

Załącznik 5a do Uchwały RW nr 28/VII/2021 z dn. 25.02.2021 r.

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych, Politechnika Warszawska
Plan studiów na kierunku Informatyka i Systemy Informacyjne
trzysemestralne studia drugiego stopnia (magisterskie)
specjalność: Metody sztucznej inteligencji
(obowiązujący od r. ak. 2021/2022)

INFORMATYKA I SYSTEMY INFORMACYJNE - semestr letni (3SEM - MSI sem.1 lub sem.2)

Przedmioty obowiązkowe

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	Egz./Zal.
1	Algorytmy zaawansowane	3	2	0	0	1	E
2	Zarządzanie przedsięwzięciami informatycznymi	3	2	0	0	2	
3	Zaawansowane zagadnienia matematyki (blok obieralny)	3			3		
4	Przedmiot obieralny 1	4			3		
5	Przedmiot humanistyczny *	1			1		
	Razem:	14	7	2	2	3	1
	Suma godzin:				14		
	bez WF, HES, JO:				9		

Specjalność: Metody sztucznej inteligencji

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	Egz./Zal.
1	Reprezentacja wiedzy	5	3	0	0	2	E
2	Wstęp do algorytmów ewolucyjnych	4	2	0	0	1	E
3	Metody sztucznej inteligencji 2	4	1	1	0	2	
4	Systemy ekspertowe	3	1	0	0	2	
	Razem:	16	7	1	0	7	2
	Suma godzin:				15		

INFORMATYKA I SYSTEMY INFORMACYJNE - semestr zimowy (3SEM - MSI sem.1 lub sem.2)

Przedmioty obowiązkowe

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	Egz./Zal.
1	Programowanie matematyczne	6	3	1	1	0	E
2	Przedmiot obieralny 2	4			3		
3	Przedmiot obieralny 3	4			3		
	Razem:	14	5	1	5	0	1
	Suma godzin:				11		

Specjalność: Metody sztucznej inteligencji

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	Egz./Zal.
1	Sieci neuronowe	5	2	0	0	2	E
2	Uczenie ze wzmocnieniem	4	1	0	0	2	E
3	Podstawy przetwarzania danych	5	1	0	2	1	
4	Seminarium dyplomowe 1 **	2	0	2	0	0	
	Razem:	16	4	2	2	5	2
	Suma godzin:				13		

INFORMATYKA I SYSTEMY INFORMACYJNE - semestr letni lub zimowy (3SEM - MSI sem.3)

Przedmioty obowiązkowe

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	Egz./Zal.
1	Przedmiot obieralny 4	4			3		
2	Praca dyplomowa magisterska	20	0	0	0	0	
3	Przedmiot humanistyczny *	1			1		
	Razem:	25	2	0	2	0	0
	Suma godzin:				4		
	bez WF, HES, JO:				3		

Specjalność: Metody sztucznej inteligencji

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	Egz./Zal.
1	Deep learning methods	3	1	0	0	2	
2	Seminarium dyplomowe 2 ***	2	0	2	0	0	
	Razem:	5	1	2	0	2	0
	Suma godzin:				5		

* Przedmiot humanistyczny prowadzony jest w sem. 1, czyli odpowiednio

letnim - dla studentów zaczynających studia w semestrze letnim, a zimowym - dla studentów zaczynających w semestrze zimowym

** Pierwszy semestr seminarium dyplomowego prowadzony jest w sem.2, czyli odpowiednio

zimowym - dla studentów zaczynających studia w semestrze letnim, a letnim - dla studentów zaczynających w semestrze zimowym

*** Referaty wygłaszane w języku obcym