



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						
<b>Przedmioty specjalnościowe</b>																																							
48		inteligentne systemy internetowe	45	15	30																												4	4					
49		aplikacje internetowe 2	45	15	30																											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					
<b>Razem przedmioty (ogółem):</b>			<b>195</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>0</b>																			<b>30</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>9</b>			<b>17</b>	<b>17</b>

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 17/09/2024 w dniu 26 września 2024 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 projektowe	ECTS			forma zaliczenia																			
Przedmioty specjalnościowe																																																										
48		hurtownie danych	60	15	45																																6	6																				
49		eksploracja danych	60	30	30																																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																				
<b>Razem przedmioty (ogółem):</b>			<b>195</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>																<b>30</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>9</b>						<b>17</b>	<b>17</b>																			

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 17/09/2024 w dniu 26 września 2024 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: 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
<b>Przedmioty specjalnościowe</b>																																
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
<b>Razem przedmioty (ogółem):</b>			<b>195</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>60</b>											<b>30</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>8</b>		<b>35</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>9</b>			<b>17</b>	<b>17</b>

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 17/09/2024 w dniu 26 września 2024 r.

.....  
Dziekan Kolegium

.....  
Stwierdza się zgodność z programem studiów