Harmonogram studiów

Kierunek: **Rolnictwo**
Poziom studiów: **studia I stopnia** Profil: **ogólnoakademicki** Forma studiów: **niestacjonarne**
Realizacja od roku akademickiego: **2023/2024**

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	zaj. projektowe	laboratoria	zaj. terenowe	seminaria	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zaj. terenowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia		
		Przedmioty ogólne																																																									
1		Prawo w rolnictwie	**15**	15								15				**2**	**ZO**																																									**2**	
2		Technologia informacyjna	**15**				15							15		**2**	**ZO**																																									**2**	
3		Etyka / Filozofia przyrody	**18**	18														18				**2**	**ZO**																																	**2**	
4		Przedmiot ogólnouczelniany	**18**	18																																																			18			**2**	**Z**	**2**	
5		Język obcy	**72**							72					18	**2**	**ZO**				18	**2**	**ZO**					18	**2**	**ZO**				18		**2**	**E**																				**8**	
		Przedmioty podstawowe																																																									
6		Przyrodnicze podstawy rolnictwa	**48**	18			30					9		15		**4**	**ZO**	9	15			**4**	**E**																																			**8**	**8**
7		Chemia	**27**	9			18					9		18		**4**	**E**																																									**4**	
8		Podstawy ekonomii **	**12**	12								12				**2**	**ZO**																																									**2**	
9		Podstawy statystyki w rolnictwie	**18**				18							18		**2**	**ZO**																																									**2**	
10		Matematyka	**21**	6	15							6	15			**3**	**ZO**																																									**3**	
11		Fizyka środowiska	**25**	10			15					10		15		**4**	**ZO**																																									**4**	
12		Fizjologia roślin	**27**	9			18											9	18			**4**	**E**																																		**4**	**4**
13		Genetyka	**27**	9			18											9	18			**3**	**ZO**																																		**3**	**3**
14		Ekologia i ochrona środowiska	**15**	5			10					5		10		**2**	**ZO**																																									**2**	**2**
15		System informacji przestrzennej w rolnictwie	**9**				7	2											7	2		**2**	**ZO**																																		**2**	
16		Mikrobiologia rolnicza	**27**	9			18											9	18			**3**	**ZO**																																		**3**	**3**
		Przedmioty kierunkowe																																																									
17		Gospodarka wodna i agrometeorologia ***	**27**	9			18					9		18		**4**	**E**																																									**4**	**4**
18		Agroekologia	**27**	9			18																	9		18			**3**	**ZO**																												**3**	**3**
19		Gleboznawstwo	**40**	14			20	6										14	20	6		**7**	**E**																																		**7**	**7**
20		Chemia rolna	**44**	18			26																	18		26			**5**	**E**																												**5**	**5**
21		Ogólna uprawa roli i roślin	**30**	9			16	5																9		16	5		**4**	**E**																												**4**	**4**
22		Chwasty pól uprawnych	**20**	6			11	3																							6	11	3			**3**	**ZO**																				**3**	**3**
23		Szczegółowa uprawa roślin	**72**	30			36	6																							10	20	6			**3**	**ZO**	20		16		**5**	**E**														**8**	**8**
24		Hodowla roślin rolniczych i nasiennictwo	**36**	18			15	3																18		15	3		**5**	**E**																												**5**	**5**
25		Ochrona roślin	**43**	18			20	5																							18	20	5			**6**	**E**																				**6**	**6**

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	zaj. projektowe	laboratoria	zaj. terenowe	seminaria	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zaj. terenowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia		
26		Warzywnictwo i sadownictwo	**27**	9			12	6																													9		12	6	**4**	**E**											**4**	**4**
27		Łąkarstwo	**33**	10			18	5																						10	18	5			**4**	**E**																	**4**	**4**
28		Produkcja zwierzęca	**60**	19			36	5																10		18			**3**	**ZO**	9	18	5			**4**	**E**																	**7**	**7**
29		Żywienie zwierząt i paszoznawstwo	**27**	9			18																	9		18			**3**	**ZO**																									**3**	**3**
30		Technika rolnicza	**53**	18			30	5																9		15			**3**	**ZO**	9	15	5			**4**	**E**																	**7**	**7**
31		Metodologia badań rolniczych	**18**	6			9	3										6	9	3		**2**	**ZO**																																	**2**	**2**
32		Organizacja i ekonomika gospodarstw	**21**	7	14																																						7	14			**3**	**E**							**3**	**3**
Razem przedmioty:			**972**	**347**	**29**	**0**	**470**	**54**	**0**	**72**	**0**	**75**	**15**	**109**	**18**	**31**		**74**	**105**	**11**	**18**	**29**		**82**	**0**	**126**	**8**	**18**	**28**		**62**	**102**	**29**	**18**	**0**	**26**		**29**	**0**	**28**	**6**	**9**		**7**	**14**	**0**	**0**	**3**		**18**	**0**	**0**	**2**		**128**	**95**
33		Praktyka zawodowa *	**160**								**160**																							**160**	**6**	**ZO**																		**6**	
Ogółem:			**1132**	**347**	**29**	**0**	**470**	**54**	**0**	**72**	**160**	**75**	**15**	**109**	**18**	**31**		**74**	**105**	**11**	**18**	**29**		**82**	**0**	**126**	**8**	**18**	**28**		**62**	**102**	**29**	**18**	**160**	**32**		**29**	**0**	**28**	**6**	**9**		**7**	**14**	**0**	**0**	**3**		**18**	**0**	**0**	**2**		**134**	**95**

* praktyka zawodowa trwa 4 tygodnie (160 godzin dydaktycznych) i jest realizowana po zakończeniu zajęć dydaktycznych w 4. semestrze

** przedmiot prowadzony w języku polskim lub angielskim, w zależności od zainteresowania studentów

*** zajęcia z przedmiotu odbywają się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w trybie synchronicznym

Obowiązkowe szkolenie BHP i biblioteczne dla studentów I roku odbędzie się w 1. semestrze

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykłady - Z, ćwiczenia - ZO, zaj. projektowe - ZO, laboratoria - ZO, zaj. terenowe - Z; w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 19/09/2023 w dniu 21 września 2023 r.

.....

Stwierdza się zgodność z programem studiów

.....

Dziekan Kolegium

Harmonogram studiów

Kierunek: **Rolnictwo**
Poziom studiów: **studia I stopnia** Profil: **ogólnoakademicki** Forma studiów: **niestacjonarne**
Realizacja od roku akademickiego: **2023/2024**
Specjalność/ścieżka kształcenia: **Agronomia z agrobiznesem**

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	zaj. projektowe	laboratoria	zaj. terenowe	seminaria	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zaj. terenowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	zaj. projektowe	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia		
		Przedmioty specjalnościowe																																																									
35		Agrobiznes a rozwój zrównoważony obszarów wiejskich	**18**	9	9																																					9	9			**3**	**ZO**													**3**	**3**
36		Ekonomika mechanizacji rolnictwa	**27**	9	18																																					9	18			**4**	**E**													**4**	**4**
37		Rynek i bezpieczeństwo żywności	**27**	9	18																																					9	18			**3**	**ZO**													**3**	**3**
38		Wspólna polityka rolna i rozwój obszarów wiejskich	**18**	9	9																																					9	9			**3**	**ZO**													**3**	
39		Dystrybucja i stosowanie chemicznych środków ochrony roślin	**27**	9			12	6																																		9		12	6	**4**	**E**													**4**	**4**
40		System finansowy w rolnictwie**	**27**	9			18																																			9		18		**4**	**ZO**													**4**	
41		Agronomiczne aspekty intensyfikacji produkcji	**27**	9			18																																									9		18		**4**	**E**							**4**	**4**
42		Certyfikacje surowców i produktów	**27**	9			18																																									9		18		**4**	**ZO**							**4**	**4**
43		Podstawy rolnictwa ekologicznego	**18**	9			9																																									9		9		**3**	**ZO**							**3**	**3**
44		Marketing w agrobiznesie	**36**	18	18																																											18	18			**5**	**E**							**5**	
45		Podstawy integracji gospodarczej	**27**	9	18																																											9	18			**4**	**ZO**							**4**	**4**
46		Doradztwo rolnicze	**27**	9		18																																																9	18			**4**	**E**	**4**	**4**
47		Postęp technologiczny w rolnictwie	**36**	18		6	12																																															18	6	12		**4**	**ZO**	**4**	**4**
48		Przedsiębiorczość w agrobiznesie	**18**	9	9																																											9	9			**2**	**ZO**							**2**	**2**
49		Seminarium inżynierskie	**36**						36																																										18	**3**	**Z**				18	**18**	**Z**	**21**	**21**
18																																																												
50		Przedmiot do wyboru I	**18**				18																																											18		**2**	**ZO**							**2**	
51		Przedmiot do wyboru II	**18**				18																																																	18		**2**	**ZO**	**2**	
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru:			**432**	**144**	**99**	**24**	**123**	**6**	**36**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**54**	**54**	**30**	**6**	**21**		**63**	**45**	**63**	**18**	**27**		**27**	**24**	**30**	**18**	**28**		**76**	**60**
Razem przedmioty:			**1404**	**491**	**128**	**24**	**593**	**60**	**36**	**72**		**75**	**15**	**109**	**18**	**31**		**74**	**105**	**11**	**18**	**29**		**82**	**0**	**126**	**8**	**18**	**28**		**62**	**102**	**29**	**18**	**0**	**26**		**83**	**54**	**58**	**12**	**30**		**70**	**59**	**63**	**18**	**30**		**45**	**24**	**30**	**18**	**30**		**204**	**155**
Ogółem:			**1564**	**491**	**128**	**24**	**593**	**60**	**36**	**72**		**75**	**15**	**109**	**18**	**31**		**74**	**105**	**11**	**18**	**29**		**82**	**0**	**126**	**8**	**18**	**28**		**62**	**102**	**29**	**18**	**160**	**32**		**83**	**54**	**58**	**12**	**30**		**70**	**59**	**63**	**18**	**30**		**45**	**24**	**30**	**18**	**30**		**210**	**155**

** przedmiot prowadzony w języku polskim lub angielskim, w zależności od zainteresowania studentów
Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykłady - Z, ćwiczenia - ZO, zaj. projektowe - ZO, laboratoria - ZO, zaj. terenowe - Z; w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

Przedmiot do wyboru I:
1. Gospodarka odpadami w rolnictwie
2. Płodozmiany we współczesnym rolnictwie
3. Skażenia żywności pestycydami
4. Systemy rolno-leśne

Przedmiot do wyboru II:
1. Owady szkodliwe i pożyteczne w integrowanej ochronie roślin rolniczych
2. Agrologistyka
3. Rynek surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego
4. Biostymulatory w produkcji rolniczej

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 19/09/2023 w dniu 21 września 2023 r.

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów

.....
Dziekan Kolegium

Harmonogram studiów

Kierunek: **Rolnictwo**
Poziom studiów: **studia I stopnia** Profil: **ogólnoakademicki** Forma studiów: **niestacjonarne**
Realizacja od roku akademickiego: **2023/2024**
Specjalność/ścieżka kształcenia: **Bioinżynieria rolnicza**

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	zaj. projektowe	laboratoria	zaj. terenowe	seminaria	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zaj. terenowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia		
		Przedmioty specjalnościowe																																																					
35		Bioinżynieria w produkcji roślinnej	**36**	18			18																													18	18		**5**	**E**													**5**	**5**
36		Biologia gleby i ekosystemów rolniczych	**36**	18			18																													18	18		**5**	**E**													**5**	**5**
37		Systemy finansowania rolnictwa	**27**	9			18																													9	18		**4**	**E**													**4**	
38		Zarządzanie i marketing w rolnictwie	**27**	9			18																													9	18		**4**	**ZO**													**4**	**4**
39		Bioinżynieria w ochronie roślin	**36**	18			18																																		18		18		**5**	**E**							**5**	**5**
40		Bioinżynieria w produkcji zwierzęcej	**36**	18			18																																		18		18		**4**	**ZO**							**4**	**4**
41		Biologiczne wykorzystanie mikroorganizmów	**27**	9			18																																		9		18		**4**	**E**							**4**	**4**
42		Bioróżnorodność pól uprawnych	**27**	9			18																																		9		18		**4**	**E**							**4**	**4**
43		Dystrybucja i stosowanie chemicznych środków ochrony roślin	**27**	9			12	6																												9	12	6	**4**	**E**													**4**	**4**
44		Zootechniczne zagrożenia środowiska rolniczego	**27**	9			18																																		9		18		**4**	**ZO**							**4**	
45		Przyrodnicze wykorzystanie odpadów	**27**	9			18																																								9	18		**4**	**ZO**	**4**	**4**
46		Współczesne systemy w rolnictwie	**27**	9			18																																								9	18		**4**	**ZO**	**4**	
47		Seminarium inżynierskie	**36**						36																																			18	**3**	**Z**			18	**18**	**Z**	**21**	**21**
		Przedmioty specjalnościowe do wyboru																																																					
48		Przedmiot do wyboru I	**18**				18																																				18		**2**	**ZO**							**2**	
49		Przedmiot do wyboru II	**18**				18																																									18		**2**	**ZO**	**2**	
		Razem przedmioty specjalnościowe:	**432**	**144**	**0**	**0**	**246**	**6**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**63**	**84**	**6**	**22**		**63**	**0**	**108**	**18**	**26**		**18**	**54**	**18**	**28**		**76**	**60**
		Razem przedmioty:	**1404**	**491**	**29**	**0**	**716**	**60**	**36**	**72**	**0**	**75**	**15**	**109**	**18**	**31**		**74**	**105**	**11**	**18**	**29**		**82**	**0**	**126**	**8**	**18**	**28**		**62**	**102**	**29**	**18**	**0**	**26**		**92**	**112**	**12**	**31**		**70**	**14**	**108**	**18**	**29**		**36**	**54**	**18**	**30**		**204**	**155**
		Ogółem:	**1564**	**491**	**29**	**0**	**716**	**60**	**36**	**72**	**160**	**75**	**15**	**109**	**18**	**31**		**74**	**105**	**11**	**18**	**29**		**82**	**0**	**126**	**8**	**18**	**28**		**62**	**102**	**29**	**18**	**160**	**32**		**92**	**112**	**12**	**31**		**70**	**14**	**108**	**18**	**29**		**36**	**54**	**18**	**30**		**210**	**155**

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykłady - Z, ćwiczenia - ZO, zaj. projektowe - ZO, laboratoria - ZO, zaj. terenowe - Z; w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

Przedmiot do wyboru I:
1. Glony w gospodarce i przyrodzie
2. Innowacyjność w produkcji roślinnej
3. Innowacyjność w produkcji zwierzęcej

Przedmiot do wyboru II:
1. Agrologistyka
2. Bioróżnorodność w produkcji zwierzęcej
3. Energochłonność w produkcji rolniczej

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 19/09/2023 w dniu 21 września 2023 r.

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów

.....
Dziekan Kolegium

Harmonogram studiów

Kierunek: **Rolnictwo**
Poziom studiów: **studia I stopnia** Profil: **ogólnoakademicki** Forma studiów: **niestacjonarne**
Realizacja od roku akademickiego: **2023/2024**
Specjalność/ścieżka kształcenia: **Kształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej**

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	zaj. projektowe	laboratoria	zaj. terenowe	seminaria	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zaj. terenowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zaj. terenowe	seminaria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia		
		Przedmioty specjalnościowe																																																												
35		Dobra praktyka rolnicza	**36**	18	18																																	18	18			**4**	**E**																	**4**	
36		Dystrybucja i stosowanie chemicznych środków ochrony roślin	**27**	9			12	6																														9		12	6	**4**	**E**																	**4**	**4**
37		Ekonomika środowiska i zasobów naturalnych	**27**	9	18																																	9	18			**4**	**E**																	**4**	
38		Kształtowanie terenów zieleni	**27**	9	12			6																																				9	12		6		**4**	**ZO**											**4**	**4**
39		Ochrona i rekultywacja gleb	**27**	9			12	6																														9		12	6	**4**	**ZO**																	**4**	**4**
40		Zarządzanie wodą w rolnictwie	**27**	9			18																																				9		18			**4**	**E**											**4**	**4**
41		Systemy rolno-leśne	**27**	9			15	3																																			9		15	3		**4**	**ZO**											**4**	**4**
42		Wspólna polityka rolna i rozwój obszarów wiejskich	**27**	9	18																																	9	18			**4**	**ZO**																	**4**	
43		Rozwój zrównoważony	**36**	18			18																																				18		18			**5**	**E**											**5**	**5**
44		Bioróżnorodność pól uprawnych	**27**	9			12	6																																			9		12	6		**4**	**ZO**											**4**	**4**
45		Rośliny zielarskie	**9**				9																																						9			**2**	**ZO**											**2**	**2**
46		Gospodarka odpadami w obszarach wiejskich	**36**	18			18																																											18	18		**4**	**ZO**	**4**	**4**
47		Rolnicza przestrzeń produkcyjna	**27**	9			18																																											9	18		**4**	**E**	**4**	**4**
48		Seminarium inżynierskie	**36**						36																																						18	**3**	**Z**			18	**18**	**Z**	**21**	**21**
		Przedmioty specjalnościowe do wyboru																																																												
49		Przedmiot do wyboru I	**18**				18																																						18			**2**	**ZO**											**2**	
50		Przedmiot do wyboru II	**18**				18																																												18		**2**	**ZO**	**2**	
Razem przedmioty specjalnościowe:			**432**	**135**	**66**	**0**	**168**	**27**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**54**	**54**	**24**	**12**	**20**		**54**	**12**	**90**	**15**	**18**	**28**		**27**	**54**	**18**	**28**		**76**	**60**
Razem przedmioty:			**1404**	**482**	**95**	**0**	**638**	**81**	**36**	**72**	**0**	**75**	**15**	**109**	**18**	**31**		**74**	**105**	**11**	**18**	**29**		**82**	**0**	**126**	**8**	**18**	**28**		**62**	**102**	**29**	**18**	**0**	**26**		**83**	**54**	**52**	**18**	**29**		**61**	**26**	**90**	**15**	**18**	**31**		**45**	**54**	**18**	**30**		**204**	**155**
Ogółem:			**1564**	**482**	**95**	**0**	**638**	**81**	**36**	**72**	**160**	**75**	**15**	**109**	**18**	**31**		**74**	**105**	**11**	**18**	**29**		**82**	**0**	**126**	**8**	**18**	**28**		**62**	**102**	**29**	**18**	**160**	**32**		**83**	**54**	**52**	**18**	**29**		**61**	**26**	**90**	**15**	**18**	**31**		**45**	**54**	**18**	**30**		**210**	**155**

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykłady - Z, ćwiczenia - ZO, zaj. projektowe - ZO, laboratoria - ZO, zaj. terenowe - Z; w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

Przedmiot do wyboru I:
1. Owady szkodliwe i pożyteczne w integrowanej ochronie roślin rolniczych
2. Ekologia i zmiany krajobrazu wiejskiego
3. Gospodarka pasieczna

Przedmiot do wyboru II:
1. Gospodarka rybacka
2. Agrologistyka
3. Zwierzęta gospodarskie a środowisko

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 19/09/2023 w dniu 21 września 2023 r.

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów

.....
Dziekan Kolegium