Harmonogram studiów
Kierunek: Mechatronika Poziom studiów: I stopnia Profil: praktyczny Forma studiów: niestacjonarne
Realizacja od roku akademickiego 2025/2026

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć							I ROK										II ROK										III ROK										IV ROK							Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: kształtowaniem umiejętności praktycznych
										1 semestr					2 semestr						3 semestr						4 semestr						5 semestr					6 semestr						7 semestr								
			Razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	lektoraty j. obcych	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia		
Przedmioty ogólne																																																	
1		Język obcy	**72**	0	0	0	0	0	72									18	**2**	**ZO**				18	**2**	**ZO**				18	**2**	**E**																**8**	
2		Przedmiot ogólnouczelniany*	**18**	18	0	0	0	0	0																													18					**2**	**Z**							**2**	
3		Przedmiot z dziedziny nauk społecznych	**18**	9	9	0	0	0	0						9	9			**2**	**ZO**																														**2**	
4		Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	**9**	9	0	0	0	0	0	9			**1**	**Z**																																			**1**	
5		Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	**9**	9	0	0	0	0	0	9			**1**	**Z**																																			**1**	
6		Podstawy informatyki	**27**	9	0	18	0	0	0	9		18	**4**	**E**																																			**4**	**3**
Przedmioty podstawowe																																																	
7		Algebra liniowa z geometrią	**36**	18	18	0	0	0	0	18	18		**5**	**E**																																			**5**	
8		Analiza matematyczna I	**36**	18	18	0	0	0	0	18	18		**5**	**E**																																			**5**	
9		Analiza matematyczna II	**36**	18	18	0	0	0	0						18	18			5	E																													**5**	
10		Podstawy analizy danych i statystyki	**18**	9	9	0	0	0	0																													9	9				**3**	**E**						**3**	
11		Fizyka	**54**	18	18	18	0	0	0	18	18	18	**6**	**E**																																			**6**	
12		Podstawy nauki o materiałach	**36**	18	0	18	0	0	0	18		18	**4**	**ZO**																																			**4**	
13		Podstawy automatyki	**45**	18	9	18	0	0	0																		18	9	18		**5**	**E**																**5**	**3**
14		Podstawy robotyki	**27**	9	9	9	0	0	0																								9	9	9		**4**	**E**											**4**	**3**
15		Podstawy programowania	**36**	9	9	18	0	0	0						9	9	18		**4**	**ZO**																														**4**	**3**
Przedmioty kierunkowe																																																	
16		Materiałoznawstwo	**18**	9	0	9	0	0	0						9		9		**2**	**ZO**																														**2**	**1**
17		Podstawy programowania robotów	**27**	9	9	9	0	0	0																													9	9	9			**4**	**E**						**4**	**3**
18		Podstawy projektowania systemów mechatronicznych	**27**	9	0	18	0	0	0												9		18		**4**	**E**																								**4**	**3**
19		Sensory i aktuatory	**27**	9	0	18	0	0	0						9		18		**4**	**E**																														**4**	**2**
20		Mechanika techniczna I	**18**	9	9	0	0	0	0						9	9			**2**	**ZO**																														**2**	**1**
21		Mechanika techniczna II	**36**	18	18	0	0	0	0												18	18			**5**	**E**																								5	
22		Podstawy akustyki	**27**	9	9	9	0	0	0																		9	9	9		**3**	**ZO**																	3	
23		Wytrzymałość materiałów	**27**	9	0	18	0	0	0																		9		18		**3**	**ZO**																	3	2
24		Grafika inżynierska	**27**	9	0	18	0	0	0	9		18	**3**	**ZO**																																				3	2
25		Komputerowe wspomaganie projektowania CAD	**18**	9	0	9	0	0	0						9		9		**3**	**E**																														3	2
26		Sterowniki PLC	**18**	9	0	9	0	0	0																													9		9			**3**	**E**						3	2
27		Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	**27**	9	12	6	0	0	0																		9	12	6		**3**	**ZO**																	3	2
28		Inżynieria wytwarzania	**27**	9	0	18	0	0	0												9		18		**4**	**E**																								4	3
29		Elektrotechnika	**45**	18	18	9	0	0	0						18	18	9		**5**	**E**																														5	
30		Elektronika I	**18**	9	0	9	0	0	0												9		9		**2**	**ZO**																								2	
31		Elektronika II	**36**	18	0	18	0	0	0																		18		18		**5**	**E**																	5	
32		Układy mikroprocesorowe	**36**	9	9	18	0	0	0																		9	9	18		**5**	**E**																	5	3
33		Systemy operacyjne i architektura komputerów	**27**	9	0	18	0	0	0												9		18		**3**	**ZO**																								3	2
34		Bazy danych	**18**	9	0	9	0	0	0																		9		9		**2**	**ZO**																	2	1
35		Programowanie obiektowe	**36**	18	0	18	0	0	0												18		18		**5**	**E**																								5	3
36		Metrologia	**27**	9	0	18	0	0	0												9		18		**5**	**E**																								5	3
37		Komputerowe systemy pomiarowe	**27**	9	0	9	9	0	0																																							9	9	9		**3**	**ZO**	3	2
38		Mechatronika samochodowa	**27**	9	0	9	9	0	0																													9		9			**2**	**ZO**			9		**1**	**ZO**	3	2
39		Programowanie obrabiarek CNC	**27**	9	0	0	18	0	0																													9			18		**3**	**ZO**							3	2
40		Układy sterowania	**36**	18	0	18	0	0	0																								18		18		**5**	**E**												5	3
41		Seminarium dyplomowe - inżynierskie I	**18**	0	0	0	0	18	0																																	18	**4**	**Z**							4	4
42		Seminarium dyplomowe - inżynierskie II	**18**	0	0	0	0	18	0																																				18	**4**	**Z**						4	4
Razem przedmioty:			**1197**	**459**	**201**	**393**	**36**	**36**	**72**	**108**	**54**	**72**	**29**		**90**	**63**	**63**	**18**	**29**		**81**	**18**	**99**	**18**	**30**		**81**	**39**	**96**	**18**	**28**		**27**	**9**	**27**	**18**	**11**		**63**	**18**	**27**	**18**	**18**	**21**		**9**	**9**	**18**	**18**	**8**		**156**	**64**

*Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w wymiarze 18 godz. i punktów ECTS 2
Student zobowiązany jest do odbycia szkolenia BPH w wymiarze 4 godzin oraz szkolenia bibliotecznego

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Scisłych i Technicznych Uchwałą nr 22/05/2026 w dniu 18.05.2026r.

Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów ustalonego na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 17/09/2025 w dniu 22.09.2025r.

.....
Dziekan Wydziału

.....
Stwierdza się zgodnośc z programem studiów
podpis pracownika dziekantu

Harmonogram studiów

Kierunek: Mechatronika **Poziom studiów: I stopnia** **Profil: praktyczny** **Forma studiów: niestacjonarne**

Realizacja od roku akademickiego 2025/2026

specjalność: Systemy wbudowane

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć	I ROK																II ROK																III ROK																IV ROK								Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: kształtowaniem umiejętności praktycznych
				1 semestr								2 semestr								3 semestr								4 semestr								5 semestr								6 semestr								7 semestr									
			Razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia		
Przedmioty specjalnościowe																																																																
1		Sztuczna inteligencja	**27**	9	0	18	0	0	0	0																																																						
2		Programowanie urządzeń mechatronicznych	**36**	9	0	18	9	0	0	0																																																					
3		Języki programowania i technologie internetowe	**27**	9	0	9	9	0	0	0																																																					
4		Układy fotoniczne i optoelektroniczne	**27**	9	0	18	0	0	0	0																																																				
5		Układy mikroprocesorowe i FPGA	**36**	9	0	18	9	0	0	0																													9		18	9		**5**	**E**																										
6		Projektowanie i symulacja układów elektronicznych	**27**	9	0	9	9	0	0	0																													9		9	9		**3**	**ZO**																										
Razem przedmioty specjalnościowe:			**180**	**54**	**0**	**90**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**18**	**0**	**27**	**18**	**0**		**8**		**18**	**0**	**27**	**9**	**0**	**7**		**18**	**36**	**9**	**0**		**9**		**24**	**16**
Razem przedmioty:			**1377**	**513**	**201**	**483**	**72**	**36**	**72**	**0**	**108**	**54**	**72**	**29**		**90**	**63**	**63**	**18**	**29**		**81**	**18**	**99**	**18**	**30**		**81**	**39**	**96**	**18**	**28**		**45**	**9**	**54**	**18**	**18**	**0**	**19**		**81**	**18**	**54**	**27**	**18**	**28**		**27**	**45**	**27**	**18**	**0**	**17**		**180**	**80**
7		Praktyka zawodowa	**720**							720																															360	**15**	**ZO**															360	**15**	**ZO**	**30**	**30**
Ogółem*:			**2097**	**513**	**201**	**483**	**72**	**36**	**72**	**720**	**108**	**54**	**72**	**29**		**90**	**63**	**63**	**18**	**29**		**81**	**18**	**99**	**18**	**30**		**81**	**39**	**96**	**18**	**28**		**45**	**9**	**54**	**18**	**18**	**360**	**34**		**81**	**18**	**54**	**27**	**18**	**28**		**27**	**45**	**27**	**18**	**360**	**32**		**210**	**110**

*Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w wymiarze 18 godz. i punktów ECTS 2

Praktyka zawodowa - łącznie 720 h, czas trwania minimum 6 miesięcy

- realizacja: po zakończeniu zajęć dydaktycznych w semestrze 4, w trakcie semestru 5 (praktyki rozliczane w semestrze 5) oraz w trakcie semestru 6 i 7 (praktyki rozliczane w semestrze 7)

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 22/05/2026 w dniu 18.05.2026r.

Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów ustalonego na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 17/09/2025 w dniu 22.09.2025r.

…….
Dziekan Wydziału

……
Stwierdza się zgodnośc z programem studiów
podpis pracownika dziekantu

Harmonogram studiów

Kierunek: Mechatronika Poziom studiów: I stopnia Profil: praktyczny Forma studiów: niestacjonarne

Realizacja od roku akademickiego 2025/2026

specjalność: Projektowanie systemów mechatronicznych

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć	I ROK																		II ROK												III ROK														IV ROK							Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: kształtowaniem umiejętności praktycznych
				1 semestr										2 semestr								3 semestr						4 semestr						5 semestr								6 semestr							7 semestr								
			Razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia		
Przedmioty specjalnościowe																																																										
1		Napędy i sterowanie	**27**	9	0	18	0	0	0	0																																9		18			**4**	**E**							4	3
2		Komputerowe wspomaganie w mechatronice	**27**	9	0	9	9	0	0	0																											9		9	9			**3**	**ZO**													3	3
3		Projektowanie maszyn i mechanizmów	**27**	9	0	9	9	0	0	0																																9		9	9		**4**	**E**							4	3
4		Integracja systemów	**36**	9	0	18	9	0	0	0																											9		18	9			**5**	**E**													5	2
5		Modelowanie i analiza MES	**36**	9	0	18	9	0	0	0																																													9	18	9			**5**	**E**	5	3
6		Automatyzacja procesów technologicznych	**27**	9	0	18	0	0	0	0																																											9	18				**3**	**ZO**	3	2
Razem przedmioty specjalnościowe:			**180**	**54**	**0**	**90**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**18**	**0**	**27**	**18**	**0**	**0**	**8**		**18**	**0**	**27**	**9**	**0**	**8**		**18**	**36**	**9**	**0**	**0**	**8**		**24**	**16**
Razem przedmioty:			**1377**	**513**	**201**	**483**	**72**	**36**	**72**	**0**	**108**	**54**	**72**	**29**		**90**	**63**	**63**	**18**	**29**		**81**	**18**	**99**	**18**	**30**		**81**	**39**	**96**	**18**	**28**		**45**	**9**	**54**	**18**	**18**	**0**	**19**		**81**	**18**	**54**	**27**	**18**	**29**		**27**	**45**	**27**	**18**	**0**	**16**		**180**	**80**
7		Praktyka zawodowa	**720**							720																														360	**15**	**ZO**												360	**15**	**ZO**	**30**	**30**
Ogółem*:			**2097**	**513**	**201**	**483**	**72**	**36**	**72**	**720**	**108**	**54**	**72**	**29**		**90**	**63**	**63**	**18**	**29**		**81**	**18**	**99**	**18**	**30**		**81**	**39**	**96**	**18**	**28**		**45**	**9**	**54**	**18**	**18**	**360**	**34**		**81**	**18**	**54**	**27**	**18**	**29**		**27**	**45**	**27**	**18**	**360**	**31**		**210**	**110**

*Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w wymiarze 18 godz. i punktów ECTS 2

Praktyka zawodowa - łącznie 720 h, czas trwania minimum 6 miesięcy
- realizacja: po zakończeniu zajęć dydaktycznych w semestrze 4, w trakcie semestru 5 (praktyki rozliczane w semestrze 5) oraz w trakcie semestru 6 i 7 (praktyki rozliczane w semestrze 7)
- możliwość rozpoczęcia praktyki zawodowej wcześniej (w trakcie trwania semestru 4) po uprzednim uzyskaniu zgody Dziekana WNSiT

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 22/05/2026 w dniu 18.05.2026r.

Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów ustalonego na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 17/09/2025 w dniu 22.09.2025r.

…….
Dziekan Wydziału

……
Stwierdza się zgodnośc z programem studiów
podpis pracownika dziekantu