

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

INŻYNIERIA I ANALIZA DANYCH - semestr zimowy (4SEM - DS2 sem. 1)

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	Egz./Zal.
1	Podstawy programowania i przetwarzania danych	5	2	1	2		
2	Bazy danych	4	1		2		
3	Podstawy elektroniki	4	2	1			
4	Transmisja danych	3	2		1		
5	Systemy operacyjne w inżynierii danych	2			2		
6	Projekt zespołowy (wykład)	1	1				
7	<i>Przedmiot obieralny I</i>	4	2		1		
8	<i>Przedmiot obieralny II</i>	4	2		1		
9	<i>Przedmiot obieralny III</i>	3	1		1		
Razem:		30	13	2	10	0	0
Suma godzin:			25				

INŻYNIERIA I ANALIZA DANYCH - semestr letni (4SEM - DS2 sem. 2)

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 IV</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 (4SEM - DS2 sem. 3)

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 V</i>	4	2		1		
7	<i>Przedmiot obieralny VI</i>	4	2		1		
Razem:		30	12	4	2	6	2
Suma godzin:			24				

INŻYNIERIA I ANALIZA DANYCH - semestr letni (4SEM - DS2 sem. 4)

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 wspomaganie decyzji