

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych, Politechnika Warszawska  
**Plan studiów na kierunku Inżynieria i Analiza Danych**  
**trzymestralne studia drugiego stopnia (magisterskie)**  
 (obowiązujący od r. ak. 2018/2019)

**INŻYNIERIA I ANALIZA DANYCH - semestr letni (3SEM - DS2 sem. 1)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	Egz./Zal.
1	Metody i systemy analizy Big Data	4	1			2	
2	Zaawansowane metody uczenia maszynowego	6	2		2	1	E
3	Metody głębokiego uczenia	5	1			3	
4	Technologie chmurowe	5	2		2		E
5	Wizualizacja danych	4	1			3	
6	<i>Przedmiot humanistyczny I</i>	2		2			
7	<i>Przedmiot obieralny I</i>	4	2		1		
Razem:		30	9	2	5	9	2
Suma godzin:			25				
bez WF, HES, JO:			23				

**INŻYNIERIA I ANALIZA DANYCH - semestr zimowy (3SEM - DS2 sem. 2)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	Egz./Zal.
1	Seminarium dyplomowe 1	2		2			
2	Przetwarzanie i analiza danych tekstowych	6	1	1		3	
3	Metody optymalizacji w analizie danych	6	2			3	E
4	Fizyka matematyczna	4	3				E
5	<i>Zaawansowane zagadnienia matematyki (blok obieralny)</i>	4	2	1			
6	<i>Przedmiot obieralny II</i>	4	2		1		
7	<i>Przedmiot obieralny III</i>	4	2		1		
Razem:		30	12	4	2	6	2
Suma godzin:			24				
bez WF, HES, JO:			24				

**INŻYNIERIA I ANALIZA DANYCH - semestr letni (3SEM - DS2 sem. 3)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	Egz./Zal.
1	Seminarium dyplomowe 2*	2		2			
2	Praca dyplomowa	16					
3	Modelowanie i analiza sieci złożonych	5	1			3	E
4	Warsztaty badawcze	4	1		3		
5	<i>Przedmiot humanistyczny II</i>	3		2			
Razem:		30	2	4	3	3	1
Suma godzin:			12				
bez WF, HES, JO:			10				

\* Referaty wygłaszane w języku obcym

Zalecany *Przedmiot humanistyczny* - Systemy wspomagania decyzji