90</b>	<b>108</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>72</b>
												Średnia liczba godzin zajęć w tygodniu																
						suma kontrolna 1		<b>1323</b>																				
						suma kontrolna 2		<b>1323</b>																				
												liczba egz./zal.																
			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

####

####

.....  
(pieczętką i podpis Dziekana)