

SIATKA: Matematyka Stosowana (Applied Mathematics) II stopień spec. Modelowanie matematyczne (Mathematical Modelling)
stacjonarne 2015/2016Z -- 2016/2017L "profil praktyczny - Uch. RW 118/2014 z dnia 29.12.2014"

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod	Liczba ECTS			Liczba godzin w semestrze						Forma zaliczenia
			C	K	P	W	Ć	Ps	P	L	S	
SEMESTR 1												
1.1	Algebra i teoria liczb	MAT2ATL	5	3	3	30	30					E
1.2	Analiza rzeczywista i zespolona	MAT2ARZ	5	3	3	30	30					E
1.3	Techniki programistyczne	MAT2TPR	4	3,5	3	30		45				Z
1.4	Układy dynamiczne	MAT2UDY	4	2,5	3	15	15	15				Z
1.5	Logika matematyczna w informatyce	MAT2LMI	3	2	2	15	15	15				Z
1.6	Matematyka eksperymentalna	MAT2MEK	3	2	2,5	15		30				Z
1.7	Przedmiot HES 1	-	2	1,5	0	30						Z
1.8	Statystyczna analiza giełdy	MAT2SAG	2	1,5	1	15		15				Z
1.9	BHP i ergonomia pracy	MAT2BHP	1	0,5	0	10						Z
1.10	Przedsiębiorczość	MAT2PRZ	1	0,5	1		10					Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	20	18,5	190	220				Razem godz.:410	
SEMESTR 2												
2.1	Algebra stosowana	MAT2AST	5	3	3	30		30				E
2.2	Inżynieria oprogramowania	MAT2IOP	4	3	2,5	30			30			Z
2.3	Metody stochastyczne	MAT2MST	4	2	2,5	15	15	15				E
2.4	Przedmiot specjalistyczny 1	-	4	2	2,5	15		30				Z
2.5	Przedmiot specjalistyczny 2	-	4	2,5	3	15	15	15				Z
2.6	Analiza funkcjonalna	MAT2AFU	3	2	2	15	15	15				Z
2.7	Matematyczna teoria sterowania	MAT2MTS	3	2	2	15	15	15				Z
2.8	Przedmiot HES 2	-	3	1,5	0	30						Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	18	17,5	165	210				Razem godz.:375	
SEMESTR 3												
3.1	Równania różniczkowe cząstkowe	MAT2RRC	5	3	3	30	15	15				E
3.2	Eksploracja danych	MAT2EDA	4	3	2,5	30			30			Z
3.3	Pracownia projektowa – projekt zespołowy	MAT2PPZ	4	2	4				45			Z
3.4	Przedmiot obieralny ogólnouczelniany	-	4	3	2,5	30		30				Z
3.5	Przedmiot specjalistyczny 3	-	4	2	3	15		30				Z
3.6	Zaawansowane techniki optymalizacji	MAT2ZTO	4	2	3	15		30				E
3.7	Język obcy	-	2	1,5	2		30					Z
3.8	Proseminarium	MAT2PSE	2	1,5	1						30	Z
3.9	Wychowanie fizyczne	MAT2WFF	1	1	1		30					Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	19	22	120	285				Razem godz.:405	
SEMESTR 4												
4.1	Praca dyplomowa magisterska	MAT2PDM	14	2	13,5							Z
4.2	Praktyka zawodowa	MAT2PZA	14	0	14							Z
4.3	Seminarium dyplomowe	MAT2SDY	2	1,5	1						30	Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	3,5	28,5	0	30				Razem godz.:30	
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			120	60,5	86,5	475 (38%)	745 (61%)				RAZEM GODZIN: 1220	

Liczba ECTS: C - całkowita, K - "kontaktowych" (związanych z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela), P - "praktycznych" (związanych z zajęciami o charakterze praktycznym)
Liczba godzin w semestrze: W - wykład, C - ćwiczenia, Ps - pracownia specjalistyczna, P - projekt, L - laboratorium, S - seminarium

Przedmioty obieralne (59 ECTS - 49 %)

- Język obcy (2 ECTS)

Język angielski B2+ (MAT2JAN), Język niemiecki B2+ (MAT2JNI), Język rosyjski B2+ (MAT2JRO),

- Praca dyplomowa magisterska (14 ECTS)
- Pracownia projektowa - projekt zespołowy (4 ECTS)
- Praktyka zawodowa (14 ECTS)
- Proseminarium (2 ECTS)
- Przedmiot HES 1 (2 ECTS)

Historia matematyki (MAT2HMA), Wprowadzenie do słuchania muzyki poważnej (MAT2WSM),

- Przedmiot HES 2 (3 ECTS)

Negocjacje (MAT2NEG), Psychologia (MAT2PSY),

- Przedmiot obieralny ogólnouczelniany (4 ECTS)
- Przedmiot specjalistyczny 1 (4 ECTS)

Inżynieria finansowa (MAT2IFI), Matematyka ubezpieczeniowa (MAT2MUB),

- Przedmiot specjalistyczny 2 (4 ECTS)

Geograficzne systemy informacyjne (MAT2GIS), Matematyka w meteorologii (MAT2MME),

- Przedmiot specjalistyczny 3 (4 ECTS)

Matematyka w inżynierii biomedycznej (MAT2MIB), Matematyka w naukach społecznych (MAT2MNS),

