

Opracowano na podstawie Uchwały Senatu UKSW nr 81/2020 z dn. 28 maja 2020r.

**MATEMATYKA – plan studiów II stopnia, niestacjonarnych,
obowiązuje od roku akademickiego 2020/21**

Legenda: W – wykład, K – konwersatorium, C – ćwiczenia, L – laboratorium, Z – zaliczenie na ocenę, E – egzamin

rok / semestr / przedmiot	SYMBOL	liczba godzin				ECTS	egz./ zal.	obowiązuje	DO WYBORU
		W	K	C	L				
ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE									
I rok									
Semestr 1									
Teoria miary i całki		20		20		40	6	E	ocena
Metody numeryczne		20		20		40	6	E	ocena
Analiza na rozmaitościach*		20		20		40	6	E	ocena
Szkolenie BHP		4				4	0	Z	zaliczenie
Laboratorium Mathematica					20	20	3	E	ocena
Semantyka i weryfikacja programów		20			20	40	6	E	ocena
Przygotowanie do praktyk		10				10	1	Z	ocena
Język angielski B2+			20			20	2	Z	ocena
SUMA						214	30		
Semestr 2									
Topologia		20		20		40	6	E	ocena
Analiza funkcjonalna		20		20		40	6	E	ocena
Rachunek prawdopodobieństwa II		20			20	40	6	E	ocena
Zajęcia fakultatywne FM1		20		20		40	6	E	ocena tak
Proseminarium			20			20	4	Z	ocena tak
Język angielski B2+			20			20	2	Z	ocena
SUMA						200	30		
II rok									
Semestr 3									
Algebra z elementami kryptografii		20			20	40	6	E	ocena
Procesy stochastyczne z zastosowaniami*		20		20		40	6	E	ocena
Zajęcia fakultatywne FM2**		20		20		40	6	E	ocena tak
Warsztaty metod numerycznych*					20	20	3	E	ocena
Warsztaty kryptografii*					20	20	3	E	ocena
Praktyki zawodowe						60	2	Z	zaliczenie tak
Seminarium			20			20	4	Z	ocena tak
SUMA						240	30		
Semestr 4									
Seminarium			20			20	4	Z	ocena tak
Warsztaty przedsiębiorczości			10			10	1	Z	ocena
Zajęcia fakultatywne FM3**		20		20		40	6	E	ocena tak
Zajęcia fakultatywne FM4		20		20		40	6	E	ocena tak
Równania różniczkowe cząstkowe z zastosowaniami*		20		20		40	6	E	ocena
Przedmiot ogólnouczeniowy humanistyczny lub społeczny		30				30	5	E	ocena
Pracownia magisterska			20			20	2	Z	zaliczenie
SUMA						200	30		
RAZEM						854	120		

* wg programu studiów przedmiot może być realizowany w tym lub w następnym semestrze

** wg programu studiów przedmiot może być realizowany w tym lub w poprzednim semestrze

Język polski akademicki dla cudzoziemców w wymiarze 60 godzin na pierwszym roku studiów.