Harmonogram studiów
Kierunek: informatyka **Poziom studiów: pierwszy** **Profil: ogólnoakademicki** **Forma studiów: stacjonarne**
Realizacja dla cyklu kształcenia 2024/2025 - 2027/2028

Forma zajęć

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Razem	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	lektorat j. obcego	zajęcia z wych. fiz.	praktyki zawodowe
		Przedmioty ogólne										
1		wychowanie fizyczne	**60**								60	
2		język angielski	**120**							120		
3		ochrona własności intelektualnej i przemysłowej*	**15**	15								
4		podstawy przedsiębiorczości	**30**	15		15						
5		przedmiot ogólnouczelniany*	**30**	30								
		Przedmioty podstawowe										
6		analiza matematyczna	**105**	45		60						
7		algebra liniowa z geometrią analityczną	**45**	15		30						
8		elementy logiki i teorii mnogości	**30**	15		15						
9		matematyka dyskretna	**45**	15		30						
10		rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	**75**	27		30	18					
11		metody numeryczne	**60**	15		30	15					
		Przedmioty kierunkowe										
12		wstęp do informatyki	**50**	20		30						
13		programowanie w języku C	**45**	15			30					
14		pakiety obliczeń inżynierskich	**40**				40					
15		narzędzia pracy zespołowej	**15**				15					
16		systemy operacyjne 1	**25**				25					
17		teoria zbiorów rozmytych 1	**30**	15		15						
18		algorytmy i struktury danych	**105**	60		15	30					
19		bazy danych*	**110**	50			60					
20		programowanie obiektowe 1	**90**	45			45					
21		programowanie w języku Python	**60**	15			45					
22		sieci komputerowe	**45**		15		30					
23		technologie internetowe	**45**	15			30					
24		teoria zbiorów rozmytych 2	**30**	15			15					
25		programowanie obiektowe 2	**45**	15			30					
26		projektowanie interfejsów użytkownika	**40**	15			25					
27		aplikacje internetowe	**45**	15			30					
28		sztuczna inteligencja	**82**	35		20	27					
29		wstęp do eksploracji danych	**25**	12			13					
30		architektura systemów komputerowych	**45**	15			30					
31		cyberbezpieczeństwo	**60**	30			30					
32		inżynieria oprogramowania	**40**	15			25					
33		systemy rozmyte	**36**	12		12	12					
34		systemy operacyjne 2	**50**	20			30					
35		programowanie urządzeń mobilnych	**25**	12			13					
36		inżynieria systemów mikroinformatycznych	**25**	12			13					
37		przetwarzanie danych w chmurze obliczeniowej	**25**		12		13					
38		programowanie zespołowe	**45**	15			30					
39		programowanie funkcyjne	**25**	12			13					
40		problemy społeczne i zawodowe informatyki	**35**	10		25						
41		wybrane zagadnienia współczesnej informatyki**	**25**	12			13					
42		seminarium dyplomowe inżynierskie	**80**						80			
		Przedmioty kierunkowe do wyboru										
43		przedmiot obieralny 1	**45**	15			30					
44		projekt inżynierski	**15**					15				
45		przedmiot obieralny 2	**45**	15			30					
46		przedmiot obieralny 3	**35**	10			25					
		Razem przedmioty:	**2198**	**739**	**27**	**327**	**830**	**15**	**80**	**120**	**60**	**0**
47		praktyka zawodowa	**200**									200
		Ogółem, w tym praktyka zawodowa:	**2398**	**739**	**27**	**327**	**830**	**15**	**80**	**120**	**60**	**200**

I ROK

L.p.	1 sem. wykłady	1 sem. ćwiczenia	1 sem. laboratoria	1 sem. lektorat j. obcego	1 sem. ECTS	1 sem. forma zaliczenia	2 sem. wykłady	2 sem. ćwiczenia	2 sem. laboratoria	2 sem. lektorat j. obcego	2 sem. ECTS	2 sem. forma zaliczenia
1												
2				30	2	ZO				30	2	ZO
3												
4												
5												
6	45	60			8	E						
7	15	30			4	ZO						
8	15	15			2	ZO						
9							15	30			4	E
10							15	30			4	ZO
11							15	30			4	ZO
12	20	30			4	E						
13	15		30		4	ZO						
14			40		3	ZO						
15			15		1	ZO						
16									25		2	ZO
17							15	15			2	ZO
18							30	15			3	ZO
19							20		30		4	ZO
20							45		45		7	E
21–46												
Razem przedmioty	**110**	**135**	**85**	**30**	**28**		**155**	**120**	**100**	**30**	**32**	
47												
Ogółem	**110**	**135**	**85**	**30**	**28**		**155**	**120**	**100**	**30**	**32**	

II ROK

L.p.	3 sem. wykłady	3 sem. konwersatoria	3 sem. laboratoria	3 sem. lektorat j. obcego	3 sem. zajęcia z wych. fiz.	3 sem. ECTS	3 sem. forma zaliczenia	4 sem. wykłady	4 sem. ćwiczenia	4 sem. laboratoria	4 sem. lektorat j. obcego	4 sem. zajęcia z wych. fiz.	4 sem. ECTS	4 sem. forma zaliczenia
1					30	0	ZO					30	0	ZO
2				30		2	ZO				30		2	E
5	30					2	Z							
10	12		18			2	ZO							
11			15			1	ZO							
18	30		30			5	E							
19	30		30			5	E							
21	15		15			2	ZO			30			2	E
22		15	30			4	ZO							
23	15		30			4	ZO							
24								15		15			2	ZO
25								15		30			4	ZO
26								15		25			3	ZO
27								15		30			4	ZO
28								20	20	12			4	E
29								12		13			2	ZO
30								15		30			4	ZO
31								15		15			2	ZO
43								15		30			4	ZO
Razem przedmioty	**132**	**15**	**168**	**30**	**30**	**27**		**137**	**20**	**230**	**30**	**30**	**33**	
Ogółem	**132**	**15**	**168**	**30**	**30**	**27**		**137**	**20**	**230**	**30**	**30**	**33**	

III ROK

L.p.	5 sem. wykłady	5 sem. konwersatoria	5 sem. ćwiczenia	5 sem. laboratoria	5 sem. zajęcia projektowe	5 sem. seminaria dyplomowe	5 sem. ECTS	5 sem. forma zaliczenia	6 sem. wykłady	6 sem. konwersatoria	6 sem. ćwiczenia	6 sem. laboratoria	6 sem. seminaria dyplomowe	6 sem. ECTS	6 sem. forma zaliczenia
3	15						1	Z							
4									15		15			2	ZO
28	15			15			2	ZO							
31	15			15			2	ZO							
32	15			25			2	ZO							
33	12		12	12			2	ZO							
34	20			30			4	E							
35	12			13			2	ZO							
36									12			13		2	ZO
37										12		13		2	ZO
38									15			30		4	ZO
39									12			13		2	ZO
42						30	3	Z					30	5	Z
44					15		4	ZO							
45									15			30		4	ZO
Razem przedmioty	**104**	**15**	**12**	**110**	**15**	**30**	**22**		**69**	**12**	**15**	**99**	**30**	**21**	
Ogółem	**104**	**15**	**12**	**110**	**15**	**30**	**22**		**69**	**12**	**15**	**99**	**30**	**21**	

IV ROK

L.p.	7 sem. wykłady	7 sem. ćwiczenia	7 sem. laboratoria	7 sem. seminaria dyplomowe	7 sem. praktyka zawodowa	7 sem. ECTS	7 sem. forma zaliczenia	Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
1								**0**	
2								**8**	
3								**1**	
4								**2**	
5								**2**	
6								**8**	
7								**4**	
8								**2**	
9								**4**	
10								**6**	
11								**5**	
12								**4**	
13								**4**	**4**
14								**3**	**3**
15								**1**	
16								**2**	
17								**2**	**2**
18								**8**	**8**
19								**9**	**9**
20								**7**	**7**
21								**4**	**4**
22								**4**	
23								**4**	
24								**2**	**2**
25								**4**	
26								**3**	
27								**4**	**4**
28								**6**	**6**
29								**2**	**2**
30								**4**	
31								**4**	**4**
32								**2**	
33								**2**	**2**
34								**4**	
35								**2**	**2**
36								**2**	
37								**2**	**2**
38								**4**	
39								**2**	
40	10	25				2	ZO	**2**	
41	12		13			3	ZO	**3**	**3**
42				20		15	Z	**23**	**23**
43								**4**	
44								**4**	**4**
45								**4**	
46	10		25			4	ZO	**4**	
Razem przedmioty	**32**	**25**	**38**	**20**	**0**	**24**		**187**	
47					200	6	ZO	**6**	
Ogółem	**32**	**25**	**38**	**20**	**200**	**30**		**193**	**108**

w pierwszym semestrze nauki studenci odbywają szkolenie BHP oraz szkolenie biblioteczne (na zasadach określonych w Uczelni)
* Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w wymiarze 60 godz i 4 pkt ECTS
bazy danych - przedmiot częściowo realizowany w trybie zdalnym synchronicznym - 15 godz. wykładu, 1 pkt ECTS (w semestrze trzecim)
przedmiot ogólnouczelniany, ochrona własności inteletualnej i przemysłowej - przedmioty w całości realizowane z użyciem metod i technik kształcenia na odległość

** przedmiot w dużej części lub w całości prowadzony w języku angielskim
przedmioty kierunkowe do wyboru - tematyki oferowanych przedmiotów ustalane są przed rozpoczęciem roku akademickiego
przedmioty sekwencyjne: semestr2 - programowanie obiektowe 1; semestr 3 - algorytmy i struktury danych, programowanie w języku Python; semestr 4 - sztuczna inteligencja; semestr 6 - seminarium dyplomowe inżynierskie

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 2/10/2026 w dniu 19.10.2026 r.
Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów ustalonego na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 16/09/2026 w dniu 21.09.2026 r.

....
Dziekan Wydziału

....
Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekanatu

Harmonogram studiów
Kierunek: informatyka **Poziom studiów: pierwszego stopnia** **Profil: ogólnoakademicki** **Forma studiów: stacjonarne**
Realizacja dla cyklu kształcenia 2024/2025 - 2027/2028
specjalność: aplikacje internetowe

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć	I ROK														II ROK														III ROK														IV ROK												Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
				1 semestr												2 semestr							3 semestr							4 semestr							5 semestr								6 semestr							7 semestr								
			Razem	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	lektorat j. obcego	zajęcia z wych. fiz.	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektorat j. obcego	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektorat j. obcego	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	konwersatoria	laboratoria	lektorat j. obcego	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektorat j. obcego	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria dyplomowe	praktyka zawodowa	ECTS	forma zaliczenia		
Przedmioty specjalnościowe																																																														
48		inteligentne systemy internetowe	**45**		15		30																														15		30			4	ZO																		**4**	**4**
49		aplikacje internetowe 2	**45**	15			30																														15		30			4	ZO																		**4**	**4**
50		aplikacje biznesowe	**60**	15			45																																					15			45		5	E												**5**	**5**
51		eksploracja danych internetowych	**45**	15			30																																					15			30		4	ZO												**4**	**4**
Razem przedmioty specjalnościowe:			**195**	**45**	**15**	**0**	**135**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0		**0**	**0**	**0**	**0**	0		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0		**15**	**15**	**0**	**60**	**0**	**0**	**8**		**30**	**0**	**0**	**75**	**0**	**9**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0		**17**	**17**
Ogółem, w tym praktyka zawodowa:			**2593**	**784**	**42**	**327**	**965**	**15**	**80**	**120**	**60**	**200**	**110**	**135**	**85**	**30**	**28**		**155**	**120**	**100**	**30**	**32**		**132**	**15**	**168**	**30**	**30**	**27**		**137**	**20**	**230**	**30**	**30**	**33**		**119**	**30**	**12**	**170**	**15**	**30**	**30**		**99**	**12**	**15**	**174**	**30**	**30**		**32**	**25**	**38**	**20**	**200**	**30**		**210**	**125**

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 2/10/2026 w dniu 19.10.2026 r.
Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów ustalonego na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 16/09/2026 w dniu 21.09.2026 r.

.....
Dziekan Wydziału

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekanatu

Harmonogram studiów
Kierunek: informatyka Poziom studiów: pierwszego stopnia Profil: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarne
Realizacja dla cyklu kształcenia 2024/2025 - 2027/2028
specjalność: data science

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć: Razem	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	lektorat j. obcego	zajęcia z wych. fiz.	praktyki zawodowe	Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
		Przedmioty specjalnościowe												
48		hurtownie danych	60	15			45						**6**	**6**
49		eksploracja danych	60	30			30						**5**	**5**
50		rozpoznawanie obrazów	45	15			30						**4**	**4**
51		przetwarzanie języka naturalnego	30	15			15						**2**	**2**
		Razem przedmioty specjalnościowe:	**195**	**75**	**0**	**0**	**120**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17**	**17**
		Ogółem, w tym praktyka zawodowa:	**2593**	**814**	**27**	**327**	**950**	**15**	**80**	**120**	**60**	**200**	**210**	**125**

L.p.	Przedmiot	I ROK, 1 semestr: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektorat j. obcego	ECTS	forma zaliczenia	2 semestr: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektorat j. obcego	ECTS	forma zaliczenia	II ROK, 3 semestr: wykłady	konwersatoria	laboratoria	lektorat j. obcego	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	4 semestr: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektorat j. obcego	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia
48	hurtownie danych																										
49	eksploracja danych																										
50	rozpoznawanie obrazów																										
51	przetwarzanie języka naturalnego																										
	Razem przedmioty specjalnościowe:	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Ogółem, w tym praktyka zawodowa:	**110**	**135**	**85**	**30**	**28**		**155**	**120**	**100**	**30**	**32**		**132**	**15**	**168**	**30**	**30**	**27**		**137**	**20**	**230**	**30**	**30**	**33**	

L.p.	Przedmiot	III ROK, 5 semestr: wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia	6 semestr: wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia	IV ROK, 7 semestr: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria dyplomowe	praktyka zawodowa	ECTS	forma zaliczenia
48	hurtownie danych	15			45			6	ZO														
49	eksploracja danych	15			15			2	ZO	15			15		3	E							
50	rozpoznawanie obrazów									15			30		4	ZO							
51	przetwarzanie języka naturalnego									15			15		2	ZO							
	Razem przedmioty specjalnościowe:	**30**	**0**	**0**	**60**	**0**	**0**	**8**		**45**	**0**	**0**	**60**	**0**	**9**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Ogółem, w tym praktyka zawodowa:	**134**	**15**	**12**	**170**	**15**	**30**	**30**		**114**	**12**	**15**	**159**	**30**	**30**		**32**	**25**	**38**	**20**	**200**	**30**	

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 2/10/2026 w dniu 19.10.2026 r.
Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów ustalonego na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 16/09/2026 w dniu 21.09.2026 r.

....
Dziekan Wydziału

....
Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekanatu

Harmonogram studiów
Kierunek: informatyka Poziom studiów: pierwszego stopnia Profil: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarne
Realizacja dla cyklu kształcenia 2024/2025 - 2027/2028
specjalność: systemy inżynierii komputerowej

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć										I ROK										II ROK										III ROK												IV ROK												Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
													1 semestr						2 semestr						3 semestr						4 semestr						5 semestr							6 semestr						7 semestr								
			Razem	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	lektorat j. obcego	zajęcia z wych. fiz.	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektorat j. obcego	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektorat j. obcego	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	konwersatoria	laboratoria	lektorat j. obcego	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektorat j. obcego	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria dyplomowe	praktyka zawodowa	ECTS	forma zaliczenia		
		Przedmioty specjalnościowe																																																																					
48		systemy informatyki przemysłowej	**50**	15			20	15																													15			20	15		5	ZO																			**5**	**5**
49		komputerowe wspomaganie projektowania	**40**		15		15	10																														15		15	10		3	ZO																			**3**	**3**
50		inteligentne metody modelowania	**60**	20			20	20																																					20	20	20		5	E										**5**	**5**
51		automatyzacja procesów sterowania	**45**	15			15	15																																					15	15	15		4	ZO										**4**	**4**
Razem przedmioty specjalnościowe:			**195**	**50**	**15**	**0**	**70**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**15**	**15**	**0**	**35**	**25**	**0**	**8**		**35**	**35**	**35**	**0**	**9**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**17**	**17**
Ogółem, w tym praktyka zawodowa:			**2593**	**789**	**42**	**327**	**900**	**75**	**80**	**120**	**60**	**200**	**110**	**135**	**85**	**30**	28		**155**	**120**	**100**	**30**	**32**		**132**	**15**	**168**	**30**	**30**	**27**		**137**	**20**	**230**	**30**	**30**	**33**		**119**	**30**	**12**	**145**	**40**	**30**	**30**		**104**	**134**	**35**	**30**	**30**		**32**	**25**	**38**	**20**	**200**	**30**		**210**	**125**

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 2/10/2026 w dniu 19.10.2026 r.
Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów ustalonego na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 16/09/2026 w dniu 21.09.2026 r.

.....
Dziekan Wydziału

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekanatu