

PLAN STUDIÓW

Zał. nr 3 do ZW 33/2012
zał. nr 3 do programu studiów

WYDZIAŁ: Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii

KIERUNEK: Górnictwo i Geologia
z obszaru nauk technicznych

POZIOM KSZTAŁCENIA: II stopień, studia magisterskie

FORMA STUDIÓW: stacjonarna

PROFIL: ogólnoakademicki

SPECJALNOŚĆ: Geoinformatyka

JĘZYK STUDIÓW: polski

Uchwała Rady Wydziału z dnia 14.05.2014 r.
Obowiązuje od 01.10.2014 r.

Struktura planu studiów (opcjonalnie) - w układzie godzinowym

Studia stacjonarne II stopnia
Specjalność: Geoinformatyka

sem./ godz.	1	pkt.	2	pkt.	3	pkt.
1	Fizyka-budowa materii 20000Z	2	Modelowanie obiektów przestrzennych 10200Z	3	Zarządz. proj. geoinformacyjnymi 10100Z	2
2	Język obcy 03000E	2		Analiza finansowa 10100Z	2	Wycena nieruchomości 20100Z
3			Zaawansowane metody obliczeń numerycznych 10200E		5	Geomorfologia 10001Z
4	Zaawansowane metody analiz przestrzennych 10200Z	5		Modele i struktury danych 10100Z	2	
5			Geostatystyka 10300E	5	Kartograficzne modele cyfrowe 10200E	4
6	Bazy danych przestrzennych 10200Z	4				Teledetekcja i cyfrowe przetwarzanie obrazów 20200E
7			Systemy pozyc. satelitarnego - GNSS 10110E	4	Systemy odniesień przestrzennych 10100Z	
8	Geodezja fizyczna i geodynamika 10100Z	3				Przedmiot wybieralny 20000Z
9			Język obcy 01000Z	1	Sem.dyp. 00001Z	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
suma		30		30		30

1. Zestaw kursów i grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Semestr 1

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 28

l.p.	Kod kursu	Nazwa kursu	Tygodniowa liczba godzin					Symbol KEK	Liczba godzin		Liczba pkt ECTS		Forma kursu	Sposób zaliczenia	KURS			
			W	C	L	P	S		ZZU	CNPS	ŁĄCZNA	ZAJĘĆ BK			ogólnouczelniany	o charakt. praktycznym	rodzaj	typ
1		Fizyka-budowa materii	2	0	0	0	0	K_W02	30	60	2	1	T	Z	O		PD	Ob
2		Zaawansowane metody obliczeń numerycznych	1	0	2	0	0	K_W01 K_U01, K_K01	45	150	5	5	T	E(w), Z			S	Ob
3		Zaawansowane metody analiz przestrzennych	1	0	2	0	0	K_W02 K_U02 K_K01, K_K02	45	150	5	3	T	Z			S	Ob
4		Geostatystyka	1	0	3	0	0	K_W03 K_U03 K_K03	60	150	5	3	T	E(w), Z			S	Ob
5		Bazy danych przestrzennych	1	0	2	0	0	K_W04 K_U04 K_K01 K_K03	45	120	4	2	T	Z			S	Ob
6		Systemy pozyc. satelitarnego - GNSS	1	0	1	1	0	K_W05 K_U05 K_K01	45	120	4	2	T	E(w), Z			S	Ob
7		Geodezja fizyczna i geodynamika	1	0	1	0	0	K_W06 K_U06	30	90	3	2	T	Z			S	Ob
		Razem	8	0	11	1	0		300	840	28	18						

Kursy wybieralne liczba punktów ECTS 2

l.p.	Kod kursu	Nazwa kursu	Tygodniowa liczba godzin					Symbol KEK	Liczba godzin		Liczba pkt ECTS		Forma kursu	Sposób zaliczenia	KURS			
			W	C	L	P	S		ZZU	CNPS	ŁĄCZNA	ZAJĘĆ BK			ogólnouczelniany	o charakt. praktycznym	rodzaj	typ
1		Język obcy	0	3	0	0	0	K_U20	45	90	2	2	T	E	O		KO	W
		Razem	0	3	0	0	0		45	90	2	2						

Razem w semestrze I

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
8	3	11	1	0	345	930	30	20

Semestr 2

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 24

l.p.	Kod kursu	Nazwa kursu	Tygodniowa liczba godzin					Symbol KEK	Liczba godzin		Liczba pkt ECTS		Forma kursu	Sposób zaliczenia	KURS			
			W	Ć	L	P	S		ZZU	CNPS	ŁĄCZNA	ZAJĘĆ BK			ogólnouczelniany	o charakt. praktycznym	rodzaj	typ
1		Modelowanie obiektów przestrzennych	1	0	2	0	0	K_W07 K_U07 K_K02 K_K03	45	90	3	2	T	Z			S	Ob
2		Analiza finansowa	1	0	1	0	0	K_W08 K_U08	30	60	2	1	T	Z			KO	Ob
3		Geomorfologia	1	0	0	0	1	K_W19 K_U19 K_K02 K_K03	30	90	3	2	T	Z			S	Ob
4		Modele i struktury danych	1	0	1	0	0	K_W18 K_U18 K_K01	30	60	2	1	T	Z			S	Ob
5		Technologie internetowe	1	0	1	0	0	K_W9 K_U09 K_K01	30	60	2	1	T	Z			S	Ob
6		Kartograficzne modele cyfrowe	1	0	2	0	0	K_W10 K_U10 K_K02 K_K03	45	120	4	2	T	E(w), Z			S	Ob
7		Teledeteckja i cyfrowe przetwarzanie obrazów	2	0	2	0	0	K_W12 K_U12 K_K03	60	150	5	3	T	E(w), Z			S	Ob
8		Systemy odniesień przestrzennych	1	0	1	0	0	K_W13 K_U13	30	90	3	2	T	Z			S	Ob
		Razem	9	0	10	0	1		300	720	24	14						

Kursy wybieralne **liczba punktów ECTS 5**

l.p.	Kod kursu	Nazwa kursu	Tygodniowa liczba godzin					Symbol KEK	Liczba godzin		Liczba pkt ECTS		Forma kursu	Sposób zaliczenia	KURS			
			W	Ć	L	P	S		ZZU	CNPS	ŁĄCZNA	ZAJĘĆ BK			ogólnouczelniany	o charakt. praktycznym	rodzaj	typ
1		Przedmiot humanistyczno-menedżerski	1	0	0	0	0	K_W19 K_K02	15	30	1	1	T	Z	0		KO	W
2		Przedmiot wybieralny	2	0	0	0	0		30	90	3	2	T	Z			S	W
3		Język obcy	0	1	0	0	0	K_U21	15	30	1	1	T	Z	0		KO	W
4		Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	1		15	30	1	1	T	Z			S	Ob
Razem			3	1	0	0	1		75	180	6	5						

Razem w semestrze II

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
12	1	10	0	2	375	900	30	19

Semestr 3

Kursy obowiązkowe **liczba punktów ECTS 15**

l.p.	Kod kursu	Nazwa kursu	Tygodniowa liczba godzin					Symbol KEK	Liczba godzin		Liczba pkt ECTS		Forma kursu	Sposób zaliczenia	KURS			
			W	Ć	L	P	S		ZZU	CNPS	ŁĄCZNA	ZAJĘĆ BK			ogólnouczelniany	o charakt. praktycznym	rodzaj	typ
1		Zarządzanie projektami geoinformacyjnymi	1	0	1	0	0	K_W15 K_U15 K_K02	30	60	2	1	T	Z			S	Ob
2		Wycena nieruchomości	2	0	1	0	0	K_W14 K_U14 K_K03	45	90	3	1	T	Z			S	Ob
3		Programowanie w GIS	0	0	3	0	0	K_W16 K_U16 K_K01	45	120	4	4	T	Z			S	Ob
4		WebGIS	1	0	2	0	0	K_W17 K_U17 K_K01	45	90	3	2	T	E(w), Z			S	Ob
5		Projektowanie i budowa aplikacji	1	0	2	0	0	K_W11 K_U11 K_K01	45	90	3	2	T	Z			S	Ob
Razem			5	0	9	0	0		210	450	15	10						

Kursy wybieralne **liczba punktów ECTS 15**

l.p.	Kod kursu	Nazwa kursu	Tygodniowa liczba godzin					Symbol KEK	Liczba godzin		Liczba pkt ECTS		Forma kursu	Sposób zaliczenia	KURS			
			W	Ć	L	P	S		ZZU	CNPS	ŁĄCZNA	ZAJĘĆ BK			ogólnouczelniany	o charakt. praktycznym	rodzaj	typ
1		Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	2		30	60	2	2	T	Z			S	Ob
2		Przedmiot wybieralny	2	0	0	0	0		30	90	3	2	T	Z			S	W
3		Praca dyplomowa	0	0	0	5	0		75	300	10	5	T	Z			S	Ob
		Razem	2	0	0	5	2		135	450	15	9						

Razem w semestrze III

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
7	0	9	5	2	345	930	30	19

¹ BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

² Tradycyjna – T, zdalna – Z

³ Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴ Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵ Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶ KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷ W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
	1. Język obcy	1
	2. Zaawansowane metody obliczeń numerycznych	1
	3. Geostatystyka	1
	4. Systemy pozycjonowania satelitarne – GNSS	1
	5. Kartograficzne modele cyfrowe	2
	6. Teledetekcja i cyfrowe przetwarzanie obrazów	2
	7. WebGIS	3

- ¹ BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów
- ² Tradycyjna – T, zdalna – Z
- ³ Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)
- ⁴ Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O
- ⁵ Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym
- ⁶ KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy
- ⁷ W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

3. Liczba dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	10
2	10

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

.....
Data

.....
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....
Data

.....
Podpis dziekana