

Opracowano na podstawie Uchwały Senatu UKSW nr 156 z 27/06/2019r. z p. zm.

**MATEMATYKA – plan studiów II stopnia, dla specjalności medycznej,
obowiązuje od roku akademickiego 2019/20**

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		30		30		60	5	E	ocena
Metody numeryczne		30		30		60	5	E	ocena
Równania różniczkowe cząstkowe		30		30		60	6	E	ocena
Szkolenie BHP		5				5	0	Z	zaliczenie
Teoria aproksymacji		30		30		60	5	E	ocena
Semantyka i weryfikacja programów		30			30	60	5	E	ocena
Przygotowanie do praktyk		15				15	1	Z	ocena
Język angielski B2+			30			30	2	Z	ocena
SUMA						350	29		
Semestr 2									
Zajęcia fakultatywne FMA		30		30		60	7	E	ocena
Analiza funkcjonalna i topologia		30		30		60	5	E	ocena
Rachunek prawdopodobieństwa II		30			30	60	5	E	ocena
Zajęcia fakultatywne FMH		30				30	2	E	ocena
Proseminarium			30			30	3	Z	ocena
Funkcje specjalne		30		30		60	6	E	ocena
Interoperacyjność i standardy danych medycznych			15			15	1	E	ocena
Język angielski B2+			30			30	2	Z	ocena
SUMA						345	31		
II rok									
Semestr 3									
Algebra z elementami kryptografii		30			30	60	4	E	ocena
Analiza na różniczkach		30		30		60	7	E	ocena
Modelowanie matematyczne w medycynie			30			30	2	E	ocena
Statystyka medyczna i farmaceutyczna		30			60	90	9	E	ocena
Przedmiot ogólnouczelniany humanistyczny lub społeczny		30				30	3	E	ocena
Praktyki zawodowe (60h)						60	2	Z	zaliczenie
Seminarium naukowe			30			30	3	Z	ocena
SUMA						360	30		
Semestr 4									
Seminarium naukowe			30			30	3	Z	ocena
Warsztaty przedsiębiorczości			15			15	1	Z	ocena
Procesy stochastyczne z zastosowaniami		30		30		60	7	E	ocena
Przetwarzanie sygnałów medycznych		30			30	60	6	E	ocena
Analiza obrazowa w medycynie		30			75	105	10	E	ocena
Pracownia magisterska			30			30	3	Z	ocena
SUMA						300	30		
RAZEM						1355	120		40

PRZEDMIOTY FAKULTATYWNE - DO WYBORU

I rok									
Semestr 2									
Zajęcia fakultatywne FMH									
Historia matematyki		30				30	2	E	ocena
Filozofia matematyki		30				30	2	E	ocena
Zajęcia fakultatywne FMA									
Logic for Mathematics and Computer Science		30			30	60	7	E	ocena
Data mining and analysis		30			30	60	7	E	ocena

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