Harmonogram studiów

Kierunek: informatyka **Poziom studiów: pierwszy** **Profil: ogólnoakademicki** **Forma studiów: stacjonarne**

Realizacja od roku akademickiego 2023/2024

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Forma zajęć | | | | | | | | | I ROK | | | | | | | | | | | | | | | | | | II ROK | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Harmonogram studiów
Kierunek: informatyka **Poziom studiów: pierwszego stopnia** **Profil: ogólnoakademicki** **Forma studiów: stacjonarne**
Realizacja od roku akademickiego 2023/2024
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	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	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 (ogółem):			**195**	**60**	**0**	**135**	**0**																									**30**	**0**	**60**	**0**	**8**		**30**	**0**	**75**	**0**	**9**								**17**	**17**

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 14/07/2023 w dniu 19 lipca 2023 r.

.....
Dziekan Kolegium

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów

Harmonogram studiów
Kierunek: informatyka **Poziom studiów: pierwszego stopnia** **Profil: ogólnoakademicki** **Forma studiów: stacjonarne**
Realizacja od roku akademickiego 2023/2024
specjalność: data science

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	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projekowet	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia		
Przedmioty specjalnościowe																																																			
48		hurtownie danych	60	15		45																										15		45		6	ZO															6	6
49		eksploracja danych	60	30		30																										15		15		2	ZO	15		15		3	E							5	5
50		rozpoznawanie obrazów	45	15		30																																15		30		4	ZO							4	4
51		przetwarzanie języka naturalnego	30	15		15																																15		15		2	ZO							2	2
Razem przedmioty (ogółem):			**195**	**75**	**0**	**120**	**0**																									**30**	**0**	**60**	**0**	**8**		**45**	**0**	**60**	**0**	**9**								**17**	**17**

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 14/07/2023 w dniu 19 lipca 2023 r.

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów

.....
Dziekan Kolegium

Harmonogram studiów
Kierunek: informatyka **Poziom studiów: pierwszego stopnia** **Profil: ogólnoakademicki** **Forma studiów: stacjonarne**
Realizacja od roku akademickiego 2023/2024
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	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	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 (ogółem):			**195**	**65**	**0**	**70**	**60**																									**30**	**0**	**35**	**25**	**8**		**35**	**0**	**35**	**35**	**9**								**17**	**17**

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 14/07/2023 w dniu 19 lipca 2023 r.

.....
Dziekan Kolegium

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów