

SPRAWOZDANIE Z OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
NA WYDZIALE INŻYNIERII LĄDOWEJ, ŚRODOWISKA I GEODEZJI
NA KIERUNKU GEODEZJA I KARTOGRAFIA

Semestr letni roku akademickiego 2021/2022

Ocenę jakości kształcenia wykonano na podstawie:

Analizy stopnia osiągnięcia założonych efektów uczenia się - od semestru zimowego 2013/2014, dokonywana jest weryfikacja stopnia osiągnięcia założonych efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych przez studentów, którzy rozpoczęli studia 1 października 2012 r. i później, na I i II stopniu studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów kształcenia

Weryfikacja przedmiotowych efektów uczenia się: W semestrze letnim roku akademickiego 2021/2022, wykonano ocenę stopnia osiągnięcia przez studentów założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów. Wyniki analizy wskazują, że wszystkie założone efekty uczenia się zostały osiągnięte przez wszystkich studentów w ramach kursów, które podlegały ocenie na studiach I i II stopnia (studiów stacjonarnych i niestacjonarnych). Można zauważyć, że stopień osiągnięcia przez studentów założonych efektów uczenia się jest wysoki.

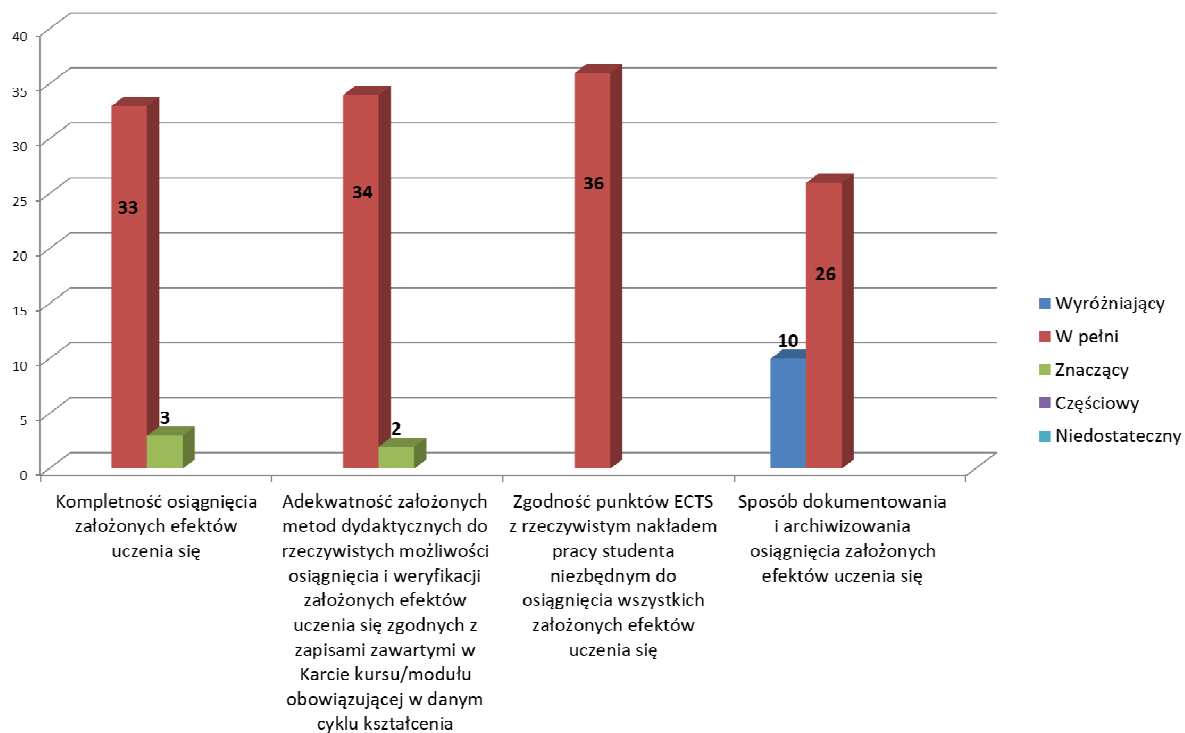
1. Na I^o studiów stacjonarnych i niestacjonarnych osiągnięcie założonych efektów uczenia się w stopniu w pełni otrzymano w 22 % kursów, w stopniu znaczącym w 3 % kursów.
2. Na I^o studiów stacjonarnych i niestacjonarnych adekwatność założonych metod dydaktycznych osiągnięto, w stopniu w pełni otrzymało w 24 % kursów, w stopniu znaczącym w 1 % kursów.
3. Na I^o studiów stacjonarnych i niestacjonarnych zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się osiągnięto, w stopniu w pełni otrzymało w 24 % kursów, w stopniu niedostatecznym w 1 % kursów.
4. Na I^o studiów stacjonarnych i niestacjonarnych archiwizowanie dokumentacji potwierdzającej osiągnięcie założonych efektów uczenia się w stopniu wyróżniającym otrzymało w 5 % kursów, w pełni otrzymano w 19% kursów.
5. Na II^o studiów stacjonarnych osiągnięcie założonych efektów kształcenia w stopniu w pełni otrzymano w 25 % kursów.
6. Na II^o studiów stacjonarnych adekwatność założonych metod dydaktycznych osiągnięto w stopniu w pełni otrzymano w 20 % kursów i w stopniu znaczącym w 5% kursów.
7. Na II^o studiów stacjonarnych zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się osiągnięto w stopniu w pełni otrzymano w 25 % kursów.
8. Na II^o studiów stacjonarnych archiwizowanie dokumentacji potwierdzającej osiągnięcie założonych efektów uczenia się w stopniu wyróżniającym było 11 % kursów, w stopniu w pełni otrzymano w 14 % kursów.

**SPRAWOZDANIE Z OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
W RAMACH KURSÓW/MODUŁÓW PROWADZONYCH NA WYDZIALE INŻYNIERII LĄDOWEJ,
ŚRODOWISKA I GEODEZJI
NA KIERUNKU
GEODEZJA I KARTOGRAFIA
I ° STUDIA STACJONARNE**

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	Laboratorium rachunku wyrównawczego 1, Rachunek wyrównawczy 1, Rachunek wyrównawczy 2, Kartografia, Laboratorium rachunku wyrównawczego 2, Geodezja wyższa 2 – wykłady, Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej, Projekt z podstaw budownictwa, Podstawy budownictwa, Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna, Podstawy geodezji i geomatyki 1, Podstawy geodezji i geomatyki 2, Laboratorium podstaw geodezji i geomatyki 1, Laboratorium podstaw geodezji i geomatyki 2, Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji i geomatyki, Geodezja inżynierska 2, Geodezja inżynierska 1, Geodezja inżynierska 2 - laboratorium, Geodezja inżynierska 1 – laboratorium, Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej, Geodezja satelitarna w praktyce inżynierskiej, Geodezja satelitarna w praktyce inżynierskiej – ćwiczenia, Matematyka 1, Matematyka 1 – ćwiczenia, Matematyka 2, Matematyka 2 – ćwiczenia, Matematyka 3, Matematyka 3 – ćwiczenia, Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania, Laboratorium grafiki inżynierskiej 1, Laboratorium grafiki inżynierskiej 2, Grafika inżynierska, Seminarium dyplomowe 1, Seminarium dyplomowe 2, Geodezyjne pomiary szczegółowe 1, Laboratorium geodezyjnych pomiarów szczegółowych 1, Geodezyjne pomiary szczegółowe 2, Laboratorium geodezyjnych pomiarów szczegółowych 2, Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych, Technologie informacyjne 1, Technologie informacyjne 2, Technologie informacyjne 1 – laboratorium, Technologie informacyjne 2 - laboratorium, Kataster nieruchomości 1, Kataster nieruchomości 2, Kataster nieruchomości 1 – ćwiczenia, Kataster nieruchomości 2 – ćwiczenia, Planowanie przestrzenne, Planowanie przestrzenne – ćwiczenia, Prawo geodezyjne i budowlane, Prawo geodezyjne i budowlane – ćwiczenia, Informatyka w geodezji 1, Informatyka w geodezji 2, Informatyka w geodezji 1 - laboratorium, Informatyka w geodezji 2 - laboratorium, Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii, Fotogrametria i Teledetekcja 1, Fotogrametria i Teledetekcja 1 – laboratorium, Fotogrametria i Teledetekcja 2, Fotogrametria i Teledetekcja 2 – laboratorium, Gospodarka nieruchomościami 1, Gospodarka nieruchomościami 2, Gospodarka nieruchomościami 1 – ćwiczenia, Gospodarka nieruchomościami 2 – ćwiczenia, Teoria i technika wyceny nieruchomości, Teoria i technika wyceny nieruchomości – ćwiczenia, Ekonomika nieruchomości, Systemy informacji przestrzennej 1, Systemy informacji przestrzennej 1 – laboratorium, Systemy informacji przestrzennej 2, Systemy informacji przestrzennej 2 – laboratorium, Gleboznawstwo, Laboratorium gleboznawstwa, Elektroniczna technika pomiarowa, Elektroniczna Technika pomiarowa – laboratorium, Podstawy normalizacji,
Przynależność do modułu	01M1A, 02M1A, 03M1A, 04M1A, 05M1A, 06M1A, 07M1A, 08M1A, 09M1A, Kształcenie Ogólne, Podstawowe, Kierunkowe
Osoba prowadząca	dr Katarzyna Kraszevska, dr inż. Mariusz Meller, dr inż. Anna

kurs/moduł		Bernatowicz, dr inż. Marcin Jagoda, prof. dr hab. inż. Miłostawa Rutkowska, dr Igor Kierkosz, dr inż. Leszek Dawid, mgr inż. Ludmiła Wicher, mgr inż. Agnieszka Czajka, mgr Maciej Siekierski, dr Zofia Szczepaniak – Koftun, dr inż. Tomasz Oberski, dr hab inż. Czesław Suchocki prof. PK, dr inż. Krzysztof Deska, mgr inż. Marzena Damięcka-Suchocka, dr hab. inż. Bogdan Warcholiński				
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	480	390	280	45	15	
Liczba punktów ECTS	92					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę, egzamin, zaliczenie, zaliczenie na ocenę (zaliczenie kolejnych ćwiczeń)					
Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów						
Zakres osiągnięcia założonych Efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów		Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
		Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		0	33	3	0	0
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		0	34	2	0	0
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		0	36	0	0	0
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		10	26	0	0	0

STUDIA STACJONARNE I STOPNIA
Osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów



Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ MATEMATYCZNO – FIZYCZNY: Matematyka 1, matematyka 1 – ćwiczenia, Matematyka 2, Matematyka 2 – ćwiczenia, Matematyka 3, Matematyka 3 – ćwiczenia, Fizyka 1 , Fizyka 1-ćwiczenia, Fizyka 2, Fizyka 2 -ćwiczenia
Przynależność do modułu	01M1A
Cykl kształcenia, semestr	I Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr Igor Kierkosz,

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	30	30				
Liczba punktów ECTS	6					
Sposób zaliczenia	Egzamin,					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		1			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		1			
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		1			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		1			

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ HUMANISTYCZNO – SPOŁECZNY: Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania, Ekonomia nieruchomości,
Przynależność do modułu	02M1A
Cykl kształcenia, semestr	I Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr inż. Leszek Dawid,

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	75					
Liczba punktów ECTS	4					
Sposób zaliczenia	zaliczenie na ocenę					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		4			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		4			
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		4			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się	3	1			

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ GEOINFORMATYKA: Technologie informacyjne 1, Technologie informacyjne 2, Technologie informacyjne 1 – laboratorium, Technologie informacyjne 2 – laboratorium, Informatyka w geodezji 1, Informatyka w geodezji 2, Informatyka w geodezji 1 – laboratorium, Informatyka w geodezji 2 – laboratorium, Systemy informacji przestrzennej 1, Systemy informacji przestrzennej 1 – laboratorium, Systemy informacji przestrzennej 2, Systemy informacji przestrzennej 2 – laboratorium
Przynależność do modułu	O4M1A
Cykl kształcenia, semestr	I Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr Zofia Szczepaniak – Kołtun, dr inż. Tomasz Oberski, dr inż.inż. Czesław Suchocki inż. PK, mgr inż. Marzena Damińska-Suchocka

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	30		60			
Liczba punktów ECTS	6					
Sposób zaliczenia	zaliczenie na ocenę, egzamin					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		4			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		4			
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		4			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		4			

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ PRZYRODNICZO –TECHNICZNY: Projekt z podstaw budownictwa, Podstawy budownictwa, Laboratorium grafiki inżynierskiej 1, Laboratorium grafiki inżynierskiej 2, Grafika inżynierska, Gleboznawstwo, Laboratorium gleboznawstwa, Podstawy normalizacji,
Przynależność do modułu	03M1A
Cykl kształcenia, semestr	I Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr inż. Leszek Dawid,

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	45	15	60	15		
Liczba punktów ECTS	7					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę (zaliczenie kolejnych ćwiczeń),					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych Efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Osiągnięcie założonych efektów uczenia się		2	2		
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do osiągnięcia i weryfikacji przyjętych efektów uczenia się		2	2		
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		4			
Archiwizowanie dokumentacji potwierdzającej osiągnięcie założonych efektów uczenia się	1	3			

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ GEODEZJA WYŻSZA I SATELITARNA: Kartografia, Geodezja wyższa 2 – ćwiczenia, Geodezja wyższa 2 – wykłady, Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej, Geodezja wyższa 2 -wykłady, Geodezja satelitarna w praktyce inżynierskiej, Geodezja satelitarna w praktyce inżynierskiej – ćwiczenia,
Przynależność do modułu	05M1A
Cykl kształcenia, semestr	I Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr Katarzyna Kraszewska, dr inż. Anna Bernatowicz,

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	60	60		30		
Liczba punktów ECTS	13					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę, egzamin					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		4			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		4			
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		4			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się	2	2			

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ GOSPODAROWANIE NIERUCHOMOŚCIAMI: Kataster nieruchomości 1, Kataster nieruchomości 2, Kataster nieruchomości 1 – ćwiczenia, Kataster nieruchomości 2 – ćwiczenia, Planowanie przestrzenne, Planowanie przestrzenne – ćwiczenia, Prawo geodezyjne i budowlane, Praw geodezyjne i budowlane – ćwiczenia, Gospodarka nieruchomościami 1, Gospodarka nieruchomościami 2, Gospodarka nieruchomościami 1 – ćwiczenia, Gospodarka nieruchomościami 2 – ćwiczenia, Teoria i technika wyceny nieruchomości, Teoria i technika wyceny nieruchomości – ćwiczenia,
Przynależność do modułu	07M1A
Cykl kształcenia, semestr	I Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	mgr inż. Agnieszka Czaja, dr Zofia Szczepaniak-Kołtun

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	60	45				
Liczba punktów ECTS	7					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę, egzamin					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów

Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		2			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		2			
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		2			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		2			

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ POMIARY I OPRACOWANIA GEODEZYJNE: Laboratorium rachunku wyrównawczego 1, Rachunek wyrównawczy 1, Rachunek wyrównawczy 2, Laboratorium rachunku wyrównawczego 2, Podstawy geodezji i geomatyki 1, Podstawy geodezji i geomatyki 2, Laboratorium podstaw geodezji i geomatyki 1, Laboratorium podstaw geodezji i geomatyki 2, Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji i geomatyki, Geodezja inżynierska 2, Geodezja inżynierska 1, Geodezja inżynierska 2 – laboratorium, Geodezja inżynierska 1 – laboratorium, Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej, Geodezyjne pomiary szczegółowe 1, Laboratorium geodezyjnych pomiarów szczegółowych 1, Geodezyjne pomiary szczegółowe 2, Laboratorium geodezyjnych pomiarów szczegółowych 2, Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych, Elektroniczna technika pomiarowa, Elektroniczna Technika pomiarowa – laboratorium,
Przynależność do modułu	06M1A
Cykl kształcenia, semestr	I Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr Katarzyna Kraszewska, dr inż. Marcin Jagoda, inż. Dr inż. Inż. Miłostawa Rutkowska, mgr inż. Ludmiła Wicher, dr inż.inż. Czesław Suchocki inż. PK, dr inż. Krzysztof Deska, mgr inż. Marzena Damińska-Suchocka, dr inż. Anna Bernatowicz,

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	150	210	130			
Liczba punktów ECTS	43					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę, egzamin					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów

Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		14			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		14			

Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		14			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się	4	10			

Informacje ogólne						
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ FOTOGRAMETRIA I TELEDETEKCJA: Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii, Fotogrametria i Teledetekcja 1, Fotogrametria i Teledetekcja 2, Fotogrametria i Teledetekcja 1 – laboratorium, Fotogrametria i Teledetekcja 2 – laboratorium,					
Przynależność do modułu	08M1A					
Cykl kształcenia, semestr	I Stopień, studia stacjonarne					
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr Zofia Szczepaniak-Końtun, mgr inż. Piotr Kędziorski					
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	30	30	30			
Liczba punktów ECTS	6					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie z oceną, egzamin					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		2	1		
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		3			
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia		3			

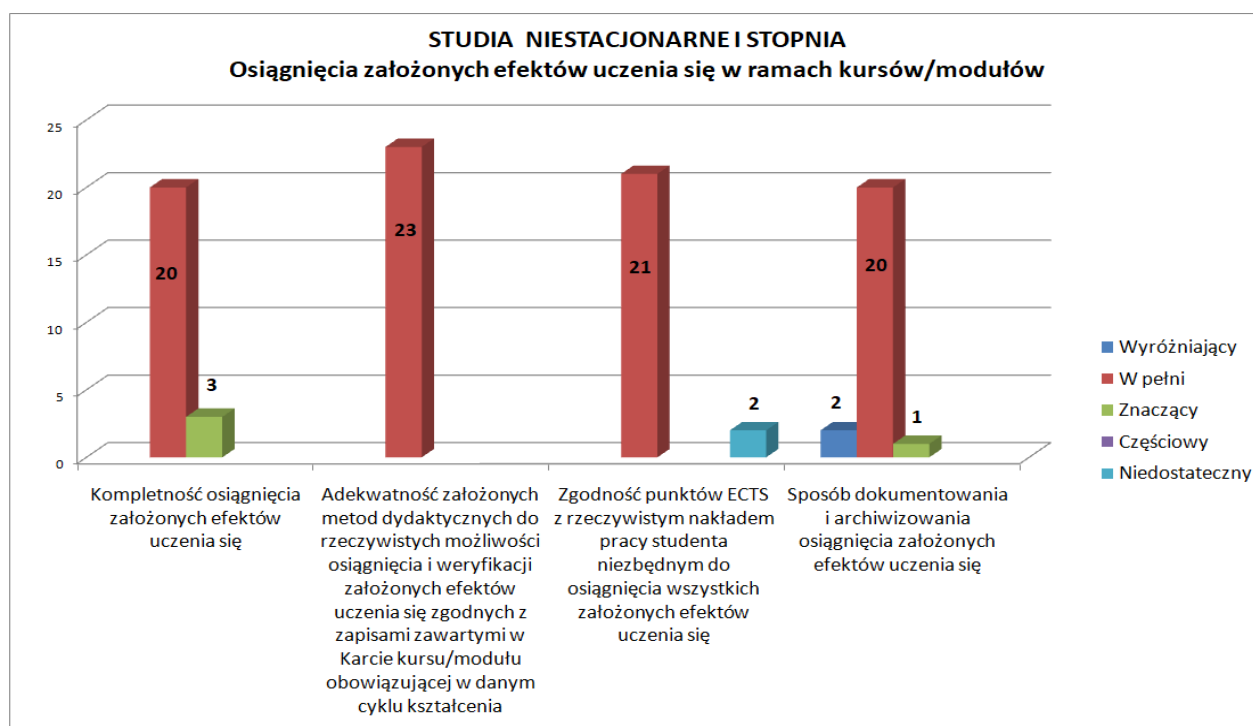
wszystkich założonych efektów uczenia się					
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		3			

Informacje ogólne						
Nazwa kursu/modułu		MODUŁ DYPLMOWANIE: Seminarium dyplomowe 1, Seminarium dyplomowe 2,				
Przynależność do modułu		09M1A				
Cykl kształcenia, semestr		I Stopień, studia stacjonarne				
Osoba prowadząca kurs/moduł		dr inż. Krzysztof Deska				
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu					15	
Liczba punktów ECTS	0					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie					
Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów						
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów		Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
		Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się			1			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia			1			
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się			1			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		1				

I ° STUDIA NIESTACJONARNE

Informacje ogólne	
Nazwa kursu	<p>Laboratorium rachunku wyrównawczego 1, Rachunek wyrównawczy 1, Kartografia, Laboratorium rachunku wyrównawczego 2, Rachunek Wyrównawczy 2, Geodezja wyższa 1 – ćwiczenia, Geodezja wyższa 2 – ćwiczenia, Geodezja wyższa 1 – wykłady, Geodezja wyższa 2 -wykłady Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej, Podstawy budownictwa, Projekt z podstaw budownictwa, Geodezja inżynierska 2, Geodezja inżynierska 1, Laboratorium geodezji inżynierskiej 1, Laboratorium geodezji inżynierskiej 2, Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej, Podstawy geodezji i geomatyki 1, Podstawy geodezji i geomatyki 2, Laboratorium podstaw geodezji i geomatyki 1, Laboratorium podstaw geodezji i geomatyki 2, Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji i geomatyki, Geodezja satelitarna w praktyce inżynierskiej, Geodezja satelitarna w praktyce inżynierskiej – ćwiczenia, Matematyka 1, Matematyka 1 – ćwiczenia, Matematyka 2, Matematyka 2 – ćwiczenia, Matematyka 3, Matematyka 3 – ćwiczenia, Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania, Grafika inżynierska, Laboratorium grafiki inżynierskiej 1, Laboratorium grafiki inżynierskiej 2, Seminarium dyplomowe 1, Seminarium dyplomowe 2, Geodezyjne pomiary szczegółowe 1, Laboratorium geodezyjnych pomiarów szczegółowych 1, Geodezyjne pomiary szczegółowe 2, Laboratorium geodezyjnych pomiarów szczegółowych 2, Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych, informatyka w geodezji 1, Informatyka w geodezji 2, Informatyka w geodezji 1 – laboratorium, Informatyka w geodezji 2 – laboratorium, Technologie informacyjne 1, Technologie informacyjne 2, Technologie informacyjne 1 – laboratorium, Technologie informacyjne 2 – laboratorium, Kataster nieruchomości 1, Kataster nieruchomości 2, Kataster nieruchomości 1 – ćwiczenia, Kataster nieruchomości 2 – ćwiczenia, Planowanie przestrzenne, Planowanie przestrzenne – ćwiczenia, Prawo geodezyjne i budowlane, Prawo geodezyjne i budowlane – ćwiczenia, Fotogrametria i Teledetekcja 1, Fotogrametria i Teledetekcja 2, Fotogrametria i Teledetekcja 1 – laboratorium, Fotogrametria i Teledetekcja 2 - laboratorium, Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii, Gospodarka nieruchomościami 1, Gospodarka nieruchomościami 2, Gospodarka nieruchomościami 1 – ćwiczenia, Gospodarka nieruchomościami 2 – ćwiczenia, Teoria i technika wyceny nieruchomości, Teoria i technika wyceny nieruchomości – ćwiczenia, Ekonomika nieruchomości, Systemy informacji przestrzennej 1, Systemy informacji przestrzennej 1 – laboratorium, Systemy informacji przestrzennej 2, Systemy informacji przestrzennej 2 – laboratorium, Gleboznawstwo, Laboratorium gleboznawstwa, Elektroniczna technika pomiarowa, Elektroniczna Technika pomiarowa – laboratorium, Podstawy normalizacji,</p>
Przynależność do modułu	01M1A, 02M1A, 03M1A, 04M1A, 05M1A, 06M1A, 07M1A, 08M1A, 09M1A, Kształcenie Ogólne, Podstawowe, Kierunkowe
Osoba prowadząca kurs/moduł	inż. Dr inż. Inż. Miłosława Rutkowska, dr inż. Leszek Dawid, mgr inż. Ludmiła Wicher, mgr inż. Agnieszka Czajka, dr Zofia Szczepaniak – Koftun, dr inż. Tomasz Oberski, dr Anna Mikucka, dr inż.inż. Czesław Suchocki inż. PK, mgr inż. Marzena Damięcka-Suchocka, mgr inż. Piotr Kędziorski

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	182	300	98	0	7	
Liczba punktów ECTS	58					
Sposób zaliczenia	Egzamin, Zaliczenie na ocenę, zaliczenie					
Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów						
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów					
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny	
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się	0	20	3	0	0	
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia	0	23	0	0	0	
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się	0	21	0	0	2	
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się	2	20	1	0	0	



Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ MATEMATYCZNO - FIZYCZNY: Matematyka 1, Matematyka 1 – ćwiczenia, Matematyka 2, Matematyka 2 – ćwiczenia, Matematyka 3, Matematyka 3 – ćwiczenia, laboratorium fizyki
Przynależność do modułu	01M1A
Cykl kształcenia, semestr	I stopień, studia niestacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr Anna Mikucka,

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	28	14				
Liczba punktów ECTS	6					
Sposób zaliczenia	egzamin					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		1			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		1			
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		1			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		1			

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ HUMANISTYCZNO – SPOŁECZNY: Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania, Ekonomia nieruchomości,
Przynależność do modułu	02M1A
Cykl kształcenia, semestr	I Stopień, studia niestacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr inż. Leszek Dawid,

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	14					
Liczba punktów ECTS	2					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		1			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		1			
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		1			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się	1				

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ PRZYRODNICZO - TECHNICZNY: Podstawy budownictwa, Projekt z podstaw budownictwa, Grafika inżynierska, Laboratorium grafiki inżynierskiej 1, Laboratorium grafiki inżynierskiej 2, Gleboznawstwo, Laboratorium gleboznawstwa, Podstawy normalizacji,
Przynależność do modułu	03M1A
Cykl kształcenia, semestr	I Stopień, studia niestacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr inż. Leszek Dawid,

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	7		14			
Liczba punktów ECTS	1					
Sposób zaliczenia	Egzamin pisemny, zaliczenie na ocenę (zaliczenie kolejnych ćwiczeń), zaliczenie bez oceny					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		2			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		2			
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		1			1
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się	1	1			

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ GEOINFORMATYKA: Informatyka w geodezji 1, Informatyka w geodezji 2, Informatyka w geodezji 1 - laboratorium, Informatyka w geodezji 2 - laboratorium, Technologie informacyjne 1, Technologie informacyjne 2, Technologie informacyjne 1 – laboratorium, Technologie informacyjne 2 – laboratorium, Systemy informacji przestrzennej 1, Systemy informacji przestrzennej 1 – laboratorium, Systemy informacji przestrzennej 2, Systemy informacji przestrzennej 2 - laboratorium
Przynależność do modułu	04M1A
Cykl kształcenia, semestr	I Stopień, studia niestacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr inż. Tomasz Oberski, mgr inż. Piotr Kędziorski

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	14		28			
Liczba punktów ECTS	5					
Sposób zaliczenia	zaliczenie na ocenę, egzamin,					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		3	1		
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		4			
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		4			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		3	1		

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ GEODEZJA WYŻSZA I SATELITARNA: Kartografia, Geodezja wyższa 1 – ćwiczenia, Geodezja wyższa 2 – ćwiczenia, Geodezja wyższa 1– wykłady Geodezja wyższa 2 – wykłady, Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej, Geodezja satelitarna w praktyce inżynierskiej, Geodezja satelitarna w praktyce inżynierskiej – ćwiczenia,
Przynależność do modułu	05M1A
Cykl kształcenia, semestr	I Stopień, studia niestacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr Katarzyna Kraszewska, prof. dr hab. inż. Miłostawa Rutkowska,

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	14	14				
Liczba punktów ECTS	4					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		1			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		1			
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		1			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		1			

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ POMIARY I OPRACOWANIA GEODEZYJNE: Laboratorium rachunku wyrównawczego 1, Rachunek wyrównawczy 1, Laboratorium rachunku wyrównawczego 2, Rachunek Wyrównawczy 2, Geodezja inżynierska 2, Geodezja inżynierska 1, laboratorium geodezji inżynierskiej 1, Laboratorium geodezji inżynierskiej 2, Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej, Geodezyjne pomiary szczegółowe 1, Laboratorium geodezyjnych pomiarów szczegółowych 1, Geodezyjne pomiary szczegółowe 2, Laboratorium geodezyjnych pomiarów szczegółowych 2, Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych, Podstawy geodezji i geomatyki 1, Podstawy geodezji i geomatyki 2, Laboratorium podstaw geodezji i geomatyki 1, Laboratorium podstaw geodezji i geomatyki 2, Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji i geomatyki, Elektroniczna technika pomiarowa, Elektroniczna Technika pomiarowa – laboratorium,
Przynależność do modułu	06M1A
Cykl kształcenia, semestr	I Stopień, studia niestacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	mgr inż. Ludmiła Wicher, dr hab. inż. Czesław Suchocki prof. PK, mgr inż. Marzena Damińska-Suchocka,

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	35	120	35			
Liczba punktów ECTS	21					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę, egzamin					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		6			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		6			

Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		6			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		6			

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ GOSPODAROWANIE NIERUCHOMOŚCIAMI: Kataster nieruchomości 1, Kataster nieruchomości 2, Kataster nieruchomości 1 – ćwiczenia, Kataster nieruchomości 2 – ćwiczenia, Planowanie przestrzenne, Planowanie przestrzenne – ćwiczenia, Prawo geodezyjne i budowlane, Praw geodezyjne i budowlane – ćwiczenia, Gospodarka nieruchomościami 1, Gospodarka nieruchomościami 2, Gospodarka nieruchomościami 1 – ćwiczenia, Gospodarka nieruchomościami 2 – ćwiczenia, Teoria i technika wyceny nieruchomości, Teoria i technika wyceny nieruchomości – ćwiczenia,
Przynależność do modułu	07M1A
Cykl kształcenia, semestr	I Stopień, studia niestacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	mgr inż. Agnieszka Czajka

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	49	42				
Liczba punktów ECTS	11					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		3			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych		3			

możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia					
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		3			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		3			

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ FOTOGRAMETRIA I TELEDETEKCJA: Fotogrametria i Teledetekcja 1, Fotogrametria i Teledetekcja 2, Fotogrametria i Teledetekcja 1 – laboratorium, Fotogrametria i Teledetekcja 2 – laboratorium, Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii,
Przynależność do modułu	08M1A
Cykl kształcenia, semestr	I Stopień, studia niestacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr Zofia Szczepaniak – Kołtun, mgr inż. Piotr Kędziorski

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	21	30	21			
Liczba punktów ECTS	6					
Sposób zaliczenia	Egzamin, zaliczenie na ocenę					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		1	2		
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji		3			

założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia					
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		3			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		3			

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ DYPLMOWANIE: Seminarium dyplomowe 1, Seminarium dyplomowe 2,
Przynależność do modułu	09M1A
Cykl kształcenia, semestr	I Stopień, studia niestacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	Prof. dr hab. inż. Miłosława Rutkowska

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu					7	
Liczba punktów ECTS	2					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów

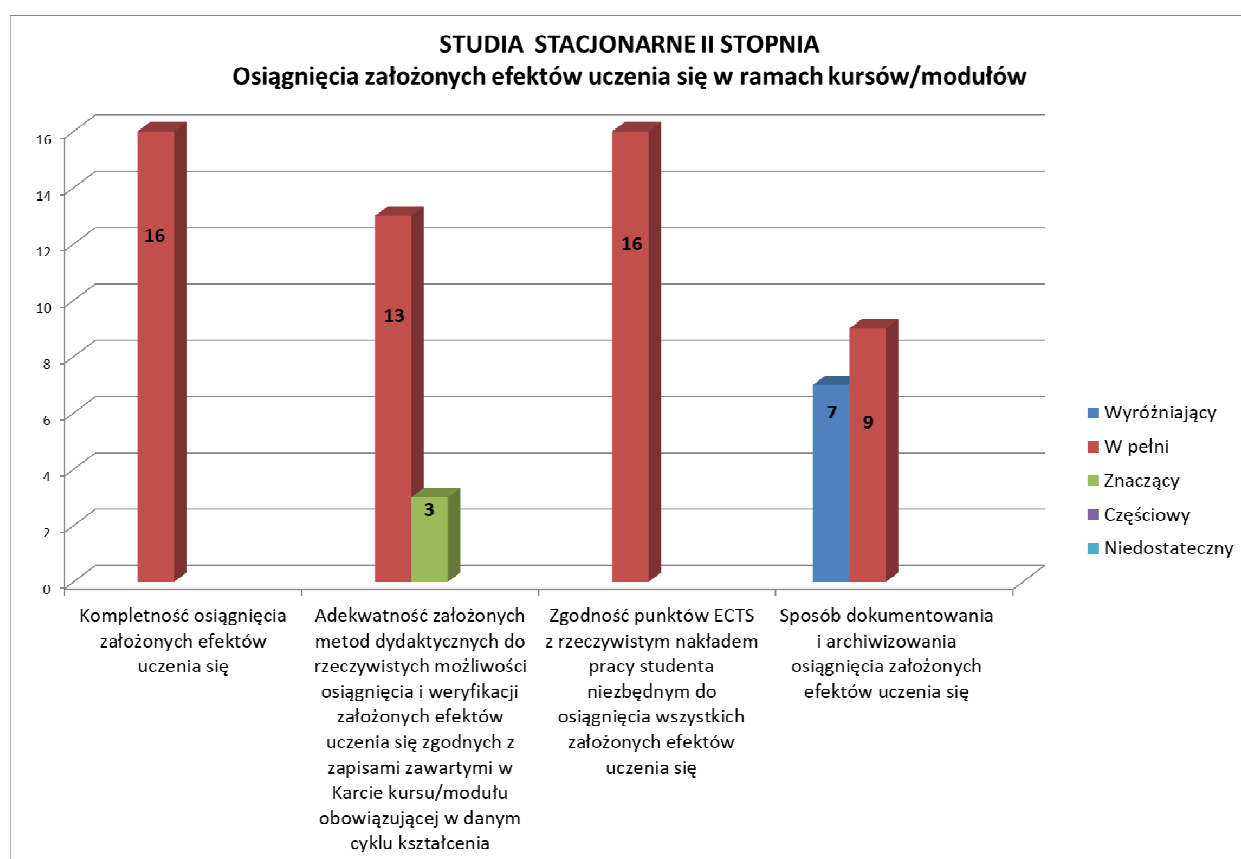
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		1			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		1			

Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		1			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		1			

II ° STUDIA STACJONARNE

Informacje ogólne						
Nazwa kursu/modułu		Zagadnienia menedżerskie, Język obcy 1, Język obcy 2, Matematyka - wybrane działy E, Wybrane zagadnienia prawne w praktyce geodezyjnej, Techniki pozyskiwania danych obrazowych, Laboratorium technik pozyskiwania danych obrazowych, Cyfrowe przetwarzanie obrazu E, Laboratorium cyfrowego przetwarzania obrazu, Projekt z opracowań teledetekcyjnych, Fotogrametria inżynierska Laboratorium fotogrametrii inżynierskiej, Techniki pozyskiwania danych obrazowych, Laboratorium technik pozyskiwania danych obrazowych, Cyfrowe przetwarzanie obrazu E, Laboratorium cyfrowego przetwarzania obrazu, Projekt z opracowań teledetekcyjnych, Fotogrametria inżynierska, Laboratorium fotogrametrii inżynierskiej, Elementy geodezji wyższej i geodynamiki, Laboratorium elementów geodezji wyższej i geodynamiki, Elementy geodezji wyższej i geodynamiki, Laboratorium elementów geodezji wyższej i geodynamiki, Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna E, Geowizualizacja, Laboratorium geowizualizacji, GIS działy wybrane E, Laboratorium GIS działy wybrane, Systemy informacji o nieruchomościach, Laboratorium systemów informacji o nieruchomościach, Zaawansowane metody opracowania obserwacji, Laboratorium zaawansowanych metod opracowywania obserwacji, Geodezja inżynierska – działy wybrane – laboratorium, Geodezja inżynierska – działywybrane, Specjalistyczne instrumenty w pomiarach inżynierskich, Laboratorium specjalistycznych instrumentów w pomiarach inżynierskich, Satelitarne techniki pomiarowe, Laboratorium satelitarnych technik pomiarowych, Modelowanie CAD, Laboratorium modelowania CAD, BIM, Laboratorium BIM, Seminarium dyplomowe 1, Seminarium dyplomowe 2, Laboratorium specyfiki prowadzenia i publikowania badań naukowych				
Przynależność do modułu						
Osoba prowadząca kurs/moduł		prof. dr hab. inż. Miłostawa Rutkowska, dr inż. Leszek Dawid, dr inż. Czesław Suchocki, dr inż. Krzysztof Deska, dr inż. Anna Bernatowicz, dr Zofia Szczepaniak-Kołtun, mgr inż. Agnieszka Czajka, dr inż. Marcin Jagoda, mgr inż. Piotr Kędziorski, dr Kraszewska				
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	210	75	195		15	
Liczba punktów ECTS	36					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę, egzamin, zaliczenie					
Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów						
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów					
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny	
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się	0	16	0	0	0	
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych	0	13	3	0	0	

możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w Karcie kursu/modułu obowiązującej w danym cyklu kształcenia					
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się	0	16	0	0	0
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się	7	9	0	0	0



Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ OGÓLNY/MODUŁ EKONOMICZNO-SPOŁECZNY* : Zagadnienia menadżerskie, Język obcy 1, Język obcy 2, Matematyka – wybrane działy E, Wybrane zagadnienia prawne w praktyce geodezyjnej
Przynależność do modułu	
Cykl kształcenia, semestr	II Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr inż. Leszek Dawid, prof. Andrzej Yatsko, mgr inż. Agnieszka Czajka

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	120	75				
Liczba punktów ECTS	13					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę, egzamin					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		4			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		4			
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		4			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się	2	2			

*zmiana nazwy modułu (kurs „Zagadnienia menadżerskie”, sem. 3 nazwa modułu dla wygasającego programu studiów)

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ FOTOGRAMETRII I TELEDETEKCJI: Techniki pozyskiwania danych obrazowych, Laboratorium technik pozyskiwania danych obrazowych, Cyfrowe przetwarzanie obrazu E, Laboratorium cyfrowego przetwarzania obrazu, Projekt z opracowań teledetekcyjnych, Fotogrametria inżynierska, Laboratorium fotogrametrii inżynierskiej, Elementy geodezji wyższej i geodynamiki, Laboratorium elementów geodezji wyższej i geodynamiki
Przynależność do modułu	
Cykl kształcenia, semestr	II Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr inż. Tomasz Oberski, mgr inż. Piotr Kędziorski, mgr inż. Ludmiła Wicher

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	45		120			
Liczba punktów ECTS	12					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		6			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		3	3		
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		6			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		4	2		

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ GEODEZJI WYŻSZEJ Z GEODYNAMIKĄ: Elementy geodezji wyższej i geodynamiki, Laboratorium elementów geodezji wyższej i geodynamiki, Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna E,
Przynależność do modułu	
Cykl kształcenia, semestr	II Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu						
Liczba punktów ECTS						
Sposób zaliczenia						

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się					
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia					
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się					
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się					

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ GIS : Geowizualizacja, Laboratorium geowizualizacji, GIS działły wybrane E,Laboratorium GIS działły wybrane, Systemy informacji o nieruchomościach,Laboratorium systemów informacji o nieruchomościach
Przynależność do modułu	
Cykl kształcenia, semestr	II Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu						
Liczba punktów ECTS						
Sposób zaliczenia						

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów kształcenia w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się					
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia					
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się					
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się					

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ SPECJALISTYCZNY POMIARY I OPRACOWANIA GEODEZYJNE : Zaawansowane metody opracowania obserwacji, Laboratorium zaawansowanych metod opracowywania obserwacji, Geodezja inżynierska – działy wybrane – laboratorium, Geodezja inżynierska – działywybrane, Specjalistyczne instrumenty w pomiarach inżynierskich, Laboratorium specjalistycznych instrumentów w pomiarach inżynierskich, Satelitarne techniki pomiarowe, Laboratorium satelitarnych technik pomiarowych
Przynależność do modułu	
Cykl kształcenia, semestr	II Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr inż. Krzysztof Deska,

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	45		60			
Liczba punktów ECTS	8					
Sposób zaliczenia	zaliczenie na ocenę, egzamin					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		4			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		4			
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		4			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się	3	1			

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁELEMENTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ: Modelowanie CAD, Laboratorium modelowania CAD, BIM, Laboratorium BIM
Przynależność do modułu	
Cykl kształcenia, semestr	II Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu						
Liczba punktów ECTS						
Sposób zaliczenia						

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się					
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia					
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się					
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się					

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ DYPLOMOWANIE: Seminarium dyplomowe 1, Seminarium dyplomowe 2, Laboratorium specyfiki prowadzenia i publikowania badań naukowych
Przynależność do modułu	09M2A
Cykl kształcenia, semestr	II Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr Zofia Szczepaniak-Kořtun, dr inż. Tomasz Oberski, dr inż. Marcin Jagoda

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu			15		15	
Liczba punktów ECTS	3					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę, zaliczenie					

Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów					
Zakres osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		2			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązującej w danym cyklu kształcenia		2			
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		2			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		2			

Uwagi osób prowadzących kursy umieszczone w kartach oceny zakładanych efektów uczenia się

1. Ze względu na rozwój nauki potrzebna jest ciągła aktualizacja i modyfikacja w zakresie metod uczenia się i zakładanych efektów uczenia się.
2. Konieczna jest ciągła aktualizacja i modyfikacja w zakresie szczegółowych metod kształcenia, zakładanych efektów uczenia się między innymi ze względu na zmiany standardów technicznych oraz postęp technologiczny, a tym samym konieczne są modyfikacje treści programowych.

Wnioski Rady Programowej w zakresie doskonalenia osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów

1. Słaba aktywność studentów podczas prowadzonych zajęć (ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych, wykładowych).
2. Zróżnicowanie wiedzy absolwentów szkół średnich z przedmiotów ścisłych.

Propozycje Rady Programowej w zakresie działań mających na celu doskonalenie osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów

- Wprowadzenie zajęć wyrównawczych z matematyki w I semestrze na I^o studiów stacjonarnych – w razie stwierdzonych przez prowadzących kurs zaległości studentów w tym przedmiocie.

Raport przygotowały:
dr inż. Anna Bernatowicz, mgr inż. Agnieszka Czajka

W imieniu Rady Programowej
kierunku studiów Geodezja i Kartografia
Przewodnicząca: dr Zofia Szczepaniak-Kořtun