

PLAN ZAJĘĆ
Informatyka
studia stacjonarne pierwszego stopnia
II rok, 4 semestr

Objaśnienia:

- w. - wykład (zajęcia wspólne dla wszystkich grup)
 ćw. - ćwiczenia
 p. – projekt
 wt. - warsztaty
 lab. – laboratorium

UWAGA STUDENCI!!

1. Dni rektorskie: 02 maja 2024 roku (czwartek), 31 maja 2024 roku (piątek).
2. W semestrze letnim roku akademickiego 2023/2024, w dniu 20 maja 2024 roku (poniedziałek) obowiązuje plan zajęć z piątku, w dniu 04 czerwca 2024 roku (wtorek) obowiązuje plan zajęć z czwartku.
3. Zajęcia tradycyjne odbywają się w budynku dydaktycznym przy ul. Energetyków 30. W przypadku zmiany budynku dydaktycznego, na planie zostanie podana odpowiednia informacja.

Uwaga: Studenci w trakcie semestru letniego realizują praktyki zawodowe w wymiarze 480 godzin.

Nauczyciel akademicki może realizować zajęcia za pośrednictwem BigBlueButton (zamiast MS Teams) !!!

Część zajęć zostanie zrealizowana również w formie asynchronicznej przy użyciu platformy e-learningowej (Moodle).

O terminach wprowadzania materiałów na platformę e-learningową poinformuje Państwa wykładowca.

Wykaz zajęć realizowanych w semestrze letnim znajduje się pod tabelkami planu.

Aktualizacja 26.04.2024 r. - zmiana planu w dn. 06.05, 20.05; zmiana planu w dn. 18.03, 06.05

Dzień tygodnia/ Godziny		INFORMATYKA	
		II rok, 4 semestr	
		Grupa wykładowa/ćwiczeniowa	
		Grupa A „dzienna” (projektowa/ lab./warsztatowa)	Grupa B „pracująca” (projektowa/ lab./warsztatowa)
26 lutego 2024 r. Poniedziałek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
27 lutego 2024 r. Wtorek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		

	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
28 lutego 2024 r. Środa	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10	Programowanie aplikacji internetowych (w) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 56	
	18:20 - 19:50	Programowanie aplikacji internetowych (w) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 56	
	29 lutego 2024 r. Czwartek	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			
13:20 - 14:50			
15:00 - 16:30			
16:40 - 18:10		Lektorat języka obcego (angielskiego) - mgr Marta Waszin, sala 5	
18:20 - 19:50		Lektorat języka obcego (angielskiego) - mgr Marta Waszin, sala 5	
1 marca 2024 r. Piątek		8:00 - 9:30	
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
	2 marca 2024 r. Sobota	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Popławski, sala 59
11:20 - 12:50			Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 58
13:20 - 14:50			Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 58
15:00 - 16:30			
16:40 - 18:10			
18:20 - 19:50			
3 marca 2024 r. Niedziela	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
	4 marca 2024 r. Poniedziałek	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			

	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
5 marca 2024 r. Wtorek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50	Komputerowa analiza danych (lab.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58	
	15:00 - 16:30	Komputerowa analiza danych (lab.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58	
	16:40 - 18:10	Kryptografia (w) - dr hab., prof. PANS Grzegorz Pestka, sala 5	
18:20 - 19:50	Kryptografia (w) - dr hab., prof. PANS Grzegorz Pestka, sala 5		
6 marca 2024 r. Środa	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50	Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 58	
	15:00 - 16:30	Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 58	
	16:40 - 18:10		
18:20 - 19:50			
7 marca 2024 r. Czwartek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10	Lektorat języka obcego (angielskiego) - mgr Marta Waszin, sala 63	
18:20 - 19:50	Lektorat języka obcego (angielskiego) - mgr Marta Waszin, sala 63		
8 marca 2024 r. Piątek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
18:20 - 19:50			
9 marca 2024 r. Sobota	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
18:20 - 19:50			

10 marca 2024 r. Niedziela	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
	11 marca 2024 r. Poniedziałek	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			
13:20 - 14:50			
15:00 - 16:30			
16:40 - 18:10			
18:20 - 19:50			
12 marca 2024 r. Wtorek		8:00 - 9:30	
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10	Database design (w) - dr inż. Marcin Kacprowicz, sala 63	
	18:20 - 19:50	godz. 18:20-19:05 Database design (w) - dr inż. Marcin Kacprowicz, sala 63	
	13 marca 2024 r. Środa	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			
13:20 - 14:50			
15:00 - 16:30			
16:40 - 18:10		Kryptografia (w) - dr hab., prof. PANS Grzegorz Pestka, MS Teams	
18:20 - 19:50		godz. 18:20-19:05 Kryptografia (w) - dr hab., prof. PANS Grzegorz Pestka, MS Teams	
14 marca 2024 r. Czwartek		8:00 - 9:30	
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50	Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 58	
	15:00 - 16:30	Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 58	
	16:40 - 18:10	Lektorat języka obcego (angielskiego) - mgr Marta Waszin, sala 203 ul. Mechaników 3	
	18:20 - 19:50	Lektorat języka obcego (angielskiego) - mgr Marta Waszin, sala 203 ul. Mechaników 3	
	15 marca 2024 r. Piątek	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			
13:20 - 14:50			

	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
16 marca 2024 r. Sobota	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
	17 marca 2024 r. Niedziela	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			
13:20 - 14:50			
15:00 - 16:30			
16:40 - 18:10			
18:20 - 19:50			
18 marca 2024 r. Poniedziałek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10	Programowanie aplikacji internetowych (w) – mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 56 - zajęcia przeniesiono na 6 maja godz. 18:20-19:05	
	18:20 - 19:50	Programowanie aplikacji internetowych (w) – mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 56- zajęcia przeniesiono na 6 maja	
19 marca 2024 r. Wtorek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50	Proseminarium (pr.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58	
	15:00 - 16:30	Proseminarium (pr.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58	
	16:40 - 18:10	Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Poplawski, sala 62	Komputerowa analiza danych (lab.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58
	18:20 - 19:50	Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Poplawski, sala 62	Komputerowa analiza danych (lab.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58
20 marca 2024 r. Środa	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		

21 marca 2024 r. Czwartek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10	Lektorat języka obcego (angielskiego) - mgr Marta Waszin, MS Teams	
	18:20 - 19:50	Lektorat języka obcego (angielskiego) - mgr Marta Waszin, MS Teams	
	22 marca 2024 r. Piątek	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			
13:20 - 14:50			
15:00 - 16:30			
16:40 - 18:10			
18:20 - 19:50			
23 marca 2024 r. Sobota		8:00 - 9:30	
	9:40 - 11:10		Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 58
	11:20 - 12:50		Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Popławski, sala 62
	13:20 - 14:50		Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Popławski, sala 62
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
	24 marca 2024 r. Niedziela	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			
13:20 - 14:50			
15:00 - 16:30			
16:40 - 18:10			
18:20 - 19:50			
25 marca 2024 r. Poniedziałek		8:00 - 9:30	
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10	Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Popławski, sala 62	
	18:20 - 19:50	Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Popławski, sala 62	
	26 marca 2024 r. Wtorek	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			
13:20 - 14:50		Komputerowa analiza danych (lab.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58	

	15:00 - 16:30	Komputerowa analiza danych (lab.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58	
	16:40 - 18:10	Kryptografia (w) - dr hab., prof. PANS Grzegorz Pestka, sala 56	
	18:20 - 19:50	Kryptografia (w) - dr hab., prof. PANS Grzegorz Pestka, sala 56	
27 marca 2024 r. Środa	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
	28 marca 2024 r. Czwartek	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			
13:20 - 14:50			
15:00 - 16:30			
16:40 - 18:10			
18:20 - 19:50			
29 marca 2024 r. Piątek		8:00 - 9:30	
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
	30 marca 2024 r. Sobota	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			
13:20 - 14:50			
15:00 - 16:30			
16:40 - 18:10			
18:20 - 19:50			
31 marca 2024 r. Niedziela		8:00 - 9:30	WIELKANOC
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
	1 kwietnia 2024 r. Poniedziałek	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			

	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
2 kwietnia 2024 r. Wtorek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
	3 kwietnia 2024 r. Środa	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			
13:20 - 14:50			
15:00 - 16:30			
16:40 - 18:10		Kryptografia (w) - dr hab., prof. PANS Grzegorz Pestka, MS Teams	
18:20 - 19:50			
4 kwietnia 2024 r. Czwartek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10	Lektorat języka obcego (angielskiego) - mgr Marta Waszin, MS Teams	
	18:20 - 19:50	godz. 18:20-19:05 Lektorat języka obcego (angielskiego) - mgr Marta Waszin, MS Teams	
5 kwietnia 2024 r. Piątek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
	6 kwietnia 2024 r. Sobota	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			
13:20 - 14:50			
15:00 - 16:30			
16:40 - 18:10			
18:20 - 19:50			
a 20 24 r.	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		

8 kwietnia 2024 r.	Poniedziałek	11:20 - 12:50		
		13:20 - 14:50		
		15:00 - 16:30		
		16:40 - 18:10		
		18:20 - 19:50		
		8:00 - 9:30		
8 kwietnia 2024 r.	Poniedziałek	9:40 - 11:10		
		11:20 - 12:50		
		13:20 - 14:50		
		15:00 - 16:30		
		16:40 - 18:10	Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Popławski, sala 62	
		18:20 - 19:50	Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Popławski, sala 62	
		8:00 - 9:30		
9 kwietnia 2024 r.	Wtorek	9:40 - 11:10		
		11:20 - 12:50		
		13:20 - 14:50		
		15:00 - 16:30		
		16:40 - 18:10		Proseminarium (pr.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58
		18:20 - 19:50		Proseminarium (pr.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58
		8:00 - 9:30		
10 kwietnia 2024 r.	Środa	9:40 - 11:10		
		11:20 - 12:50		
		13:20 - 14:50		
		15:00 - 16:30		
		16:40 - 18:10		
		18:20 - 19:50		
		8:00 - 9:30		
11 kwietnia 2024 r.	Czwartek	9:40 - 11:10		
		11:20 - 12:50		
		13:20 - 14:50	Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 58	
		15:00 - 16:30	Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 58	
		16:40 - 18:10		Lektorat języka obcego (angielskiego) - mgr Marta Waszin, sala 5
		18:20 - 19:50		Lektorat języka obcego (angielskiego) - mgr Marta Waszin, sala 5
12 kwietnia 2024 r.	Piątek	8:00 - 9:30		
		9:40 - 11:10		
		11:20 - 12:50		
		13:20 - 14:50		
		15:00 - 16:30		
		16:40 - 18:10		
		18:20 - 19:50		

13 kwietnia 2024 r. Sobota	8:00 - 9:30		Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 58
	9:40 - 11:10		Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 58
	11:20 - 12:50		Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Poplawski, sala 62
	13:20 - 14:50		Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Poplawski, sala 62
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
14 kwietnia 2024 r. Niedziela	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
15 kwietnia 2024 r. Poniedziałek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10	Programowanie aplikacji internetowych (w) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 56	
	18:20 - 19:50	godz. 18:20-19:05 Programowanie aplikacji internetowych (w) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 56	
16 kwietnia 2024 r. Wtorek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50	<u>Komputerowa analiza danych (lab.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58</u>	
	15:00 - 16:30	<u>Komputerowa analiza danych (lab.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58</u>	
	16:40 - 18:10	Database design (w) - dr inż. Marcin Kacprowicz, sala 56	
	18:20 - 19:50	Kryptografia (w) - dr hab., prof. PANS Grzegorz Pestka, sala 56	
17 kwietnia 2024 r. Środa	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
18 kwietnia 2024 r.	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		

	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10	Lektorat języka obcego (angielskiego) - mgr Marta Waszin, MS Teams	
	18:20 - 19:50	godz. 18:20-19:05 Lektorat języka obcego (angielskiego) - mgr Marta Waszin, MS Taams	
19 kwietnia 2024 r. Piątek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
20 kwietnia 2024 r. Sobota	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
21 kwietnia 2024 r. Niedziela	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
22 kwietnia 2024 r. Poniedziałek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10	Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Poplawski, sala 62	
	18:20 - 19:50	Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Poplawski, sala 62	
23 kwietnia 2024 r. Wtorek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50	Proseminarium (pr.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58	
	15:00 - 16:30	Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 60	Proseminarium (pr.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58
	16:40 - 18:10	Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 60	Komputerowa analiza danych (lab.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58
	18:20 - 19:50		Komputerowa analiza danych (lab.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58

24 kwietnia 2024 r. Środa	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
	25 kwietnia 2024 r. Czwartek	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			
13:20 - 14:50			
15:00 - 16:30			
16:40 - 18:10		Lektorat języka obcego (angielskiego) - mgr Marta Waszin, sala 63	
18:20 - 19:50		Lektorat języka obcego (angielskiego) - mgr Marta Waszin, sala 63	
26 kwietnia 2024 r. Piątek		8:00 - 9:30	
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
	27 kwietnia 2024 r. Sobota	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Popławski, sala 62
11:20 - 12:50			Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 58
13:20 - 14:50			Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 58
15:00 - 16:30			
16:40 - 18:10			
18:20 - 19:50			
28 kwietnia 2024 r. Niedziela	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
	kwiecień 2024 r. Poniedziałek	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			
13:20 - 14:50			
15:00 - 16:30			

	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
30 kwietnia 2024 r. Wtorek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		Komputerowa analiza danych (lab.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58
	18:20 - 19:50		Komputerowa analiza danych (lab.) - dr inż. Dominika Lisiak-Felicka, sala 58
1 maja 2024 r. Środa	8:00 - 9:30	MIĘDZYNARODOWE ŚWIĘTO PRACY	
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
2 maja 2024 r. Czwartek	8:00 - 9:30	DZIEŃ REKTORSKI	
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
3 maja 2024 r. Piątek	8:00 - 9:30	ŚWIĘTO KONSTYTUCJI 3 MAJA	
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
4 maja 2024 r. Sobota	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
maja 2024 r. Niedziela	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		

	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
6 maja 2024 r. Poniedziałek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10	Programowanie aplikacji internetowych (w) – mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 56 – zajęcia przeniesione z 18 marca zajęcia przeniesiono na 20 maja	
18:20 - 19:50	godz. 18:20-19:05 Programowanie aplikacji internetowych (w) – mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 56 – zajęcia przeniesione z 18 marca zajęcia przeniesiono na 20 maja		
7 maja 2024 r. Wtorek	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	8 maja 2024 r. Środa	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa
9:40 - 11:10		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
11:20 - 12:50		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
13:20 - 14:50		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
15:00 - 16:30		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
16:40 - 18:10		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
18:20 - 19:50		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
9 maja 2024 r. Czwartek		8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa
	9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	10 maja 2024 r. Piątek	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa
9:40 - 11:10		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
11:20 - 12:50		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
13:20 - 14:50		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
15:00 - 16:30		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
16:40 - 18:10		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
18:20 - 19:50		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa

11 maja 2024 r. Sobota	8:00 - 9:30		Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Poplawski, sala 62
	9:40 - 11:10		Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Poplawski, sala 62
	11:20 - 12:50		Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 58
	13:20 - 14:50		Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 58
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
12 maja 2024 r. Niedziela	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
13 maja 2024 r. Poniedziałek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50	Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 58	
	15:00 - 16:30	Programowanie aplikacji internetowych (lab.) - mgr inż. Kamil Maciejewski, sala 58	
	16:40 - 18:10	Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Poplawski, sala 62	
	18:20 - 19:50	Kryptografia (lab.) - mgr inż. B. Poplawski, sala 62	
14 maja 2024 r. Wtorek	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
15 maja 2024 r. Środa	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
16 maja 2024 r. Czwarte	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa

	15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
17 maja 2024 r. Piątek	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18 maja 2024 r. Sobota	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			
13:20 - 14:50			
15:00 - 16:30			
16:40 - 18:10			
18:20 - 19:50			
19 maja 2024 r. Niedziela		8:00 - 9:30	
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
	20 maja 2024 r. Poniedziałek	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			
13:20 - 14:50			
15:00 - 16:30			
16:40 - 18:10		Programowanie aplikacji internetowych (w) - mgr inż. Kamil Maciejewski, aula 15A - zajęcia przeniesione z 6 maja	
18:20 - 19:50		godz. 18:20-19:05	
		Programowanie aplikacji internetowych (w) - mgr inż. Kamil Maciejewski, aula 15A - zajęcia przeniesione z 6 maja	
21 maja 2024 r. Wtorek	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	maja 2024 r. Środ	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa
9:40 - 11:10		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
11:20 - 12:50		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa

	13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
23 maja 2024 r. Czwartek	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
24 maja 2024 r. Piątek	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
25 maja 2024 r. Sobota	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
26 maja 2024 r. Niedziela	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
27 maja 2024 r. Poniedziałek	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
maja 2024 r. Wtorek	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa

	13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
29 maja 2024 r. Środa	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
30 maja 2024 r. Czwartek	8:00 - 9:30	BOŻE CIAŁO	
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
31 maja 2024 r. Piątek	8:00 - 9:30	DZIEŃ REKTORSKI	
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
1 czerwca 2024 r. Sobota	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
2 czerwca 2024 r. Niedziela	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
wca 2024 r. Poni	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		

	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
4 czerwca 2024 r. Wtorek	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	5 czerwca 2024 r. Środa	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa
9:40 - 11:10		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
11:20 - 12:50		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
13:20 - 14:50		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
15:00 - 16:30		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
16:40 - 18:10		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
18:20 - 19:50		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
6 czerwca 2024 r. Czwartek		8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa
	9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	7 czerwca 2024 r. Piątek	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa
9:40 - 11:10		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
11:20 - 12:50		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
13:20 - 14:50		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
15:00 - 16:30		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
16:40 - 18:10		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
18:20 - 19:50		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
8 czerwca 2024 r. Sobota		8:00 - 9:30	
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
	czerwiec 2024 r.	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			

		13:20 - 14:50		
		15:00 - 16:30		
		16:40 - 18:10		
		18:20 - 19:50		
10 czerwca 2024 r. Poniedziałek		8:00 - 9:30		
		9:40 - 11:10		
		11:20 - 12:50		
		13:20 - 14:50		
		15:00 - 16:30		
		16:40 - 18:10		
		18:20 - 19:50		
11 czerwca 2024 r. Wtorek		8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
12 czerwca 2024 r. Środa		8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
13 czerwca 2024 r. Czwartek		8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
14 czerwca 2024 r. Piątek		8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
		18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
czer wca 2024 r.		8:00 - 9:30		
		9:40 - 11:10		
		11:20 - 12:50		

	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
16 czerwca 2024 r. Niedziela	8:00 - 9:30		
	9:40 - 11:10		
	11:20 - 12:50		
	13:20 - 14:50		
	15:00 - 16:30		
	16:40 - 18:10		
	18:20 - 19:50		
	17 czerwca 2024 r. Poniedziałek	8:00 - 9:30	
9:40 - 11:10			
11:20 - 12:50			
13:20 - 14:50			
15:00 - 16:30			
16:40 - 18:10			
18:20 - 19:50			
18 czerwca 2024 r. Wtorek		8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa
	9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	19 czerwca 2024 r. Środa	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa
9:40 - 11:10		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
11:20 - 12:50		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
13:20 - 14:50		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
15:00 - 16:30		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
16:40 - 18:10		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
18:20 - 19:50		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
20 czerwca 2024 r. Czwartek		8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa
	9:40 - 11:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	11:20 - 12:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	wca 2024 r.	8:00 - 9:30	Praktyka zawodowa
9:40 - 11:10		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
11:20 - 12:50		Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa

	13:20 - 14:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	15:00 - 16:30	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	16:40 - 18:10	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa
	18:20 - 19:50	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa

Wykaz zajęć realizowanych w semestrze letnim roku akademickiego 2023/2024:
Informatyka, studia stacjonarne, II rok, semestr 4 letni, rok akademicki 2023/2024

Lp.	Przedmioty	Rodzaj zajęć	Całkowita liczba godzin	Liczba godzin realizowanych w formie tradycyjnej	Liczba godzin realizowanych za pośrednictwem MS Teams	Liczba godzin realizowanych w formie e-learningu (Platforma Moodle)	Liczba punktów ECTS	Nauczyciele akademicki prowadzący zajęcia	
								Grupa A „dzienna”	Grupa B „pracująca”
1.	Lektorat języka obcego (angielskiego)	ćw.	30	20	10	0	2	mgr Marta Waszin	
2.	Kryptografia / Technologia Blockchain*	w	15	10	5	0	1	dr hab., prof. PANS Grzegorz Pestka	
3.	Kryptografia / Technologia Blockchain*	lab.	30	20	0	10	2	mgr inż. Bartosz Poplawski	mgr inż. Bartosz Poplawski
4.	Komputerowa analiza danych	lab	20	12	0	8	2	dr inż. Dominika Lisiak-Felicka	dr inż. Dominika Lisiak-Felicka
5.	Programowanie aplikacji internetowych	w	15	10	0	5	1	mgr inż. Kamil Maciejewski	
6.	Programowanie aplikacji internetowych	lab	30	20	0	10	2	mgr inż. Kamil Maciejewski	mgr inż. Kamil Maciejewski
7.	Database design	w	15	5	0	10	1	dr inż. Marcin Kacprowicz	
8.	Proseminarium	pr	8	6	0	2	1	dr inż. Dominika Lisiak-Felicka	dr inż. Dominika Lisiak-Felicka
9.	Praktyka zawodowa	pz	480	480	0	0	20	mgr inż. Maciej Jeziński	