

# Wyniki wyborów modułów obieralnych na rok akademicki 2024/2025

## Wybory I tura odbywały się w dniach:

od 2024-03-18 15:00:00

do 2024-03-31 23:59:59

## Do II tury zakwalifikowano:

### **Bloki modułów obieralnych na 2 roku IGP studia stacjonarne 2024/2025.**

- Blok modułów obieralnych kierunkowych - 3 semestr
- Blok modułów obieralnych informatycznych - 4 semestr

### **Bloki modułów obieralnych na 4 roku GEI - studia stacjonarne 2024/2025.**

- Blok modułów obieralnych semestr 7

### **Bloki modułów obieralnych na 3 roku IMŚ - studia stacjonarne 2024/2025.**

- Moduł obieralny z zakresu gospodarki wodnej i ochrony wód - semestr 5
- Moduł obieralny z zakresu wibroakustyki środowiska - semestr 6

Wybory w II turze rozpoczną się 05.04.2024.

**Pozostałe wybory zakończono. Przydział do przedmiotów podany zostanie w odrębnym komunikacie.**

## Legenda

	Kolorem zielonym oznaczono przedmioty zatwierdzone do realizacji
	Kolorem żółtym oznaczono przedmioty do II tury

## Bloki modułów obieralnych na 2 roku GiK specjalność MIG - studia stacjonarne 2 stopnia 2024/2025.

Ankieta ważna od: 2024-03-18 15:00:00

Ankieta ważna do: 2024-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 2

Ilość wypełnionych ankiet: 2

w tym ankiety poprawne: 2

w tym ankiety niepoprawne: 0

### Przedmiot fakultatywny w języku angielskim - semestr 3

Element:	
[JA.1.] Man-made Hazards and Disaster risk management	0
[JA.2.] Modern trends in 4D analysis	2

Wybory zakończono.

---

## Bloki modułów obieralnych na 2 roku GiK specjalność GNK i PAG - studia stacjonarne 2 stopnia 2024/2025.

Ankieta ważna od: 2024-03-18 15:00:00

Ankieta ważna do: 2024-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 38

Ilość wypełnionych ankiet: 34

w tym ankiety poprawne: 34

w tym ankiety niepoprawne: 0

### Blok modułów obieralnych (PIAG i GNiK) - semestr 2

Element:	
[MO.1.] GIS w gospodarce nieruchomościami	2
[MO.2.] Gospodarka nieruchomościami	0
[MO.3.] Procedury administracyjne w geodezji	7
[MO.4.] Zarządzanie inwestycjami deweloperskimi	25

### Blok modułów obieralnych (PIAG) drugi przedmiot - semestr 2

Element:	
[PA.1.] GIS w gospodarce nieruchomościami	0
[PA.2.] Gospodarka nieruchomościami	0
[PA.3.] Procedury administracyjne w geodezji	4
[PA.4.] Zarządzanie inwestycjami deweloperskimi	5
[PA.5.] Nie wybieram (GNK)	11

Wybory wszystkich modułów zakończono.

---

## Bloki modułów obieralnych na 2 roku GiK specjalność GIP - studia stacjonarne 2 stopnia 2024/2025.

Ankieta ważna od: 2024-03-18 15:00:00

Ankieta ważna do: 2024-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 14

Ilość wypełnionych ankiet: 10

w tym ankiety poprawne: 10

w tym ankiety niepoprawne: 0

### Przedmiot obieralny GIP - semestr 2

Element:	
[1G.1.] Analiza geometrii obiektów z wykorzystaniem obrazów cyfrowych	1
[1G.2.] Integracja technologii BIM i GIS w geodezyjnej obsłudze inwestycji	1
[1G.3.] Monitoring obiektów budowlanych	8
[1G.4.] Zastosowanie uczenia maszynowego w analizie cyfrowych danych przestrzennych, geodezyjnych i budowlanych	0

### Przedmiot obieralny GIP - semestr 3

Element:	
[2G.1.] Nabywanie nieruchomości na cele inwestycji drogowych	3
[2G.2.] Wybrane zagadnienia z geodezji inżynierskiej	6
[2G.3.] Zintegrowane osnovy realizacyjne obiektów	1

Wybory wszystkich modułów zakończono.

---

## Bloki modułów obieralnych na 2 roku IMŚ - studia stacjonarne 2 stopnia 2024/2025 wszystkie specjalności.

Ankieta ważna od: 2024-03-18 15:00:00

Ankieta ważna do: 2024-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 31

Ilość wypełnionych ankiet: 6

w tym ankiety poprawne: 6

w tym ankiety niepoprawne: 0

### Przedmiot obieralny prawno-ekonomiczny - semestr 3

Element:	
[PE.1.] Handel emisjami	0
[PE.2.] Organizacja procesu inwestycyjnego	0
[PE.3.] Prawo budowlane w zakresie instalacji sanitarnych	6

### Moduł obieralny angielskojęzyczny - semestr 3

Element:	
[A.1.] Sustainable Water Management	1
[A.2.] Soil Conservation and Erosion Management	5

### Moduł obieralny specjalistyczny - semestr 3

Element:	
[S.1.] Gospodarka wodna w obszarach wiejskich	0
[S.2.] Inżynieria wód podziemnych	1
[S.3.] Projektowanie ujęć wody powierzchniowej	5

Wybory wszystkich modułów zakończono.

---

## Bloki modułów obieralnych na 2 roku ZKL - studia stacjonarne 2 stopnia 2024/2025.

Ankieta ważna od: 2024-03-18 15:00:00

Ankieta ważna do: 2024-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 48

Ilość wypełnionych ankiet: 10

w tym ankiety poprawne: 10

w tym ankiety niepoprawne: 0

### Moduł obieralny z zakresu zarządzanie ekosystemami - 2 semestr

Element:	
[EK.1.] Zarządzanie zielenią miejską	6
[EK.2.] Adaptacja gospodarki leśnej do zmian klimatu	4

### Moduł anglojęzyczny - 3 semestr

Element:	
[AN.1.] Local actions for climate change mitigation	2
[AN.2.] Socio-economic aspects of climate change	8

### Moduł obieralny - 3 semestr

Element:	
[OB.1.] Gospodarka wodami opadowymi i retencja wód	6
[OB.2.] Retencja wód w obszarach rolno-leśnych	0
[OB.3.] Metody sekwestracji CO2	4

### Moduł obieralny prawno ekonomiczny - 3 semestr

Element:	
[EK.1.] Społeczna odpowiedzialność biznesu w ochronie środowiska	5
[EK.2.] Organizacja procesu inwestycyjnego	0
[EK.3.] Handel emisjami	5

Wybrano EK.1 po uzgodnieniu z Koordynatorami.

Wybory wszystkich modułów zakończono.

---

## Bloki modułów obieralnych na 2 roku IGP specjalność RES - studia stacjonarne 2 stopnia 2024/2025.

Ankieta ważna od: 2024-03-18 15:00:00

Ankieta ważna do: 2024-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 33

Ilość wypełnionych ankiet: 16

w tym ankiety poprawne: 16

w tym ankiety niepoprawne: 0

### Moduł obieralny w języku obcym

Element:	
[MO.1.] Integrated Watershed Management	1
[MO.2.] Web GIS	15

Wybory zakończono.

---

## Bloki modułów obieralnych na 2 roku IGP studia stacjonarne 2024/2025.

Ankieta ważna od: 2024-03-18 15:00:00

Ankieta ważna do: 2024-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 57

Ilość wypełnionych ankiet: 45

w tym ankiety poprawne: 45

w tym ankiety niepoprawne: 0

### Blok modułów obieralnych kierunkowych - 3 semestr

Element:	
[MK.1.] Automatyizacja w technikach CAD	3
[MK.2.] Technologia BIM	0
[MK.3.] Inżynierskie obiekty infrastrukturalne	0
[MK.4.] Algorytmy oceny bezpieczeństwa obiektów przemysłowych zagrożonych deformacjami	0
[MK.5.] Przetwarzanie danych EGIB	1
[MK.6.] Technologie pozyskiwania danych przestrzennych	1
[MK.7.] Metodyka badań i analiz środowiskowych	0
[MK.8.] Zasoby i analiza danych środowiskowych	0
[MK.9.] Obiekty liniowe infrastruktury technicznej	0
[MK.10.] GIS w analizach sieciowych	2
[MK.11.] GIS we wsparciu decyzji	0
[MK.12.] GIS w planowaniu przestrzennym	1
[MK.13.] GIS w analizach przestrzennoczasowych	0
[MK.14.] Geodane w analizie ekonomicznej	3
[MK.15.] Zagrożenia naturalne	0
[MK.16.] Deformacje antropogeniczne	0
[MK.17.] Fotogrametria	0
[MK.18.] Przetwarzanie danych z mobilnych systemów pomiarowych	0
[MK.19.] Analiza danych z sensorów lotniczych	1
[MK.20.] Skaniny laserowe i modelowanie chmury punktów	0
[MK.21.] Analiza danych z sensorów radarowych	1
[MK.22.] Integracja technologii BIM i GIS	
[MK.23.] Modelowanie swobodne obiektów 3D	2
[MK.24.] Kartografia tematyczna i topograficzna	
[MK.25.] Modelowanie jakości powietrza	
[MK.26.] Modelowanie jakości i ilości wód	
[MK.27.] Analiza danych z sensorów naziemnych	
[MK.28.] Analizy ryzyka	
[MK.29.] Uczenie maszynowe w analizie rynku nieruchomości	30
[MK.30.] Projektowanie obiektów infrastrukturalnych w technologii BIM	

Rejestrację na przedmiot MK.29. **zakończono.**

Pozostali studenci będą wybierać jeden z przedmiotów [MK.1.] lub [MK.14.] w drugiej turze. Wybrany zostanie jeden większością głosów. W przypadku równej liczby głosów zadecyduje losowanie.

### Blok modułów InfoTools - semestr 3 i 4

[IT.1.] Dane pułapu kosmicznego - ESA Toolbox	19
[IT.2.] Analiza danych teledetekcyjnych	1
[IT.3.] Platforma integracji danych	0
[IT.4.] Sztuczna inteligencja w środowisku GIS	3

[IT.5.] Otwarte oprogramowanie GIS	0
[IT.6.] Wspomaganie CAD	2
[IT.7.] CAD - Narzędzia	2
[IT.8.] Tworzenie aplikacji internetowych	21
[IT.9.] Wizualizacja w Python	3
[IT.10.] Statystyka - Narzędzia	3
[IT.11.] Narzędzia do modelowania	1
[IT.12.] Przetwarzanie chmur punktów	2
[IT.13.] Wizualizacja danych	0
[IT.14.] Analizy danych radarowych	0
[IT.15.] Zaawansowany arkusz kalkulacyjny	30
[IT.16.] GIS Online - wybrane aplikacje	0
[IT.17.] Modelowanie danych infrastrukturalnych	2
[IT.18.] Narzędzia BIM	0
[IT.19.] Analizy danych obrazowych	0
[IT.20.] Zaawansowane analizy rastrowe	0
[IT.21.] Otwarte oprogramowanie teledetekcyjne	1
[IT.22.] Analizy obrazu	0
Element:	

Wybory zakończono. *UWAGA. Szczegóły wyborów zostaną przesłane studentom e-mailem.*

#### Blok modułów obieralnych informatycznych - 4 semestr

[MI.1.] Programowanie w języku C++	13
[MI.2.] Programowanie interfejsów internetowych	10
[MI.4.] Podstawy systemu Linux	6
[MI.5.] Tworzenie funkcjonalności języków skryptowych	5
[MI.6.] Tworzenie geoportali	2
[MI.7.] Programowanie aplikacji GIS	0
[MI.8.] Zaawansowane modelowanie UML i GML	0
[MI.9.] Analiza danych	1
[MI.10.] Zastosowanie danych programu Copernicus	3
[MI.11.] Technologie VR	2
[MI.12.] Przetwarzanie i analiza cyfrowych danych przestrzennych i budowlanych metodami sztucznej inteligencji	0
[MI.13.] Programowanie systemów wbudowanych	0
[MI.14.] Numeryczne opracowanie obserwacji GNSS	0
[MI.15.] Skryptowe metody analityczne	2
[MI.3.] Programowanie aplikacji mobilnych	1
Element:	

Do 2 tury wyborów wytypowano [MI.1.] oraz [MI.2.]. Wybrany zostanie jeden większością głosów. W przypadku równej liczby głosów zdecydowanie losowanie.

### Bloki modułów obieralnych na 3 roku IGP studia stacjonarne 2024/2025.

Ankieta ważna od: 2024-03-18 15:00:00

Ankieta ważna do: 2024-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 47

Ilość wypełnionych ankiet: 42

w tym ankiety poprawne: 42

w tym ankiety niepoprawne: 0

#### Blok modułów obieralnych - 5 semestr

Element:	
[BM5.1.] Blok modułów z zakresu obiektów infrastrukturalnych	1
[BM5.2.] Blok modułów z zakresu planowania i projektowania przestrzennego	41

#### Blok modułów obieralnych w języku obcym - 6 semestr

Element:	
[BJO.1.] Global environmental models	29
[BJO.2.] Land administration and sustainable development	1
[BJO.3.] Digital image processing	8
[BJO.4.] Basic Linear Geostatistics	0
[BJO.5.] Geographic Information Systems	3
[BJO.6.] Use of Infrared thermography (IRT) in monitoring thermal hazards	1

#### Blok modułów obieralnych z zakresu programowania w GIS - 6 semestr

Element:	
[GIS.1.] Automatyzacja i programowanie w GIS	6
[GIS.2.] Projektowanie narzędzi i aplikacji GIS	24
[GIS.3.] Analiza geometrii obiektów z wykorzystaniem obrazów cyfrowych	8
[GIS.4.] Smart M.App - projektowanie	4

#### Blok modułów obieralnych - 6 semestr

Element:	
[BM6.1.] Blok modułów z zakresu GIS	15
[BM6.2.] Blok modułów z zakresu przetwarzania danych	27

Wybory wszystkich modułów zakończono.

---

## **Bloki modułów obieralnych na 4 roku GEI - studia stacjonarne 2024/2025.**

Ankieta ważna od: 2024-03-18 15:00:00

Ankieta ważna do: 2024-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 14

Ilość wypełnionych ankiet: 8

*w tym ankiety poprawne: 8*

*w tym ankiety niepoprawne: 0*

### **Blok modułów obieralnych semestr 7**

Element:	
[BMO.1.] Blok modułów z zakresu geoinformacji w obszarach przemysłowych	6
[BMO.2.] Blok modułów z zakresu geoinformacji w obszarach zurbanizowanych	5
[BMO.3.] Blok modułów z zakresu modelowania informacji o środowisku	5

Do 2 tury wyborów wytypowano wszystkie bloki. Wybrane zostaną dwa większością głosów. W przypadku równej liczby głosów zadecyduje losowanie.

---

## Bloki modułów obieralnych na 2 roku IMS - studia stacjonarne 2024/2025.

Ankieta ważna od: 2024-03-18 15:00:00

Ankieta ważna do: 2024-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 26

Ilość wypełnionych ankiet: 18

w tym ankiety poprawne: 18

w tym ankiety niepoprawne: 0

### Moduł obieralny z zakresu grafiki i projektowania 3D - semestr 3.

Element:	
[GR.1.] Grafika 3D	4
[GR.2.] Projektowanie 3D	14

### Moduł obieralny z zakresu kartografii - semestr 3

Element:	
[KA.1.] Tworzenie i wykorzystanie map	6
[KA.2.] Kartografia cyfrowa w inżynierii i monitoringu środowiska	12

### Moduł obieralny z zakresu geodezji - semestr 4

Element:	
[GE.1.] Geodezyjne pozyskiwanie danych o środowisku	8
[GE.2.] Podstawy geodezji	10

Wybory wszystkich modułów zakończono.

---

## Bloki modułów obieralnych na 3 roku IMŚ - studia stacjonarne 2024/2025.

Ankieta ważna od: 2024-03-18 15:00:00

Ankieta ważna do: 2024-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 20

Ilość wypełnionych ankiet: 14

w tym ankiety poprawne: 14

w tym ankiety niepoprawne: 0

### Blok modułów obieralnych z zakresu podstaw inżynierii lądowej i wodnej - semestr 5

Element:	
[BU.1.] Budownictwo w energetyce (za Budynki i budowle przemysłowe)	9
[BU.2.] Podstawy inżynierii lądowej	7
[BU.3.] Budowle hydrotechniczne	12

Wybory zakończono.

### Moduł obieralny z zakresu gospodarki wodnej i ochrony wód - semestr 5

Element:	
[WO.1.] Gospodarka wodna i ochrona wód	7
[WO.2.] Water Management	7

Do 2 tury wyborów wytypowano wszystkie moduły. Wybrany zostanie jeden większością głosów. W przypadku równej liczby głosów zadecyduje losowanie.

### Moduł obieralny z zakresu systemów informacji przestrzennej - semestr 5

Element:	
[GS.1.] Systemy informacji przestrzennej	11
[GS.2.] Geographical Information Systems	3

Wybory zakończono.

### Moduł obieralny z zakresu gospodarki terenami użytkowymi przyrodniczo - semestr 6

Element:	
[GT.1.] Gospodarka terenami rolnymi	3
[GT.2.] Gospodarka terenami leśnymi	3
[GT.3.] Gospodarka zielenią miejską	8

Wybory zakończono.

### Moduł obieralny z zakresu wibroakustyki środowiska - semestr 6

Element:	
[WI.1.] Ochrona przed hałasem i wibracjami	7
[WI.2.] Kontrola klimatu wibroakustycznego środowiska	7

Do 2 tury wyborów wytypowano wszystkie moduły. Wybrany zostanie jeden większością głosów. W przypadku równej liczby głosów zadecyduje losowanie.

### Moduł obieralny z zakresu projektowania sieci i instalacji budowlanych - semestr 6

Element:	
[SB.1.] Podstawy wymiarowania instalacji sanitarnych	1
[SB.2.] Podstawy projektowania i realizacji instalacji wewnętrznych	13

Wybory zakończono.

## Bloki modułów obieralnych na 4 roku IS - studia stacjonarne 2024/2025.

Ankieta ważna od: 2024-03-18 15:00:00

Ankieta ważna do: 2024-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 24

Ilość wypełnionych ankiet: 23

w tym ankiety poprawne: 21

w tym ankiety niepoprawne: 2

### Blok przedmiotów fakultatywnych

[FA.1.] Analizy przestrzenne danych środowiskowych (2)	0
[FA.2.] Environmental Volunteered Geographic Information (3)	0
[FA.3.] Field work in Biology and Ecology (3)	0
[FA.4.] Global Environmental Problems and their Local Implications (3)	0
[FA.5.] Introduction to Sustainable Development for Engineers (3)	0
[FA.6.] Monitoring budowli hydrotechnicznych (2)	3
[FA.7.] Monitoring i rekultywacja wód powierzchniowych (2)	5
[FA.8.] Ocena oddziaływania na jakość powietrza (2)	1
[FA.9.] Open Geospatial Data in Environmental Management (3)	0
[FA.10.] Oprogramowanie GIS dla środowiska (2)	10
[FA.11.] Sanitary microbiology (3)	0
[FA.12.] Wprowadzenie do modelowania informacji o budynkach (BIM) (2)	8
[FA.13.] Zastosowanie Bezzałogowych Statków Latających w Inżynierii Środowiska (2)	10
[FA.14.] Zieleń miejska a przystosowanie do zmian klimatu (2)	1
[FA.15.] Dobór technologii recyklingu i odzysku odpadów (2) NOWY	2
[FA.16.] Global trends and circular economy (3) NOWY	0
[FA.17.] Inżynier na rynku pracy (2) NOWY	1
[FA.18.] Termomodernizacje budynków (2) NOWY	1
Element:	

### Blok wykładów obieralnych

Element:	
[WY.1.] Ochrona przed polem elektromagnetycznym	6
[WY.2.] Ochrona przed promieniowaniem jonizującym	18
[WY.3.] Pozwolenie na emisje do środowiska	18

### Moduł obieralny z zakresu pozwoleń na korzystanie ze środowiska

Element:	
[PŚ.1.] Pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza	1
[PŚ.2.] Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	4
[PŚ.3.] Pozwolenie wodnoprawne	16

### Moduł obieralny z zakresu projektowania sieci i instalacji budowlanych

Element:	
[BU.1.] Optymalizacja systemów grzewczych i wentylacyjnych	0
[BU.2.] Podstawy projektowania wodociągów i kanalizacji	21

Wybory wszystkich modułów zakończono.

---

## Bloki modułów obieralnych na 2 roku GiK - studia stacjonarne 2024/2025.

Ankieta ważna od: 2024-03-18 15:00:00

Ankieta ważna do: 2024-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 124

Ilość wypełnionych ankiet: 75

w tym ankiety poprawne: 75

w tym ankiety niepoprawne: 0

### Blok modułów obieralnych informatycznych w semestrze 3

Element:	
[N.1.] Analiza danych w Statistica	2
[N.2.] Matlab w geodezji	4
[N.3.] Przygotowanie danych zasilających bazy powiatowego zasobu geodezyjnego (max 30 osób)-lista zamknięta!	35
[N.4.] Podstawy Python	3
[N.5.] Harmonizacja i integracja internetowych danych przestrzennych	4
[N.6.] Rozszerzona rzeczywistość w geodezji i kartografii	27

Wybory wszystkich modułów zakończono.

Na moduł [N.3.] Przygotowanie danych zasilających bazy powiatowego zasobu geodezyjnego (max 30 osób) zostanie wpisanych 30 osób (wg. kolejności deklaracji, pozostałe 5 na moduł [N.6.]).

Pozostałe osoby zostaną wpisane na moduł [N.6.] Rozszerzona rzeczywistość w geodezji i kartografii.

## Bloki modułów obieralnych na 3 roku GiK - studia stacjonarne.

Ankieta ważna od: 2024-03-18 15:00:00

Ankieta ważna do: 2024-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 100

Ilość wypełnionych ankiet: 99

w tym ankiety poprawne: 99

w tym ankiety niepoprawne: 0

### Blok modułów w języku obcym GiK w semestrze 6

Element:	
[MJO.1.] 3D Modelling - basing on data from laser scanning and classical survey	40
[MJO.2.] Automating of ArcGIS Workflows	1
[MJO.3.] Geodetic science and spatial information management	3
[MJO.4.] Image processing in Python	2
[MJO.5.] Mobile Mapping Technology	22
[MJO.6.] Real Estate Management Worldwide (max 30 osób) - lista pełna (18.03, godz 19:41)	31

### Blok modułów obieralnych kierunkowych GiK realizowane w semestrze 6 i 7

Element:	Wyb.1	Wyb.2	Wyb.3	Wyb.4	Wyb.5
[MOK.1.] Geoinformatyka, Fotogrametria i Teledetekcja	9	23	25	28	14
[MOK.2.] Gospodarka Nieruchomościami i Kataster	49	25	12	8	5
[MOK.3.] Geoinformacja i Geodezja Górnicza	4	8	22	33	32
[MOK.4.] Geodezja Inżynieryjno-Przemysłowa	34	38	17	7	3
[MOK.5.] Przetwarzanie i Analiza Geodanych	3	5	23	23	45

Wybory wszystkich modułów zakończono.

## Bloki modułów obieralnych na kierunku GiK w semestrze 7.

Ankieta ważna od: 2024-03-18 15:00:00

Ankieta ważna do: 2024-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 105

Ilość wypełnionych ankiet: 102

w tym ankiety poprawne: 102

w tym ankiety niepoprawne: 0

### Blok modułów obieralnych uzupełniających GiK

Element:	
[U.1.] Arkusze kalkulacyjne w zaawansowanych technikach przetwarzania danych (3)	2
[U.2.] Elementy zarządzania nieruchomościami	4
<b>[U.3.] Firma geodezyjna w praktyce (3)</b>	<b>64</b>
[U.4.] Fotogrametria i skaning laserowy w praktyce geodezyjnej (3)	12
[U.5.] Geoinformacja w służbie Smart City (2)	0
[U.6.] Infrastruktury geoinformacyjne (2)	0
[U.7.] Narzędzia GIS w gospodarce nieruchomościami (2)	9
[U.8.] Nowoczesny R dla nauki o danych (3)	0
[U.9.] Obrazowe metody dokumentacji zabytków (3)	0
[U.10.] Osnovy geodezyjne w pomiarach o wysokiej precyzji (3)	0
[U.11.] Otwarte zasoby geoinformacyjne (2)	0
[U.12.] Podstawy systemu Linux (2)	0
[U.13.] Projektowanie, realizacja i eksploatacja baz danych przestrzennych (2)	1
<b>[U.14.] Python dla każdego (3)</b>	<b>24</b>
[U.15.] Rozwiązania WebGIS we współczesnej geodezji, kartografii i geoinformatyce (2)	1
[U.16.] Skaning laserowy w geodezji inżynierskiej (3)	6
[U.17.] Spatial Humanities - GIS w badaniach humanistycznych (2)	0
[U.18.] Teledetekcja w planowaniu i monitorowaniu terenów błękitno-zielonej infrastruktury (2)	0
<b>[U.19.] Wybrane zagadnienia z zakresu CAD i GIS (3)</b>	<b>21</b>
[U.20.] Zastosowanie bezzałogowych statków latających (BSL) w geodezji (3)	14
[U.21.] Zastosowanie i integracja różnych metod pomiarowych do wyznaczania kształtu budowli inżynierskich (3)	0
[U.22.] Zastosowanie metod inżynierii odwrotnej do modelowania obiektów w inżynierii lądowej (3)	1
<b>[U.23.] Elementy wyceny nieruchomości i kosztorysowania (3) NOWY</b>	<b>34</b>
[U.24.] GEO-INFO Delta - wybrane zagadnienia programu do współpracy ODGiK z wykonawcami prac geodezyjnych (3) NOWY	0
[U.25.] Mobilny GIS (3) NOWY	0
[U.26.] Wprowadzenie do Data Science (3) NOWY	7
[U.27.] Zarządzanie nieruchomościami w praktyce (3) NOWY	4

Wybory zakończono.

---

## Bloki modułów obieralnych na kierunku GiK niestacjonarne w semestrze 5 i 6.

Ankieta ważna od: 2024-03-18 15:00:00

Ankieta ważna do: 2024-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 41

Ilość wypełnionych ankiet: 37

w tym ankiety poprawne: 37

w tym ankiety niepoprawne: 0

### Blok modułów obieralnych informatycznych GiK - semestr 5

Element:	
[IN.1.] Analiza danych w Statistica	0
[IN.2.] Matlab w geodezji	0
[IN.3.] Przygotowanie danych zasilających bazy powiatowego zasobu geodezyjnego	33
[IN.4.] Podstawy Python	2
[IN.5.] Harmonizacja i integracja internetowych danych przestrzennych	1
[IN.6.] Rozszerzona rzeczywistość w geodezji i kartografii	1

### Blok modułów obieralnych uzupełniających GiK - semestr 6

Element:	
[UZ.1.] Arkusze kalkulacyjne w zaawansowanych technikach przetwarzania danych (3)	0
[UZ.2.] Elementy zarządzania nieruchomościami	1
[UZ.3.] Firma geodezyjna w praktyce (3)	31
[UZ.4.] Fotogrametria i skaning laserowy w praktyce geodezyjnej (3)	2
[UZ.5.] Geoinformacja w służbie Smart City (2)	0
[UZ.6.] Infrastruktury geoinformacyjne (2)	0
[UZ.7.] Narzędzia GIS w gospodarce nieruchomościami (2)	0
[UZ.8.] Nowoczesny R dla nauki o danych (3)	0
[UZ.9.] Obrazowe metody dokumentacji zabytków (3)	1
[UZ.10.] Osnowy geodezyjne w pomiarach o wysokiej precyzji (3)	0
[UZ.11.] Otwarte zasoby geoinformacyjne (2)	1
[UZ.12.] Podstawy systemu Linux (2)	1
[UZ.13.] Projektowanie, realizacja i eksploatacja baz danych przestrzennych (2)	0
[UZ.14.] Python dla każdego (3)	0
[UZ.15.] Rozwiązania WebGIS we współczesnej geodezji, kartografii i geoinformatyce (2)	0
[UZ.16.] Skaning laserowy w geodezji inżynierskiej (3)	1
[UZ.17.] Spatial Humanities - GIS w badaniach humanistycznych (2)	1
[UZ.18.] Teledetekcja w planowaniu i monitorowaniu terenów błękitno-zielonej infrastruktury (2)	1
[UZ.19.] Wybrane zagadnienia z zakresu CAD i GIS (3)	19
[UZ.20.] Zastosowanie bezzałogowych statków latających (BSL) w geodezji (3)	1
[UZ.21.] Zastosowanie i integracja różnych metod pomiarowych do wyznaczania kształtu budowli inżynierskich (3)	0
[UZ.22.] Zastosowanie metod inżynierii odwrotnej do modelowania obiektów w inżynierii lądowej (3)	0
[UZ.23.] Elementy wyceny nieruchomości i kosztorysowania (3) NOWY	11
[UZ.24.] GEO-INFO Delta - wybrane zagadnienia programu do współpracy ODGiK z wykonawcami prac geodezyjnych (3) NOWY	0
[UZ.25.] Mobilny GIS (3) NOWY	0
[UZ.26.] Wprowadzenie do Data Science (3) NOWY	0
[UZ.27.] Zarządzanie nieruchomościami w praktyce (3) NOWY	3

#### Blok modułów w języku obcym GiK - semestr 6

Element:	
[JO.1.] 3D Modelling - basing on data from laser scanning and classical survey	0
[JO.2.] Automating of ArcGIS Workflows	0
[JO.3.] Geodetic science and spatial information management	1
[JO.4.] Image processing in Python	0
[JO.5.] Mobile Mapping Technology	6
[JO.6.] Real estate management worldwide	30

Wybory wszystkich modułów zakończono.

---

#### Bloki modułów obieralnych na kierunku GiK niestacjonarne w semestrze 7 i 8.

Ankieta ważna od: 2024-03-18 15:00:00

Ankieta ważna do: 2024-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 25

Ilość wypełnionych ankiet: 17

w tym ankiety poprawne: 16

w tym ankiety niepoprawne: 1

#### Blok modułów obieralnych kierunkowych GiK realizowane w semestrze 7 i 8

Element:	Wyb.1	Wyb.2	Wyb.3	Wyb.4	Wyb.5
[MOD.1.] Geoinformatyka, Fotogrametria i Teledetekcja	4	7	4	1	0
[MOD.2.] Gospodarka Nieruchomościami i Kataster	8	0	4	4	0
[MOD.3.] Geoinformacja i Geodezja Górnicza	0	6	2	3	5
[MOD.4.] Geodezja Inżyniersko-Przemysłowa	4	3	5	0	4
[MOD.5.] Przetwarzanie i Analiza Geodanych	0	0	1	8	7

Wybory wszystkich modułów zakończono.

---