Harmonogram studiów
Kierunek: Inżynieria materiałowa **Poziom studiów: studia I stopnia** **Profil: ogólnoakademicki** **Forma studiów: stacjonarne**
Realizacja od roku akademickiego 2026/2027

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć										
			Razem	wykłady	wykłady monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	konwersatoria	lektoraty j. obcych	zajęcia wychowania fizycznego	praktyki zawodowe
Przedmioty ogólne													
1		Przedmiot ogólnouczelniany*	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		Przedmiot z dziedziny nauk społecznych	30	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0
3		Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4		Język obcy	120	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0
5		Wychowanie fizyczne	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0
6		Technologia informacyjna	45	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0
Przedmioty podstawowe													
7		Algebra liniowa z geometrią	60	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0
8		Analiza matematyczna	120	60	0	60	0	0	0	0	0	0	0
9		Fizyka	120	60	0	30	30	0	0	0	0	0	0
10		Chemia	60	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0
11		Narzędzia cyfrowe w pracy inżyniera	45	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0
12		AI w zastosowaniach inżynierskich	15	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
13		Materiały inżynierskie	60	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0
14		Grafika inżynierska	60	15	0	0	45	0	0	0	0	0	0
Przedmioty kierunkowe													
15		Podstawy nauki o materiałach	60	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0
16		Mikroskopowe metody i techniki badań	45	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0
17		Optoelektronika i techniki laserowe	60	30	0	0	15	15	0	0	0	0	0
18		Nowoczesne technologie wytwarzania materiałów	45	15	0	0	15	15	0	0	0	0	0
19		Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	60	30	0	0	0	30	0	0	0	0	0
20		Mechanika techniczna	60	30	0	15	0	15	0	0	0	0	0
21		Wytrzymałość materiałów	45	15	0	15	15	0	0	0	0	0	0
22		Mechanika płynów	30	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0
23		Elektrotechnika	45	15	0	15	15	0	0	0	0	0	0
24		Podstawy elektroniki	45	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0
25		Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26		Badania nieniszczące	45	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0

L.p.	I ROK									
	1 semestr					2 semestr				
	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia
1										
2						15	15		2	ZO
3										
4										
5										
6	15		30	3	ZO					
7	30	30		5	E					
8	30	30		5	E	30	30		6	E
9	30	15	15	5	ZO	30	15	15	6	E
10						30		30	5	ZO
11										
12										
13						30		30	5	ZO
14	15		45	4	ZO					
15	30		30	5	E					
16						15		30	3	ZO
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23						15	15	15	3	E
24										
25										
26										

L.p.	II ROK																
	3 semestr								4 semestr								
	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	zajęcia wychowania fizycznego	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	wykłady monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	zajęcia wychowania fizycznego	ECTS	forma zaliczenia
1									30							2	Z
2																	
3																	
4					30		2	ZO						30		2	ZO
5						30	0	ZO							30	0	ZO
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11									15			30				3	ZO
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17									30			15	15			5	E
18	15		15	15			5	E									
19									30				30			5	E
20	30	15		15			6	E									
21									15		15	15				5	E
22																	
23																	
24	15		30				5	E									
25																	
26																	

L.p.	III ROK															
	5 semestr								6 semestr							
	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	konwersatoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	seminaria dyplomowe	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia
1																
2																
3																
4						30	2	ZO					30		2	E
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12					15		1	ZO								
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22	15	15					2	ZO								
23																
24																
25																
26																

L.p.	IV ROK						Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
	7 semestr							
	wykłady	wykłady monograficzne	seminaria dyplomowe	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia		
1							2	
2							2	
3	15				1	Z	1	
4							8	
5							0	
6							3	
7							5	
8							11	
9							11	11
10							5	2
11							3	
12							1	
13							5	5
14							4	
15							5	5
16							3	3
17							5	5
18							5	5
19							5	
20							6	
21							5	5
22							2	
23							3	3
24							5	5
25	15				1	Z	1	
26	15			30	4	E	4	4

27		Podstawy programowania	**60**	15	0	0	30	15	0	0	0	0	0											15		30	15			5	**ZO**																																	**5**	
28		Rentgenowskie metody analizy	**30**	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0																			15				15			**2**	**ZO**																							**2**	**2**
29		Mikroskopia elektronowa w nauce o materiałach	**45**	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0																												15		30				**4**	**E**															**4**	**4**
30		Technologie procesów materiałowych	**75**	30	0	0	30	15	0	0	0	0	0											30		30	15			7	**E**																																	**7**	**7**
31		Procesy specjalne w przemyśle	**45**	30	0	0	0	15	0	0	0	0	0																												30			15			**4**	**E**															**4**	**4**
32		Druk 3D i technologie addytywne	**45**	15	0	0	15	15	0	0	0	0	0																																				15		15	15			**3**	**ZO**							**3**	
33		Termodynamika techniczna	**30**	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0																												15		15				**2**	**ZO**															**2**	
34		Dokumentacja techniczna	**30**	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0																																				15		15				**2**	**ZO**							**2**	
35		Wykład monograficzny I - Materiały polimerowe	**15**	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0																				15						**1**	**ZO**																							**1**	**1**
36		Wykład monograficzny II - Biomateriały	**15**	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0																																														15			**1**	**ZO**	**1**	
Przedmioty kierunkowe do wyboru																																																															
37		Wprowadzenie do metrologii / Statystyczne metody opracowania pomiarów - do wyboru	**45**	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	15		30	**3**	**ZO**																																															**3**	
38		Nanomateriały/Materiały funkcjonalne i inteligentne-do wyboru	**30**	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0																			15			15				**2**	**E**																							**2**	2
39		Komputerowe systemy pomiarowe / Programowanie w systemie LabView - do wyboru	**45**	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0																			15			30				**3**	**ZO**																							**3**	
40		Techniki spektroskopowe w analizie materiałów/Spektroskopia molekularna - do wyboru	**45**	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0																												15		30				**3**	**ZO**															**3**	**3**
41		Komputerowe wspomaganie projektowania materiałowego / Komputerowe wspomaganie projektowania CAD - do wyboru	**60**	15	0	0	30	15	0	0	0	0	0																												15		30	15			**4**	**E**															**4**	**4**
42		Mikroelektronika / Technologie mikroprocesorowe - do wyboru	**45**	15	0	0	15	15	0	0	0	0	0																																				15		15	15			**3**	**ZO**							**3**	**3**
43		Procownia dyplomowa - inżynierska	**75**	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0																																						30				**3**	**ZO**				45	**15**	**ZO**	**18**	**18**
44		Seminarium dyplomowe - inżynierskie	**60**	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0																																					30					**1**	**Z**			30		**8**	**Z**	**9**	**9**
Razem przedmioty:			**2190**	**795**	**30**	**195**	**720**	**195**	**60**	**15**	**120**	**60**	**0**	**165**	**75**	**150**	**30**		**165**	**75**	**120**	**30**		**105**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**		**165**	**15**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**		**105**	**15**	**105**	**30**	**15**	**30**	**22**		**45**	**30**	**75**	**30**	**30**		**14**		**45**	**15**	**30**	**75**	**30**		**186**	**110**
45		Praktyka zawodowa	**160**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160																																										160	6	**ZO**							**6**	
Ogółem*:			**2350**	**795**	**30**	**195**	**720**	**195**	**60**	**15**	**120**	**60**	**160**	165	75	150	**30**		165	75	120	**30**		105	15	105	60	30	30	**30**		165	15	15	105	60	30	30	**30**		105	15	105	30	15	30	**22**		45	30	75	30	30	160	**20**		45	15	30	75	**30**		**192**	110

* Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w wymiarze 30 godz. i punktów ECTS 2

Student zobowiązany jest do odbycia szkolenia BHP w wymiarze 4 godzin oraz szkolenia bibliotecznego

Praktyka zawodowa: czas trwania 4 tygodnie (160 godz. dydaktycznych), realizacja w trakcie 6-go semestru studiów

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 16/06/2026 w dniu 22.06.2026r.

....

Dziekan Wydziału

....

Stwierdza się zgodnośc z programem studiów

podpis pracownika dziekantu

Harmonogram studiów
Kierunek: Inżynieria materiałowa **Poziom studiów: studia I stopnia** **Profil: ogólnoakademicki** **Forma studiów: stacjonarne**
Realizacja od roku akademickiego 2026/2027
specjalność / ścieżka kształcenia: Nanotechnologie i materiały nanokompozytowe

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	wykłady monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	konwersatoria	lektoraty j. obcych	zajęcia wychowania fizycznego	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	zajęcia wychowania fizycznego	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	wykłady monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	zajęcia wychowania fizycznego	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	konwersatoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	seminaria dyplomowe	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	wykłady monograficzne	seminaria dyplomowe	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia		
Przedmioty specjalnościowe																																																														
1		Technologie wzrostu kryształów	**30**	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0																																					15		15				**3**	**E**									**3**	**3**
2		Materiały nanokompozytowe	**45**	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0																														15		30				**4**	**ZO**											**4**	**4**
3		Technologie pokryć ochronnych i funkcjonalnych	**30**	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0																																					15		15				**3**	**ZO**									**3**	**3**
4		Chemiczna obróbka metali i półprzewodników	**45**	15	0	0	15	15	0	0	0	0	0																														15		15	15			**4**	**E**											**4**	**4**
5		Nanotechnologie i nanoobiekty	**60**	30	0	0	15	15	0	0	0	0	0																																					30		15	15			**4**	**E**									**4**	**4**
Razem przedmioty specjalnościowe			**210**	**90**	**0**	**0**	**90**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**30**	**0**	**45**	**15**	**0**	**0**	**8**		**60**	**0**	**45**	**15**	**0**	**0**	**10**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**18**	**18**
Razem przedmioty:			**2400**	**885**	**30**	**195**	**810**	**225**	**60**	**15**	**120**	**60**		**165**	**75**	**150**	**30**		**165**	**75**	**120**	**30**		**105**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**		**165**	**15**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**		**135**	**15**	**150**	**45**	**15**	**30**	**30**		**105**	**30**	**120**	**45**	**30**	**0**	**24**		**45**	**15**	**30**	**75**	**30**		**204**	**128**
Ogółem*:			**2560**	**885**	**30**	**195**	**810**	**225**	**60**	**15**	**120**	**60**	**160**	**165**	**75**	**150**	**30**		**165**	**75**	**120**	**30**		**105**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**		**165**	**15**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**		**135**	**15**	**150**	**45**	**15**	**30**	**30**		**105**	**30**	**120**	**45**	**30**	**160**	**30**		**45**	**15**	**30**	**75**	**30**		**210**	**128**

* Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w wymiarze 30 godz. i punktów ECTS 2

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 16/06/2026 w dniu 22.06.2026r.

.....
Dziekan Wydziału

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

Harmonogram studiów
Kierunek: Inżynieria materiałowa **Poziom studiów: studia I stopnia** **Profil: ogólnoakademicki** **Forma studiów: stacjonarne**
Realizacja od roku akademickiego 2026/2027
specjalność / ścieżka kształcenia: Technologie materiałów lotniczych

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	wykłady monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	konwersatoria	lektoraty j. obcych	zajęcia wychowania fizycznego	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	zajęcia wychowania fizycznego	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	wykłady monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	zajęcia wychowania fizycznego	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	konwersatoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	seminaria dyplomowe	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	wykłady monograficzne	seminaria dyplomowe	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia		
Przedmioty specjalnościowe																																																																
1		Procesy przeróbki plastycznej	**45**	15	0	0	15	15	0	0	0	0	0																																				15		15	15			**3**	**E**							**3**	**3**
2		Obróbka cieplna	**30**	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0																												15		15				**4**	**ZO**															**4**	**4**
3		Technologie pokryć ochronnych dla zastosowań lotniczych	**45**	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0																																				15		30				**3**	**ZO**							**3**	**3**
4		Metalurgia i odlewnictwo	**45**	15	0	0	15	15	0	0	0	0	0																												15		15	15			**4**	**E**															**4**	**4**
5		Technologia stopów specjalnych	**45**	15	0	0	15	15	0	0	0	0	0																																				15		15	15			**4**	**E**							**4**	**4**
Razem przedmioty specjalnościowe			**210**	**75**	**0**	**0**	**90**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**30**	**0**	**30**	**15**	**0**	**0**	**8**		**45**	**0**	**60**	**30**	**0**	**0**	**10**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**18**	**18**
Razem przedmioty:			**2400**	**870**	**30**	**195**	**810**	**240**	**60**	**15**	**120**	**60**	**0**	**165**	**75**	**150**	**30**		**165**	**75**	**120**	**30**		**105**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**		**165**	**15**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**		**135**	**15**	**135**	**45**	**15**	**30**	**30**		**90**	**30**	**135**	**60**	**30**	**0**	**24**		**45**	**15**	**30**	**75**	**30**		**204**	**128**
Ogółem*:			**2560**	**870**	**30**	**195**	**810**	**240**	**60**	**15**	**120**	**60**	**160**	**165**	**75**	**150**	**30**		**165**	**75**	**120**	**30**		**105**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**		**165**	**15**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**		**135**	**15**	**135**	**45**	**15**	**30**	**30**		**90**	**30**	**135**	**60**	**30**	**160**	**30**		**45**	**15**	**30**	**75**	**30**		**210**	**128**

* Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w wymiarze 30 godz. i punktów ECTS 2

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 16/06/2026 w dniu 22.06.2026r.

…………………………………….
Dziekan Wydziału

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

Harmonogram studiów
Kierunek: Inżynieria materiałowa **Poziom studiów: studia I stopnia** **Profil: ogólnoakademicki** **Forma studiów: stacjonarne**
Realizacja od roku akademickiego 2026/2027
specjalność / ścieżka kształcenia: Nieinwazyjne metody badania materiałów

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć										
			Razem	wykłady	wykłady monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajecia projektowe	seminaria dyplomowe	konwersatoria	lektoraty j. obcych	zajęcia wychowania fizycznego	praktyki zawodowe
Przedmioty specjalnościowe													
1		Badania wizualne i penetracyjne	**30**	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0
2		Obróbka cieplna i inżynieria powierzchni	**45**	15	0	0	15	15	0	0	0	0	0
3		Termografia	**45**	15	0	0	15	15	0	0	0	0	0
4		Metalurgia, odlewnictwo i procesy specjalne	**45**	15	0	0	15	15	0	0	0	0	0
5		Defektoskopia ultradźwiękowa	**45**	15	0	0	15	15	0	0	0	0	0
Razem przedmioty specjalnościowe			**210**	**75**	**0**	**0**	**75**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Razem przedmioty:	**2400**	**870**	**30**	**195**	**795**	**255**	**60**	**15**	**120**	**60**	
		Ogółem*:	**2560**	**870**	**30**	**195**	**795**	**255**	**60**	**15**	**120**	**60**	**160**

Przedmiot	I ROK										II ROK																
	1 semestr					2 semestr					3 semestr								4 semestr								
	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajecia projektowe	lektoraty j. obcych	zajecia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	wykłady monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	zajecia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia
Badania wizualne i penetracyjne																											
Obróbka cieplna i inżynieria powierzchni																											
Termografia																											
Metalurgia, odlewnictwo i procesy specjalne																											
Defektoskopia ultradźwiękowa																											
Razem przedmioty specjalnościowe	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Razem przedmioty:	**165**	**75**	**150**	**30**		**165**	**75**	**120**	**30**		**105**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**		**165**	**15**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**	
Ogółem*:	**165**	**75**	**150**	**30**		**165**	**75**	**120**	**30**		**105**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**		**165**	**15**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**	

Przedmiot	III ROK																IV ROK						Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
	5 semestr								6 semestr								7 semestr							
	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	konwersatoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	seminaria dyplomowe	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	wykłady monograficzne	seminaria dyplomowe	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia		
Badania wizualne i penetracyjne									15		15				**2**	**E**							2	**2**
Obróbka cieplna i inżynieria powierzchni	15		15	15			**4**	**ZO**															4	**4**
Termografia									15		15	15			**4**	**E**							4	**4**
Metalurgia, odlewnictwo i procesy specjalne	15		15	15			**4**	**E**															4	**4**
Defektoskopia ultradźwiękowa									15		15	15			**4**	**ZO**							4	**4**
Razem przedmioty specjalnościowe	**30**	**0**	**30**	**30**	**0**	**0**	**8**		**45**	**0**	**45**	**30**	**0**	**0**	**10**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**18**	**18**
Razem przedmioty:	**135**	**15**	**135**	**60**	**15**	**30**	**30**		**90**	**30**	**120**	**60**	**30**	**0**	**24**		**45**	**15**	**30**	**75**	**30**		**204**	**128**
Ogółem*:	**135**	**15**	**135**	**60**	**15**	**30**	**30**		**90**	**30**	**120**	**60**	**30**	**160**	**30**		**45**	**15**	**30**	**75**	**30**		**210**	**128**

* Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w wymiarze 30 godz. i punktów ECTS 2

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 16/06/2026 w dniu 22.06.2026r.

…………………………………….
Dziekan Wydziału

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

Harmonogram studiów

Kierunek: Inżynieria materiałowa **Poziom studiów: studia I stopnia** **Profil: ogólnoakademicki** **Forma studiów: stacjonarne**

Realizacja od roku akademickiego 2026/2027

specjalność / ścieżka kształcenia: Materiały dla bezpieczeństwa i nowoczesnych technologii

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć										
			Razem	wykłady	wykłady monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajecia projektowe	seminaria dyplomowe	konwersatoria	lektoraty j. obcych	zajęcia wychowania fizycznego	praktyki zawodowe
Przedmioty specjalnościowe													
1		Materiały dla systemów ochrony i bezpieczeństwa	**45**	15	0	0	15	15	0	0	0	0	0
2		Inteligentne materiały i systemy sensoryczne	**45**	15	0	0	15	15	0	0	0	0	0
3		Nowoczesne technologie i bezpieczeństwo energetyczne	**30**	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0
4		Diagnostyka materiałów i urządzeń	**30**	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0
5		Materiały w technologiach kosmicznych i lotniczych	**30**	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0
6		Projektowanie materiałów dla zastosowań specjalnych	**30**	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0
Razem przedmioty specjalnościowe			**210**	**90**	**0**	**0**	**75**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Razem przedmioty:			**2400**	**885**	**30**	**195**	**795**	**240**	**60**	**15**	**120**	**60**	**0**
Ogółem*:			**2560**	**885**	**30**	**195**	**795**	**240**	**60**	**15**	**120**	**60**	**160**

Przedmiot	I ROK										II ROK																
	1 semestr					2 semestr					3 semestr								4 semestr								
	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajecia projektowe	lektoraty j. obcych	zajecia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	wykłady monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	zajecia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia
Materiały dla systemów ochrony i bezpieczeństwa																											
Inteligentne materiały i systemy sensoryczne																											
Nowoczesne technologie i bezpieczeństwo energetyczne																											
Diagnostyka materiałów i urządzeń																											
Materiały w technologiach kosmicznych i lotniczych																											
Projektowanie materiałów dla zastosowań specjalnych																											
Razem przedmioty specjalnościowe	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Razem przedmioty:	**165**	**75**	**150**	**30**		**165**	**75**	**120**	**30**		**105**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**		**165**	**15**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**	
Ogółem*:	**165**	**75**	**150**	**30**		**165**	**75**	**120**	**30**		**105**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**		**165**	**15**	**15**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**	

Przedmiot	III ROK																IV ROK						**Łączna liczba punktów ECTS**	**Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową**
	5 semestr								6 semestr								7 semestr							
	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	konwersatoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	seminaria dyplomowe	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	wykłady monograficzne	seminaria dyplomowe	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia		
Materiały dla systemów ochrony i bezpieczeństwa	15		15	15			**4**	**ZO**															4	
Inteligentne materiały i systemy sensoryczne	15		15	15			**4**	**E**															4	**4**
Nowoczesne technologie i bezpieczeństwo energetyczne									15		15				**3**	**E**							3	**3**
Diagnostyka materiałów i urządzeń									15		15				**2**	**ZO**							2	**2**
Materiały w technologiach kosmicznych i lotniczych									15			15			**3**	**E**							3	**3**
Projektowanie materiałów dla zastosowań specjalnych									15		15				**3**	**ZO**							2	**2**
Razem przedmioty specjalnościowe	**30**	**0**	**30**	**30**	**0**	**0**	**8**		**60**	**0**	**45**	**15**	**0**	**0**	**11**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**18**	**14**
Razem przedmioty:	**135**	**15**	**135**	**60**	**15**	**30**	**30**		**105**	**30**	**120**	**45**	**30**	**0**	**25**		**45**	**15**	**30**	**75**	**30**		**204**	**124**
Ogółem*:	**135**	**15**	**135**	**60**	**15**	**30**	**30**		**105**	**30**	**120**	**45**	**30**	**160**	**31**		**45**	**15**	**30**	**75**	**30**		**210**	**124**

* Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w wymiarze 30 godz. i punktów ECTS 2

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 16/06/2026 w dniu 22.06.2026r.

…………………………………….

Dziekan Wydziału

……………………………………………………

Stwierdza się zgodnośc z programem studiów

podpis pracownika dziekantu