

Podstawy automatyki i sterowania 1, rok akademicki 2025/2026, semestr zimowy													
		wykład 1	wykład 2	Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3	Grupa 4	Grupa 5	Grupa 6	Grupa 7	Grupa 8	Grupa 9	
		E+MIPM	RIA+LIK	E	MIPM	E	E	LIK	LIK	RIA	LIK	RIA	
Wykładowca: PM — Paweł Malczyk Prowadzący ćwiczenia: ER — Edyta Rola MP — Marcin Pękał MPIK — Maciej Pikuliński		poniedziałek: 12:15-14:00 [PM] T1	piątek: 12:15-14:00 [PM] T1	wtorek: 8:15-10:00 [ER] A4	środa: 10:15-12:00 [MP] N1329	środa: 12:15-14:00 [ER] AK	środa: 12:15-14:00 [MP] AK	czwartek: 8:15-10:00 [MPIK] N1329	czwartek: 12:15-14:00 [ER] N1329	czwartek: 14:15-16:00 [MPIK] N1329	czwartek: 12:15-14:00 [ER] N1329	czwartek: 14:15-16:00 [MPIK] N1329	
październik 2024	02.10.2025	czwartek							ćw. 1	ćw. 1			
	03.10.2025	piątek	wykl. 1										
	06.10.2025	poniedziałek	wykl. 1										
	07.10.2025	wtorek			ćw. 1								
	08.10.2025	środa				ćw. 1							
	09.10.2025	czwartek						ćw. 1			ćw. 1		
	10.10.2025	piątek		wykl. 2									
	13.10.2025	poniedziałek	wykl. 2										
	14.10.2025	wtorek											
	15.10.2025	środa				ćw. 1		ćw. 1					
listopad 2024	16.10.2025	czwartek							ćw. 2	ćw. 2			
	17.10.2025	piątek		wykl. 3									
	20.10.2025	poniedziałek	wykl. 3										
	21.10.2025	wtorek			ćw. 2								
	22.10.2025	środa				ćw. 2							
	23.10.2025	czwartek					ćw. 2				ćw. 2	ćw. 2	
	24.10.2025	piątek		wykl. 4									
	27.10.2025	poniedziałek	wykl. 4										
	28.10.2025	wtorek											
	29.10.2025	środa				ćw. 2		ćw. 2					
grudzień 2024	30.10.2025	czwartek											
	31.10.2025	piątek		wykl. 5					ćw. 3	ćw. 3			
	03.11.2025	poniedziałek	wykl. 5										
	04.11.2025	wtorek			ćw. 3								
	05.11.2025	środa				ćw. 3							
	06.11.2025	czwartek					ćw. 3			ćw. 3	ćw. 3		
	07.11.2025	piątek		wykl. 6									
	12.11.2025	środa				ćw. 3		ćw. 3					
	13.11.2025	poniedziałek	wykl. 6										
	14.11.2025	piątek		wykl. 7									
styczeń 2025	17.11.2025	poniedziałek	wykl. 7										
	18.11.2025	wtorek											
	19.11.2025	środa				ćw. 4							
	20.11.2025	czwartek							ćw. 4	ćw. 4			
	21.11.2025	piątek		wykl. 8									
	24.11.2025	poniedziałek	wykl. 8										
	25.11.2025	wtorek			ćw. 4								
	26.11.2025	środa				ćw. 4		ćw. 4					
	27.11.2025	czwartek						ćw. 4			ćw. 4	ćw. 4	
	28.11.2025	piątek		wykl. 9									
luty 2025	01.12.2025	poniedziałek	wykl. 9										
	02.12.2025	wtorek											
	03.12.2025	środa					ćw. 5						
	04.12.2025	czwartek							ćw. 5	ćw. 5			
	05.12.2025	piątek		wykl. 10 — kol. 1									
	08.12.2025	poniedziałek	wykl. 10 — kol. 1										
	09.12.2025	wtorek			ćw. 5								
	10.12.2025	środa				ćw. 5		ćw. 5					
	11.12.2025	czwartek						ćw. 5			ćw. 5	ćw. 5	
	12.12.2025	piątek		wykl. 11									
marzec 2025	15.12.2025	poniedziałek	wykl. 11										
	16.12.2025	wtorek											
	17.12.2025	środa					ćw. 6						
	18.12.2025	czwartek							ćw. 6	ćw. 6			
	19.12.2025	piątek		wykl. 12									
	22.12.2025	poniedziałek	wykl. 12										
	23.12.2025	wtorek			ćw. 6								
	07.01.2026	środa				ćw. 6		ćw. 6					
	08.01.2026	czwartek							ćw. 6			ćw. 6	
	09.01.2026	wtorek											
kwiecień 2025	12.01.2026	poniedziałek	wykl. 13										
	13.01.2026	wtorek											
	14.01.2026	środa					ćw. 7						
	15.01.2026	czwartek							ćw. 7	ćw. 7			
	16.01.2026	piątek		wykl. 13									
	19.01.2026	poniedziałek	wykl. 14										
	20.01.2026	wtorek			ćw. 7								
	21.01.2026	środa				ćw. 7		ćw. 7				ćw. 7	
	22.01.2026	czwartek						ćw. 7			ćw. 7	ćw. 7	
	23.01.2026	piątek		wykl. 14									
maj 2025	26.01.2026	poniedziałek	wykl. 15 — kol. 2										
	27.01.2026	wtorek											
	28.01.2026	środa											
	29.01.2026	czwartek											
	30.01.2026	piątek		wykl. 15 — kol. 2									

Tematy ćwiczeń	
ćw. 1	Opis sygnałów w dziedzinie czasu
ćw. 2	Proste i odwrotne przekształcenie Laplace'a
ćw. 3	Linearyzacja. Transmittancja operatorowa. Wyznaczanie odpowiedzi na wymuszenia nieokresowe
ćw. 4	Przekształcanie schematów blokowych
ćw. 5	Stabilność układów liniowych. Kryteria algebraiczne
ćw. 6	Transmittancja widmowa, charakterystyki częstotliwościowe, wyznaczanie odpowiedzi na wymuszenia harmoniczne
ćw. 7	Stabilność układów liniowych. Kryteria częstotliwościowe. Wykresy Bodego