INFORMATYKA IV rok – STUDIA STACJONARNE – ROK AKADEMICKI 2026/2027

wg. planu studiów nr. SP - INF - 23/24 - dla naboru z roku 2023/2024

Moduł do wyboru: **"Programowanie aplikacji biznesowych"**

cały rok - 53 osoby, grupy: 1 w., 4 lab., 5 sem.

specjalność - 11 osób, grupy: 1 w., 1 lab., 1 sem.

L.p	Przedmiot	Imię i nazwisko osoby prowadzącej	Ilość godzin według planu studiów w roku akad.					Ilość grup na kier.	Ilość przydz. grup	Planowana ilość godzin					Łączna liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	
			W	Inne						semestr zimowy								
				Ćw	K	L	S			W	Ćw	K	L	S				
	Moduły zajęć podstawowych																	
1.	Przetwarzanie obrazów	dr hab. inż. Michał Pakuła, prof. uczelni	1					1	1	15					15	2	E po 7	
		dr hab. inż. Michał Pakuła, prof. uczelni				1		4	4				15		60		zal. z oc. po 7	
2.	Zespołowy projekt informatyczny	Specjaliści praktycy z branży IT				2		4	4				28		112	4	zal. z oc. po 7	
		mgr Marcin Kempiński (2 godz. x 4 grupy)							4				2		8			
3.	Seminarium dyplomowe	dr inż. Grzegorz Zych, prof. uczelni							1						15			
		dr Piotr Kotlarz							1						15			
		dr inż. Janusz Dorożyński za prof. Z. Królikowskiego					1	5	1					15	15	2	zal. po 7	
		dr inż. Łukasz Apiecionek, prof. uczelni							1						15			
		dr hab. inż. Robert Wrembel, prof. Uczelni							1						15			
	Moduły zajęć z dyscypliny nauk humanistycznych lub społecznych																	
4.	Problemy społeczne i zawodowe	dr hab. inż. Joanna Paciorek-Sadowska, prof. uczelni	1					1	1	15					15	1	zal. z oc. po 7	
5.	Praktyka zawodowa	mgr Marcin Kempiński						4	4				16		64	5	zal. po 7	
	Moduły zajęć do wyboru - Blok "Programowanie aplikacji biznesowych"																	
6.	Internet rzeczy i systemy wbudowane	dr inż. Piotr Kiedrowski	2					1	1	30					30	5	zal. z oc. po 7	zajęcia prowadzone
		mgr inż. Gracjan Kątek				3		1	1				45		45		zal. z oc. po 7	przez PB
7.	Specjalnościowa pracownia dyplomowa	dr inż. Łukasz Apiecionek, prof. uczelni				1		1	1				15		15	12	zal. z oc. po 7	
	Razem		**4**			**7**	**1**			**60**			**121**	**15**	**439**	**31**		

Praktyki (łączny wymiar): min. 4 tygodnie - rozliczana w terminie do 7 semestru włącznie, 5 pkt ECTS

Sporządziła: M. Troszyńska, 22.06.2026