

SIATKA: Matematyka Stosowana (Applied Mathematics) drugiego stopnia spec. Modelowanie matematyczne (Mathematical Modelling) stacjonarne 2018/2019L -- 2020/2021Z "profil praktyczny - Uch. RW 57/2017 z dnia 14.06.2017"

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	2,8	30	30					E
1.2	Analiza rzeczywista i zespolona	MAT2ARZ	5	3	2,8	30	30					E
1.3	Techniki programistyczne	MAT2TPR	4	2,8	2,5	30		45				Z
1.4	Układy dynamiczne	MAT2UDY	4	2,1	2,6	15	15	15				Z
1.5	Logika matematyczna w informatyce	MAT2LMI	3	1,9	1,9	15	15	15				Z
1.6	Matematyka eksperymentalna	MAT2MEK	3	1,8	2,2	15		30				Z
1.7	Przedsiębiorczość	MAT2PRZ	3	1	3		20					Z
1.8	Statystyczna analiza giełdy	MAT2SAG	2	1,4	1,1	15		15				Z
RAZEM W SEMESTRZE			29	17	18,9	150	230					Razem godz.:380
SEMESTR 2												
2.1	Algebra stosowana	MAT2AST	5	2,8	2,9	30		30				E
2.2	Metody stochastyczne	MAT2MST	5	2,2	3,2	15	15	15				E
2.3	Inżynieria oprogramowania	MAT2IOP	4	2,5	2,2	30			30			Z
2.4	Przedmiot specjalistyczny z dyscypliny automatyka i robotyka	-	4	2,5	2,3	15				30		Z
2.5	Przedmiot specjalistyczny z dyscypliny informatyka	-	4	1,8	2,8	15				30		Z
2.6	Analiza funkcjonalna	MAT2AFU	3	2	1,8	15	15	15				Z
2.7	Matematyczna teoria sterowania	MAT2MTS	3	2,1	1,9	15	15	15				Z
2.8	Przedmiot obieralny HES	-	2	1,2	2	30						Z
2.9	BHP i ergonomia pracy	MAT2BHP	1	0,5	0	10						Z
RAZEM W SEMESTRZE			31	17,6	19,1	175	210					Razem godz.:385
SEMESTR 3												
3.1	Eksploracja danych	MAT2EDA	5	3,2	2,8	30			30			Z
3.2	Równania różniczkowe cząstkowe	MAT2RRC	5	3	3,2	30	15	15				E
3.3	Pracownia projektowa – projekt zespołowy	MAT2PPZ	4	1,7	4				45			Z
3.4	Przedmiot specjalistyczny	-	4	2,2	2,7	15		30				Z
3.5	Przedmiot specjalistyczny ogólnouczeniowy	-	4	2,7	2,4	30				30		Z
3.6	Zaawansowane techniki optymalizacji	MAT2ZTO	4	2,2	3	15		30				E
3.7	Język obcy	-	2	1,2	2		30					Z
3.8	Proseminarium	MAT2PSE	2	1,3	0,7						30	Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	17,5	20,8	120	255					Razem godz.:375
SEMESTR 4												
4.1	Praca dyplomowa magisterska	MAT2PDM	14	1,8	12,2							Z
4.2	Praktyka zawodowa	MAT2PZA	14	14	14							Z
4.3	Seminarium dyplomowe	MAT2SDY	2	1,3	0,7						30	Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	17,1	26,9	0	30					Razem godz.:30
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			120	69,2	85,7	445 (38%)	725 (62%)					RAZEM GODZIN: 1170

Liczba ECTS: C - całkowiła, 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 (56 ECTS - 47 %)

- 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 obieralny HES (2 ECTS)

Elementy prawa (MAT2EPR), Historia matematyki (MAT2HMA), MultiCrea (MAT2MCR), Wprowadzenie do fotografii (MAT2FOT), Wprowadzenie do muzyki współczesnej (MAT2SMW),

- Przedmiot specjalistyczny (4 ECTS)

Geograficzne systemy informacyjne (MAT2GIS), Inżynieria finansowa (MAT2IFI), Matematyka ubezpieczeniowa (MAT2MUB), Matematyka w inżynierii biomedycznej (MAT2MIB), Matematyka w meteorologii (MAT2MME), Matematyka w naukach społecznych (MAT2MNS),

- Przedmiot specjalistyczny ogólnouczeniowy (4 ECTS)
- Przedmiot specjalistyczny z dyscypliny automatyka i robotyka (4 ECTS)

Modelowanie obiektów sterowania (MAT2MOS), Roboty mobilne (MAT2RMO),

- Przedmiot specjalistyczny z dyscypliny informatyka (4 ECTS)

Architektura komputerów (MAT2AKO), Sieci komputerowe (MAT2SKO), Systemy mobilne (MAT2SMO), Systemy wbudowane (MAT2SWB),

- Seminarium dyplomowe (2 ECTS)