

## Wyniki wyborów modułów obieralnych na rok akademicki 2022/2023

### Spis treści:

#### Bloki modułów:

- [na semestr 3 GiK I stopnia stacjonarne](#) - kontynuacja w II turze (dogrywce).
- [na semestr 6 GiK I stopnia stacjonarne](#) - **od 9.04.2022 II tura** dla bloku modułów w j. obcym.
- [na semestr 6/7 GiK I stopnia stacjonarne](#) - zakończono.
- [na semestr 7 GiK I stopnia stacjonarne](#) - kontynuacja w II turze.
- [na semestr 3 GiK GFIT II stopnia stacjonarne](#) - zakończono.
- [na semestr 5 i 6 GEI I stopnia stacjonarne](#) - zakończono.
- [na semestr 7 GEI I stopnia stacjonarne](#) - zakończono.
- [na semestr 3 i 4 IMŚ I stopnia stacjonarne](#) - zakończono.
- [na semestr 5 i 6 IMŚ I stopnia stacjonarne](#) - zakończono.
- [na semestr 7 IMŚ I stopnia stacjonarne](#) - zakończono.
- [na semestr 3 IMŚ II stopnia stacjonarne obie specjalności](#) - zakończono.
- [na semestr 5 i 6 GiK I stopnia niestacjonarne](#) - zakończono.
- [na semestr 7 i 8 GiK I stopnia niestacjonarne](#) - zakończono.

Statystyki wyborów dostępne również w ankietach.

#### Legenda:

[..] Nazwa modułu	liczba głosów	Moduł zatwierdzony do realizacji w roku ak. 2022/2023 Wybory zakończono.
[..] Nazwa modułu	liczba głosów	Moduł zakwalifikowany do II tury wyborów. Wybory będą kontynuowane w 2 turze (dogrywce).
[..] Nazwa modułu	liczba głosów	Moduł dodany do II tury wyborów 07.04.2022 r. w odpowiedzi na prośbę studentów
[..] Nazwa modułu	liczba głosów	Moduł dodany do II tury wyborów 09.04.2022 r. w odpowiedzi na prośbę studentów
[..] Nazwa modułu	liczba głosów	Bez koloru - przedmioty/moduły odrzucone po I turze, nie zatwierdzone do realizacji oraz nie zakwalifikowane do II tury z powodu małej liczby głosów.

## Bloki modułów obieralnych na 2 roku GiK - studia stacjonarne 2022/2023

Ankieta ważna od: 2022-03-17 15:00:00  
Ankieta ważna do: 2022-03-31 23:59:59  
Status: Zamknięta  
Ilość studentów uprawnionych: 127  
Ilość wypełnionych ankiet: 122  
w tym ankiety poprawne: 122  
w tym ankiety niepoprawne: 0

### Blok modułów obieralnych informatycznych w semestrze 3

[N.1.] Analiza danych w Statistica	4
[N.2.] Matlab w geodezji	6
[N.3.] Przygotowanie danych zasilających bazy powiatowego zasobu geodezyjnego	71
[N.4.] Podstawy Python	17
[N.5.] Harmonizacja i integracja internetowych danych przestrzennych	0
[N.6.] Rozszerzona rzeczywistość w geodezji i kartografii	24

#### W 2 turze dogrywka (N.3., N.4. oraz N.6.)

2 tura od 6.04.2022 13:00 do 11.04.2022 23:59

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

Ankieta ważna od: 2022-03-17 15:00:00  
Ankieta ważna do: 2022-03-31 23:59:59  
Status: Zamknięta  
Ilość studentów uprawnionych: 80  
Ilość wypełnionych ankiet: 76  
w tym ankiety poprawne: 76  
w tym ankiety niepoprawne: 0

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

[MJO.1.] 3D Modelling - basing on data from laser scanning and classical survey	8
[MJO.2.] Automating of ArcGIS Workflows	1
[MJO.3.] Geodetic science and spatial information management	1
[MJO.4.] Image processing in Python	2
[MJO.5.] Mobile Mapping Technology	0
[MJO.6.] Real estate management worldwide	64

Wybory zakończono 31.03.2022 (zakwalifikowano MJO.6).

9.04.2022 na prośbę studentów uruchomiono 2 turę włączając MJO.1

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

	Wyb.1	Wyb.2	Wyb.3	Wyb.4	Wyb.5
[MOK.1.] Geoinformatyka, Fotogrametria i Teledetekcja	7	8	19	27	15
[MOK.2.] Gospodarka Nieruchomościami i Kataster	36	25	12	3	0
[MOK.3.] Geoinformacja i Geodezja Górnicza	4	6	16	28	22
[MOK.4.] Geodezja Inżynierjno-Przemysłowa	24	21	15	8	8
[MOK.5.] Przetwarzanie i Analiza Geodanych	5	16	14	10	31

Wybory zakończono.

## Bloki modułów obieralnych na kierunku GiK w semestrze 7

Ankieta ważna od: 2022-03-17 15:00:00

Ankieta ważna do: 2022-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 90

Ilość wypełnionych ankiet: 88

w tym ankiety poprawne: 88; w tym ankiety niepoprawne: 0

### Blok modułów obieralnych uzupełniających GiK

[UZUP.1.] Arkusze kalkulacyjne w zaawansowanych technikach przetwarzania danych (3)	13
[UZUP.2.] Audyt energetyczny budynków (3)	0
[UZUP.3.] Data mining i machine learning w analizie informacji o obiektach budowlanych i oddziaływaniach środowiskowych (3)	0
[UZUP.4.] Elektronika praktyczna od podstaw (3)	0
[UZUP.5.] Elementy prawa budowlanego (3)	2
[UZUP.6.] Elementy zarządzania nieruchomościami (3)	6
[UZUP.7.] Firma geodezyjna w praktyce (3)	59
[UZUP.8.] Fotogrametria i skaning laserowy w praktyce geodezyjnej (3)	5
[UZUP.9.] Geoinformacja w służbie Smart City (2)	0
[UZUP.10.] Geoinformatyczne oprogramowanie opensource (3)	0
[UZUP.11.] Infrastruktury geoinformacyjne (2)	0
[UZUP.12.] Integracja i przetwarzanie danych przestrzennych w oprogramowaniu FME (3)	0
[UZUP.13.] Jakość, standaryzacja, normalizacja w Geodezji i Kartografii (3)	0
[UZUP.14.] Kartografia i geowizualizacja w praktyce (3)	1
[UZUP.15.] Metody komputerowe projektowania obiektów budowlanych (3)	1
[UZUP.16.] Mobilne systemy GIS (3)	0
[UZUP.17.] Modelowanie informacji o budynkach, budowlach i infrastrukturze (BIM) (3)	8
[UZUP.18.] Narzędzia GIS w gospodarce nieruchomościami (2)	8
[UZUP.19.] Nowoczesne metody inwentaryzacji zabytków (3)	6
[UZUP.20.] Nowoczesne technologie pomiarowe w badaniach deformacji (3)	6
[UZUP.21.] Nowoczesne technologie w inteligentnych sieciach infrastruktury (3)	0
[UZUP.22.] Obsługa geodezyjna w kopalniach surowców pospolitych (3)	0
[UZUP.23.] Otwarte zasoby geoinformacyjne (2)	0
[UZUP.24.] Planowanie przestrzenne - wybrane zagadnienia (3)	9
[UZUP.25.] Podstawy gospodarki i geomatyki leśnej (3)	0
[UZUP.26.] Podstawy języka Python (3)	9
[UZUP.27.] Podstawy MicroStation z nakładkami tematycznymi (3)	5
[UZUP.28.] Podstawy satelitarnej interferometrii radarowej - InSAR (3)	3
[UZUP.29.] Pomiary budynków w trybie RTN GNSS z wykorzystaniem nowatorskich algorytmów (3)	0
[UZUP.30.] Pomiary satelitarne w praktyce geodezyjnej (3)	0
[UZUP.31.] Python dla każdego (3)	7
[UZUP.32.] Wpływ oddziaływań górniczych na obiekty budowlane (3)	0
[UZUP.33.] Wybrane zagadnienia z zakresu CAD i GIS (3)	24
[UZUP.34.] Wykorzystanie technik satelitarnych i laserowych do oceny deformacji obiektów i powierzchni na obszarach przeobrażanych dynamicznie (3)	1
[UZUP.35.] Zaawansowane opracowanie obserwacji GNSS (3)	1
[UZUP.36.] Zarządzanie projektem (2)	0
[UZUP.37.] Zastosowanie bezzałogowych statków latających (BSL) w geodezji (3)	2
[UZUP.38.] Zastosowanie pakietu programowego Surfer-Grapher-Voxler do rozwiązywania zagadnień inżynierskich (3)	0
[UZUP.39.] Zastosowanie metod inżynierii odwrotnej do modelowania obiektów w inżynierii lądowej (3)	0

**Kontynuacja w 2 turze wyborów (UZUP.1, UZUP.7, UZUP.33 oraz dodane 7.04.2022: UZUP.20 i UZUP.31)**

2 tura od 6.04.2022 13:00 do 11.04.2022 23:59

## Bloki modułów obieralnych na 2 roku GiK specjalność GFIT - studia stacjonarne 2 stopnia 2022/2023

Ankieta ważna od: 2022-03-17 15:00:00

Ankieta ważna do: 2022-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 22

Ilość wypełnionych ankiet: 19

w tym ankiety poprawne: 19

w tym ankiety niepoprawne: 0

### Moduł obieralny w języku obcym

[MOD.1.] Architecture applications of Photogrammetry and TLS 4

[MOD.2.] Data Mining in Remote Sensing and GIS 1

[MOD.3.] Hyperspectral Remote Sensing 13

[MOD.4.] Python praxis in photogrammetry and remote sensing 1

**Wybory zakończono.**

## Bloki modułów obieralnych na 3 roku GEI studia stacjonarne 2022/2023

Ankieta ważna od: 2022-03-17 15:00:00

Ankieta ważna do: 2022-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 18

Ilość wypełnionych ankiet: 15

w tym ankiety poprawne: 15

w tym ankiety niepoprawne: 0

### Blok modułów obieralnych - 5 semestr

[BM5.1.] Blok modułów z zakresu obiektów infrastrukturalnych 0

[BM5.2.] Blok modułów z zakresu planowania i projektowania przestrzennego 15

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

[BJO.1.] Global environmental models 1

[BJO.2.] Land administration and sustainable development 1

[BJO.3.] Digital image processing 11

[BJO.4.] Basic Linear Geostatistics 0

[BJO.5.] Geographic Information Systems 2

[BJO.6.] Use of Infrared thermography (IRT) in monitoring thermal hazards 0

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

[GIS.1.] Automatyzacja i programowanie w GIS 6

[GIS.2.] Projektowanie narzędzi i aplikacji GIS 8

[GIS.3.] Analiza geometrii obiektów z wykorzystaniem obrazów cyfrowych 0

[GIS.4.] Smart M.App - projektowanie 1

### Blok modułów obieralnych - 6 semestr

[BM6.1.] Blok modułów z zakresu GIS 13

[BM6.2.] Blok modułów z zakresu przetwarzania danych 2

Wybory zakończone.

## Bloki modułów obieralnych na 4 roku GEI - studia stacjonarne 2022/2023

Ankieta ważna od: 2022-03-17 15:00:00

Ankieta ważna do: 2022-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 25

Ilość wypełnionych ankiet: 24

w tym ankiety poprawne: 24

w tym ankiety niepoprawne: 0

### Blok modułów obieralnych semestr 7

[BMO.1.] Blok modułów z zakresu geoinformacji w obszarach przemysłowych 12

[BMO.2.] Blok modułów z zakresu geoinformacji w obszarach zurbanizowanych 17

[BMO.3.] Blok modułów z zakresu modelowania informacji o środowisku 19

Wybory zakończone.

## Bloki modułów obieralnych na 2 roku IMS - studia stacjonarne 2022/2023

Ankieta ważna od: 2022-03-17 15:00:00

Ankieta ważna do: 2022-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 36

Ilość wypełnionych ankiet: 32

w tym ankiety poprawne: 32

w tym ankiety niepoprawne: 0

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

[GRK.1.] Grafika 3D 5

[GRK.2.] Projektowanie 3D 27

### Moduł obieralny z zakresu kartografii - semestr 3

[N.1.] Tworzenie i wykorzystanie map 9

[N.2.] Kartografia cyfrowa w inżynierii i monitoringu środowiska 23

### Moduł obieralny z zakresu geodezji - semestr 4

[GEO.1.] Geodezyjne pozyskiwanie danych o środowisku 19

[GEO.2.] Podstawy geodezji 13

Wybory zakończone.

## Bloki modułów obieralnych na 3 roku IMS - studia stacjonarne 2022/2023

Ankieta ważna od: 2022-03-17 15:00:00

Ankieta ważna do: 2022-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 13

Ilość wypełnionych ankiet: 13

w tym ankiety poprawne: 13

w tym ankiety niepoprawne: 0

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

[BUD.1.] Budynki i budowle przemysłowe 9

[BUD.2.] Podstawy inżynierii lądowej 11

[BUD.3.] Budowle hydrotechniczne 6

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

[WOD.1.] Gospodarka wodna i ochrona wód 10

[WOD.2.] Water Management 3

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

[GIS.1.] Systemy informacji przestrzennej 11

[GIS.2.] Geographical Information Systems 2

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

[GTE.1.] Gospodarka terenami rolnymi 4

[GTE.2.] Gospodarka terenami leśnymi 12

[GTE.3.] Gospodarka zielenią miejską 10

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

[WIBR.1.] Ochrona przed hałasem i wibracjami 10

[WIBR.2.] Kontrola klimatu wibroakustycznego środowiska 3

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

[SiIB.1.] Podstawy wymiarowania instalacji sanitarnych 2

[SiIB.2.] Podstawy projektowania i realizacji instalacji wewnętrznych 11

Wybory zakończone.

## Bloki modułów obieralnych na 4 roku IS - studia stacjonarne 2022/2023

Ankieta ważna od: 2022-03-17 15:00:00

Ankieta ważna do: 2022-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 20

Ilość wypełnionych ankiet: 18

w tym ankiety poprawne: 18

w tym ankiety niepoprawne: 0

### Blok przedmiotów fakultatywnych

[F.1.] Mobilne systemy GIS (2)	0
[F.2.] Monitoring i rekultywacja wód powierzchniowych (2)	6
[F.3.] Obiekty budowlane jako element środowiska (2)	0
[F.4.] Pakiet R w analizie danych środowiskowych (2)	0
[F.5.] Podstawy projektowania budynków energooszczędnych (2)	2
[F.6.] Redakcja map w badaniach środowiskowych (2)	0
[F.7.] Technologie górnicze w rekultywacji (2)	0
[F.8.] Urządzenia do przesyłu wody (2)	0
[F.9.] Wprowadzenie do modelowania informacji o budynkach (BIM) (2)	9
[F.10.] Wybrane zastosowania GIS dla inżynierii środowiska (2)	0
[F.11.] Wykorzystanie środowisk obliczeniowych w zagadnieniach inżynierskich (2)	0
[F.12.] Zarządzanie projektem (2)	1
[F.13.] Zastosowanie pakietu Surfer-Grapher-Voxler do rozwiązywania zagadnień inżynierskich (2)	0
[F.14.] Field work in Biology and Ecology (3)	0
[F.15.] Global Environmental Problems and their Local Implications (3)	2
[F.16.] Introduction to Sustainable Development for Engineers (3)	10
[F.17.] Sanitary microbiology (3)	6
[F.18.] Soil Protection and Management (3)	0

### Blok wykładów obieralnych

[W.1.] Ochrona przed polem elektromagnetycznym	3
[W.2.] Ochrona przed promieniowaniem jonizującym	16
[W.3.] Pozwolenie na emisje do środowiska	17

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

[PŚ.1.] Pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza	0
[PŚ.2.] Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	2
[PŚ.3.] Pozwolenie wodnoprawne	16

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

[INST.1.] Optymalizacja systemów grzewczych i wentylacyjnych	5
[INST.2.] Podstawy projektowania wodociągów i kanalizacji	13

Wybory zakończone.

## Bloki modułów obieralnych na 2 roku IMS - studia stacjonarne 2 stopnia 2022/2023 - wszystkie specjalności

Ankieta ważna od: 2022-03-17 15:00:00  
Ankieta ważna do: 2022-03-31 23:59:59  
Status: Zamknięta  
Ilość studentów uprawnionych: 32  
Ilość wypełnionych ankiet: 27  
w tym ankiety poprawne: 27  
w tym ankiety niepoprawne: 0

### Przedmiot obieralny prawno-ekonomiczny

[PE.1.] Handel emisjami	1
[PE.2.] Organizacja procesu inwestycyjnego	24
[PE.3.] Społeczna odpowiedzialność biznesu w ochronie środowiska	2

Wybory zakończone.

## Bloki modułów obieralnych na 2 roku IMS - studia stacjonarne 2 stopnia 2022/2023 - Inżynieria Wodna

Ankieta ważna od: 2022-03-17 15:00:00  
Ankieta ważna do: 2022-03-31 23:59:59  
Status: Zamknięta  
Ilość studentów uprawnionych: 23  
Ilość wypełnionych ankiet: 20  
w tym ankiety poprawne: 20  
w tym ankiety niepoprawne: 0

### Moduł obieralny angielskojęzyczny

[ANG.1.] Soil Conservation and Erosion Management	7
[ANG.2.] Sustainable Water Management	13

### Moduł obieralny specjalistyczny

[F.1.] Gospodarka wodna w obszarach wiejskich	3
[F.2.] Modelowanie jakości wód	0
[F.3.] Ujęcia wody powierzchniowej	17

Wybory zakończone.

## Bloki modułów obieralnych na 2 roku IMS - studia stacjonarne 2 stopnia 2022/2023 - Gospodarka Niskoemisyjna

Ankieta ważna od: 2022-03-17 15:00:00  
Ankieta ważna do: 2022-03-31 23:59:59  
Status: Zamknięta  
Ilość studentów uprawnionych: 9  
Ilość wypełnionych ankiet: 7  
w tym ankiety poprawne: 7  
w tym ankiety niepoprawne: 0

### Moduł obieralny angielskojęzyczny

[ANG.1.] Air Pollution and Climate Changes	7
[ANG.2.] Integrated Waste Management	0

### Moduł obieralny specjalistyczny

[F.1.] Audyt energetyczny budynku i przedsiębiorstwa	6
[F.2.] Technologie recyklingu i odzysku energii z odpadów	1
[F.3.] Wysokoefektywne technologie w gospodarce wodno-ściekowej	0

Wybory zakończone.



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

Ankieta ważna od: 2022-03-17 15:00:00

Ankieta ważna do: 2022-03-31 23:59:59

Status: Zamknięta

Ilość studentów uprawnionych: 35

Ilość wypełnionych ankiet: 26

w tym ankiety poprawne: 25

w tym ankiety niepoprawne: 1

### Blok modułów obieralnych informatycznych GiK - semestr 5

[INF.1.] Analiza danych w Statistica	0
[INF.2.] Matlab w geodezji	0
[INF.3.] Przygotowanie danych zasilających bazy powiatowego zasobu geodezyjnego	15
[INF.4.] Podstawy Python	3
[INF.5.] Harmonizacja i integracja internetowych danych przestrzennych	0
[INF.6.] Rozszerzona rzeczywistość w geodezji i kartografii	8

Wybory zakończone.

### Blok modułów obieralnych uzupełniających GiK - semestr 6

[UZUP.1.] Arkusze kalkulacyjne w zaawansowanych technikach przetwarzania danych	0
[UZUP.2.] Audyty energetyczny budynków	0
[UZUP.3.] Data mining i machine learning w analizie informacji o obiektach budowlanych i oddziaływaniach środowiskowych	0
[UZUP.4.] Elementy prawa budowlanego	5
[UZUP.5.] Elementy zarządzania nieruchomościami	5
[UZUP.6.] Firma geodezyjna w praktyce	8
[UZUP.7.] Fotogrametria i skaning laserowy w praktyce geodezyjnej	12
[UZUP.8.] Geoinformacja w służbie Smart City	0
[UZUP.9.] Geoinformatyczne oprogramowanie opensource	1
[UZUP.10.] Infrastruktury geoinformacyjne	0
[UZUP.11.] Integracja i przetwarzanie danych przestrzennych w oprogramowaniu FME	0
[UZUP.12.] Jakość, standaryzacja, normalizacja w Geodezji i Kartografii	0
[UZUP.13.] Kartografia i geowizualizacja w praktyce	0
[UZUP.14.] Metody komputerowe projektowania obiektów budowlanych	1
[UZUP.15.] Mobilne systemy GIS	0
[UZUP.16.] Modelowanie informacji o budynkach, budowlach i infrastrukturze (BIM)	0
[UZUP.17.] Narzędzia GIS w gospodarce nieruchomościami	0
[UZUP.18.] Nowoczesne metody inwentaryzacji zabytków	1
[UZUP.19.] Nowoczesne technologie pomiarowe w badaniach deformacji	0
[UZUP.20.] Nowoczesne technologie w inteligentnych sieciach infrastruktury	0
[UZUP.21.] Obsługa geodezyjna w kopalniach surowców pospolitych	0
[UZUP.22.] Otwarte zasoby geoinformacyjne	0
[UZUP.23.] Planowanie przestrzenne - wybrane zagadnienia	1 (2 głosy w tym 1 nieważny)
[UZUP.24.] Podstawy gospodarki i geomatyki leśnej	0
[UZUP.25.] Podstawy języka Python	1
[UZUP.26.] Podstawy MicroStation z nakładkami tematycznymi	1
[UZUP.27.] Podstawy satelitarnej interferometrii radarowej - InSAR	0
[UZUP.28.] Pomiary budynków w trybie RTN GNSS z wykorzystaniem nowatorskich algorytmów	1
[UZUP.29.] Pomiary satelitarne w praktyce geodezyjnej	1
[UZUP.30.] Python dla każdego	0

[UZUP.31.] Wpływ oddziaływań górniczych na obiekty budowlane	0
[UZUP.32.] Wybrane zagadnienia z zakresu CAD i GIS	1 (2 głosy w tym 1 nieważny)
[UZUP.33.] Wykorzystanie technik satelitarnych i laserowych do oceny deformacji obiektów i powierzchni na obszarach przeobrażanych dynamicznie	1
[UZUP.34.] Zaawansowane opracowanie obserwacji GNSS	0
[UZUP.35.] Zarządzanie projektem	0
[UZUP.36.] Zastosowanie bezzałogowych statków latających (BSL) w geodezji	9 (10 głosów w tym 1 nieważny)
[UZUP.37.] Zastosowanie pakietu programowego Surfer-Grapher-Voxler do rozwiązywania zagadnień inżynierskich	0
[UZUP.38.] Zastosowanie metod inżynierii odwrotnej do modelowania obiektów w inżynierii lądowej	1

**Wybory zakończono.**

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

[JO.1.] 3D Modelling - basing on data from laser scanning and classical survey	11
[JO.2.] Automating of ArcGIS Workflows	1
[JO.3.] Geodetic science and spatial information management	4
[JO.4.] Image processing in Python	0
[JO.5.] Mobile Mapping Technology	5
[JO.6.] Real estate management worldwide	5

**Wybory zakończono.**

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

Ankieta ważna od: 2022-03-17 15:00:00  
 Ankieta ważna do: 2022-03-31 23:59:59  
 Status: Zamknięta  
 Ilość studentów uprawnionych: 26  
 Ilość wypełnionych ankiet: 24  
 w tym ankiety poprawne: 24  
 w tym ankiety niepoprawne: 0

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

	Wyb.1	Wyb.2	Wyb.3	Wyb.4	Wyb.5
[MOD.1.] Geoinformatyka, Fotogrametria i Teledetekcja	7	12	5	0	0
[MOD.2.] Gospodarka Nieruchomościami i Kataster	13	2	4	3	2
[MOD.3.] Geoinformacja i Geodezja Górnicza	1	0	4	13	6
[MOD.4.] Geodezja Inżynieryjno-Przemysłowa	2	6	9	4	3
[MOD.5.] Przetwarzanie i Analiza Geodanych	1	4	2	4	13

**Wybory zakończono.**