

załącznik nr 4.1 do Uchwały RW nr 33/VI/2017 z dnia 11.05.2017

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej
Plan studiów dla kierunku MATEMATYKA, studia drugiego stopnia
specjalność: Matematyka w naukach informatycznych
 obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

lata nieparzyste od 2017/2018

Semestr 1							
Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Algorytmiczna teoria liczb	4	2	1			
2.	Fizyka matematyczna	4	3				E
3.	Kody korekcyjne	4	2	1			
4.	Podstawy kryptografii	5	2	1	1		
5.	Programowanie dyskretne	4	2	1			E
6.	Warsztaty badawcze optymalizacyjne 1	2			2		
7.	Przedmiot obieralny I - informatyczny	4	2		2		
8.	Przedmiot humanistyczny I	3		2			
	Razem:	30	13	6	5	0	2
	Suma godzin:		24				
	Suma godzin bez HES, JO, WF:		22				
Semestr 2							
Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Logika (blok ograniczonego wyboru)	4	2	2			E
2.	Warsztaty: kody i kryptografia	4			2	2	
3.	Warsztaty badawcze optymalizacyjne 2	2			2		
4.	Seminarium / Seminarium dyplomowe*	2		2			
5.	Przedmiot obieralny II - informatyczny	4	2		1		
6.	Przedmiot obieralny III	4	2	1			
7.	Przedmiot obieralny IV	4	2	1			
8.	Przedmiot obieralny V	4	2	1			
9.	Przedmiot humanistyczny II	2		2			
	Razem:	30	10	9	5	2	1
	Suma godzin:		26				
	Suma godzin bez HES, JO, WF:		24				
Semestr 3							
Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Nieprzemienne struktury algebraiczne i ich zastosowania	5	2	2			
2.	Teoria automatów i języków formalnych	5	2	2			E
3.	Teoria informacji	5	2	2			E
4.	Teoria kategorii	5	2	2			
5.	Wybrane zagadnienia algebry	6	3	2			E
6.	Wybrane zagadnienia kombinatoryki	4	2	1			
	Razem:	30	13	11	0	0	3
	Suma godzin:		24				
Semestr 4							
Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Algorytmy zaawansowane	3	2				E
2.	Programowanie funkcyjne	4	2		2		
3.	Projekt zespołowy	3	1			2	
4.	Seminarium / Seminarium dyplomowe*	2		2			
5.	Praca dyplomowa	18					
	Razem:	30	5	2	2	2	1
	Suma godzin:		11				

* Referat wygłaszany w języku obcym

załącznik nr 4.1 do Uchwały RW nr 33/VI/2017 z dnia 11.05.2017

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej
Plan studiów dla kierunku MATEMATYKA, studia drugiego stopnia
specjalność: Matematyka w naukach informatycznych
 obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

lata parzyste od 2018/2019

Semestr 1							
Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Nieprzemienne struktury algebraiczne i ich zastosowania	5	2	2			
2.	Teoria automatów i języków formalnych	5	2	2			E
3.	Teoria informacji	5	2	2			E
4.	Teoria kategorii	5	2	2			
5.	Wybrane zagadnienia algebry	6	3	2			E
6.	Wybrane zagadnienia kombinatoryki	4	2	1			
	Razem:	30	13	11	0	0	3
	Suma godzin:		24				
Semestr 2							
Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Algorytmy zaawansowane	3	2				E
2.	Programowanie funkcyjne	4	2		2		
3.	Projekt zespołowy	3	1			2	
4.	Seminarium / Seminarium dyplomowe*	2		2			
5.	Przedmiot obieralny I - informatyczny	4	2		1		
6.	Przedmiot obieralny II	4	2	1			
7.	Przedmiot obieralny III	4	2	1			
8.	Przedmiot obieralny IV	4	2	1			
9.	Przedmiot humanistyczny I	2		2			
	Razem:	30	13	7	3	2	1
	Suma godzin:		25				
	Suma godzin bez HES, JO, WF:		23				
Semestr 3							
Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Algorytmiczna teoria liczb	4	2	1			
2.	Fizyka matematyczna	4	3				E
3.	Kody korekcyjne	4	2	1			
4.	Podstawy kryptografii	5	2	1	1		
5.	Programowanie dyskretne	4	2	1			E
6.	Warsztaty badawcze optymalizacyjne 1	2			2		
7.	Przedmiot obieralny V - informatyczny	4	2		2		
8.	Przedmiot humanistyczny II	3		2			
	Razem:	30	13	6	5	0	2
	Suma godzin:		24				
	Suma godzin bez HES, JO, WF:		22				
Semestr 4							
Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Logika (blok ograniczonego wyboru)	4	2	2			E
2.	Warsztaty: kody i kryptografia	4			2	2	
3.	Warsztaty badawcze optymalizacyjne 2	2			2		
4.	Seminarium / Seminarium dyplomowe*	2		2			
5.	Praca dyplomowa	18					
	Razem:	30	2	4	4	2	1
	Suma godzin:		12				

* Referat wygłaszany w języku obcym