

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

Semestr zimowy roku akademickiego 2021/2022

Ocenę jakości kształcenia wykonano na podstawie:

Analizy stopnia osiągania założonych efektów uczenia się - od semestru zimowego 2013/2014, dokonywana jest weryfikacja stopnia osiągania 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 osiągania założonych efektów kształcenia

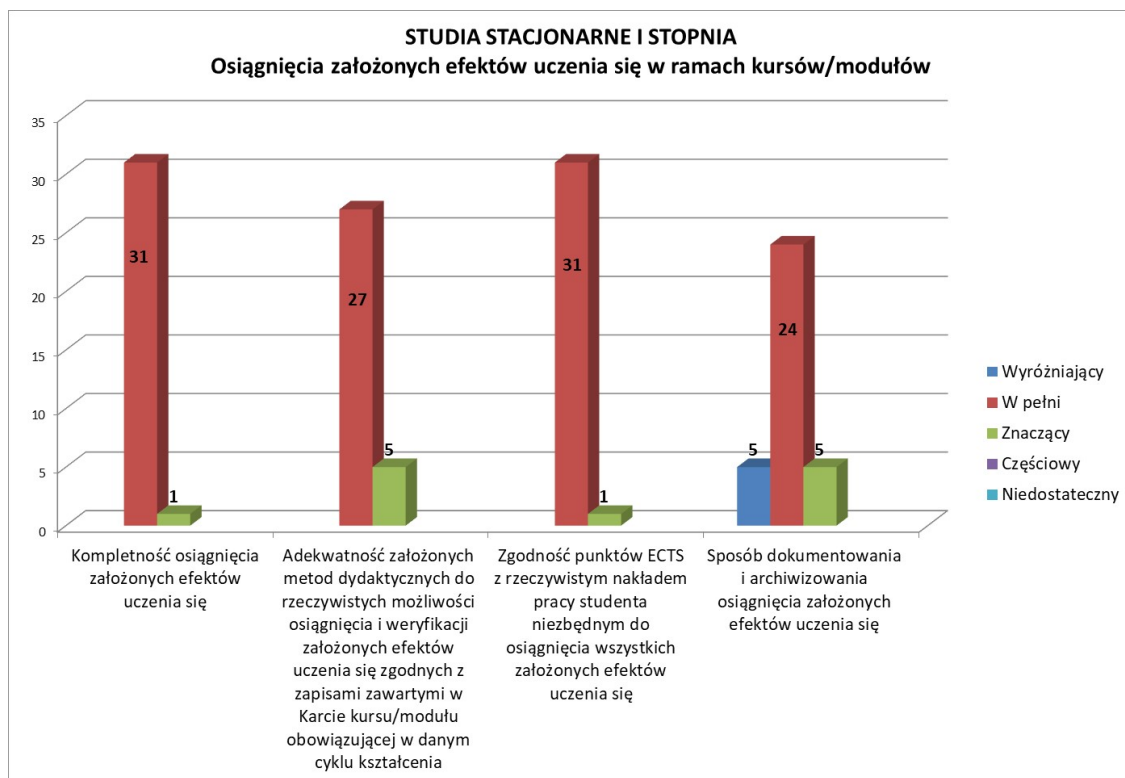
Weryfikacja przedmiotowych efektów uczenia się: W semestrze zimowym roku akademickiego 2021/2022, wykonano ocenę stopnia osiągnięcia przez studentów założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów. Wyniki analizy wskazują, że wszystkie założone efekty uczenia się zostały osiągnięte 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 23 % 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 19 % kursów, w stopniu znaczącym w 5 % 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 23 % kursów, w stopniu znaczącym w 1 % kursów.
4. Na I^o studiów stacjonarnych i niestacjonarnych archiwizowanie dokumentacji potwierdzającej osiągnięcie założonych efektów uczenia się w stopniu wyróżniającym otrzymało w 4 % kursów, w pełni otrzymano w 18 % kursów, w stopniu znaczącym w 4 % 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 23 % kursów i w stopniu znaczącym w 2 % 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 10 % kursów, w stopniu w pełni otrzymano w 13 % kursów, w stopniu znaczący 2 % kursów i w stopniu częściowy 1 % kursów.

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 i astronomia geodezyjna 2 – ćwiczenia, Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna 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, Praw 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 kurs/moduł	dr Katarzyna Kraszewska, dr inż. Mariusz Meller, dr inż. Anna 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 – Kołtun, dr inż. Tomasz Oberski, dr hab inż. Czesław Suchocki prof. PK, dr inż. Krzysztof Deska, mgr inż. Marzena Damińska-Suchocka, dr hab. inż. Bogdan Warcholiński

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	540	465	60	120	30	
Liczba punktów ECTS	99					
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	31	1	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	27	5	0	0	
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się	0	31	1	0	0	
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się	3	24	5	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, 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, dr hab.. inż. Bogdan Warcholiński					
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	60	60				
Liczba punktów ECTS	11					
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 HUMANISTYCZNO – SPOŁECZNY: Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania, Ekonomika 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						
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 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	04M1A
Cykl kształcenia, semestr	I Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr Zofia Szczepaniak – Kołtun, dr inż. Tomasz Oberski, dr hab inż. Czesław Suchocki prof. PK, mgr inż. Marzena Damięcka-Suchocka

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	75		90			
Liczba punktów ECTS	14					
Sposób zaliczenia	zaliczenie na ocenę, egzamin					

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

efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	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		5	1		
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	30		30			
Liczba punktów ECTS	6					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę (zaliczenie kolejnych ćwiczeń), egzamin pisemny,					

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			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do osiągnięcia i weryfikacji przyjętych efektów uczenia się		2			
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		2			
Archiwizowanie dokumentacji potwierdzającej osiągnięcie założonych efektów uczenia się	2				

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ GEODEZJA WYŻSZA I SATELITARNA: Kartografia, Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna 2 – ćwiczenia, Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna 2 – wykłady, Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej, Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna, 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				
Liczba punktów ECTS	10					
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	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów

prowadzonych 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 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, mgr Maciej Siekierski				

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	150	105				
Liczba punktów ECTS	22					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę, egzamin					
Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów						
Zakres osiągnięcia założonych		Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach				

efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		5			
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	4		
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		5			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		1	4		

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, prof. dr hab. inż. Miłoslawa Rutkowska, mgr inż. Ludmiła Wicher, dr hab inż. Czesław Suchocki prof. PK, dr inż. Krzysztof Deska, mgr inż. Marzena Damińska-Suchocka, dr inż. Anna Bernatowicz,

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin	135		150			

kursu/modułu						
Liczba punktów ECTS	26					
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		10				
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		10				
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		10				
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się	2	8				

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-Kołtun, mgr inż. Piotr Kędziorski

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	30		30			
Liczba punktów	6					

ECTS					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie z oceną				
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	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	1		
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		2			

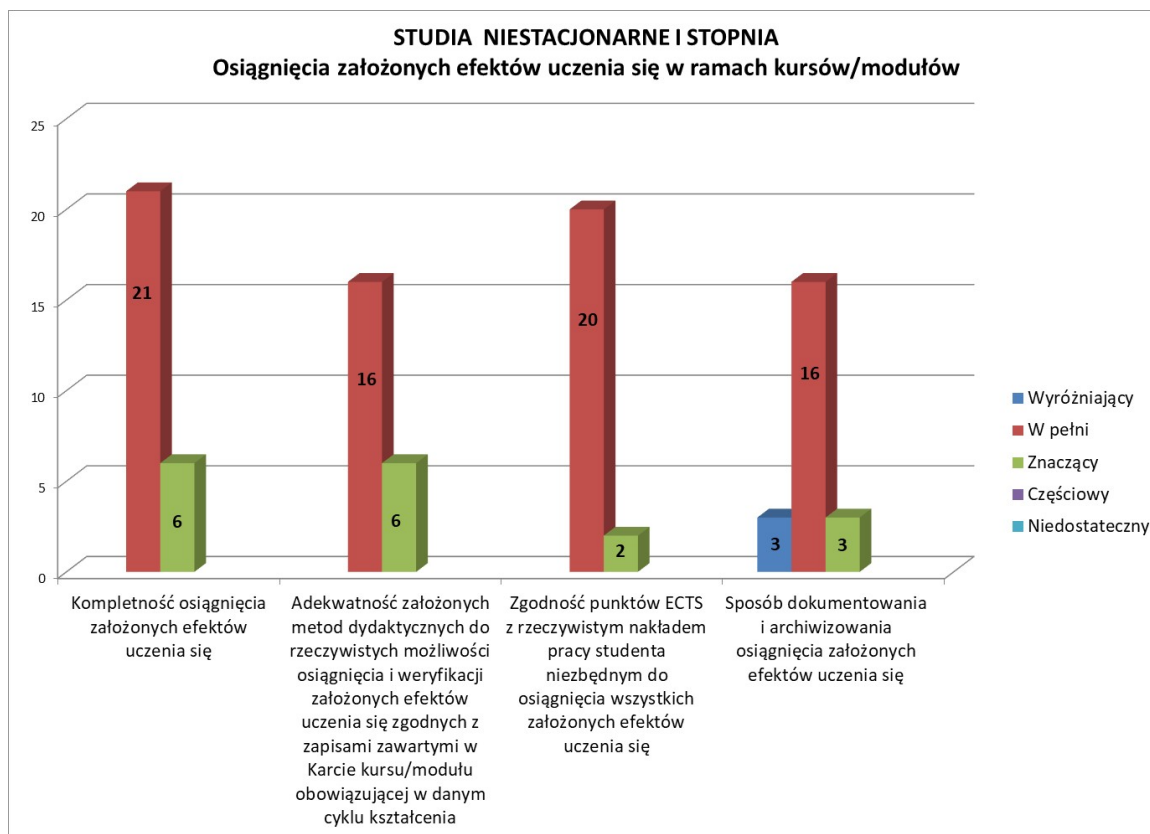
Informacje ogólne						
Nazwa kursu/modułu		MODUŁ DYPLMOWANIE: Seminarium dyplomowe 1, Seminarium dyplomowe 2,				
Przynależność do modułu		09M1A				
Cykl kształcenia, semestr		I Stopień, studia stacjonarne				
Osoba prowadząca kurs/moduł		dr Zofia Szczepaniak-Kołtun, dr inż. Leszek Dawid, mgr inż. Marzena Damińska-Suchocka				
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu				120	30	
Liczba punktów ECTS	4					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę					
Weryfikacja osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów						
Zakres osiągnięcia założonych		Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach				

efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	kursów/modułów				
	Wyróżniający	W pełni	Znaczący	Częściowy	Niedostateczny
Kompletność osiągnięcia założonych efektów uczenia się		3			
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w <i>Karcie kursu/modułu</i> obowiązujące w danym cyklu kształcenia		3			
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	1	2			

I ° STUDIA NIESTACJONARNE

Informacje ogólne	
Nazwa kursu	Laboratorium rachunku wyrównawczego 1, Rachunek wyrównawczy 1, Kartografia, Laboratorium rachunku wyrównawczego 2, Rachunek Wyrównawczy 2, Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna 2 – ćwiczenia, Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna 2 – wykłady, Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej, Podstawy budownictwa, Projekt z podstaw budownictwa, Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna, 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				
Przynależność do modułu		01M1A, 02M1A, 03M1A, 04M1A, 05M1A, 06M1A, 07M1A, 08M1A, 09M1A, Kształcenie Ogólne , Podstawowe, Kierunkowe				
Osoba prowadząca kurs/moduł		dr Katarzyna Kraszewska, prof. dr hab. inż. Miłosława Rutkowska, dr inż. Leszek Dawid, mgr inż. Ludmiła Wicher, mgr inż. Agnieszka Czajka, dr Zofia Szczepaniak – Kołtun, dr inż. Tomasz Oberski, mgr inż. Arch. Maciej Siekierski, Dr Anna Mikucka, dr hab inż. Czesław Suchocki prof. PK, mgr inż. Marzena Damińska-Suchocka, mgr inż. Dorota Kowalczuk, mgr inż. Piotr Kędziorski				
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	254	124	112	16	8	
Liczba punktów ECTS	62					
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	21	6	0	0
Adekwatność założonych metod dydaktycznych do rzeczywistych możliwości osiągnięcia i weryfikacji założonych efektów uczenia się zgodnych z zapisami zawartymi w Karcie kursu/modułu obowiązującej w danym cyklu kształcenia		0	16	6	0	0
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		0	20	2	0	0
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		3	16	3	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	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów

prowadzonych 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						
Liczba punktów ECTS						
Sposób zaliczenia						

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

prowadzonych 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 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, mgr inż. Dorota Kowalczuk

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	38	16	14	16		
Liczba punktów ECTS	9					
Sposób zaliczenia	Egzamin pisemny, 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		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		2	2		
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 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, dr Zofia Szczepaniak-KoŹtun

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	23	14	23			
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		4			
Informacje ogólne					
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ GEODEZJA WYŻSZA I SATELITARNA: Kartografia, Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna 2 – ćwiczenia, Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna 2 – wykłady, Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej, Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna, 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. Miłosława Rutkowska,				

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	40	32				
Liczba punktów ECTS	10					
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, 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	37		37			
Liczba punktów ECTS	12					
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 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, mgr Maciej Siekierski,

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	88	48				
Liczba punktów ECTS	18					
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		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		1	3		
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		1	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

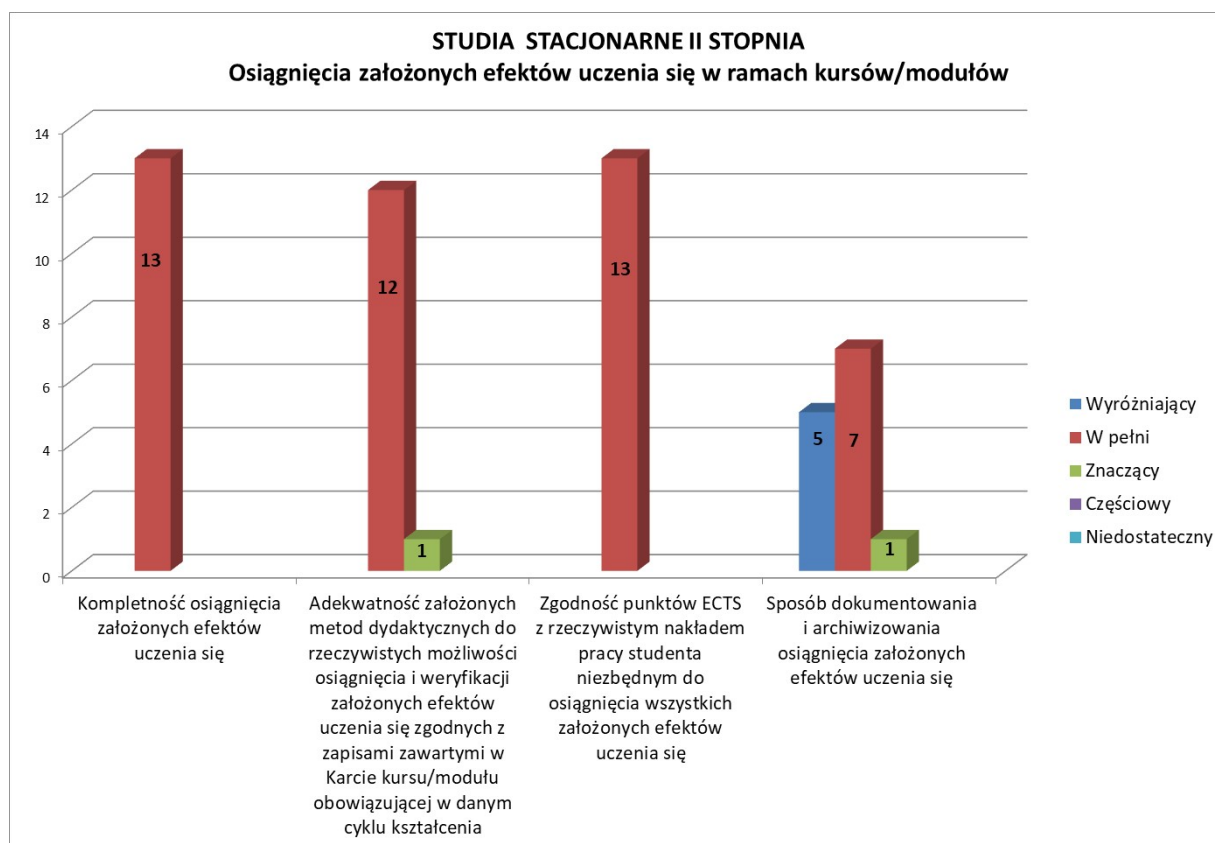
Osoba prowadząca kurs/moduł		dr Zofia Szczepaniak – Kołtun, mgr inż. Piotr Kędziorski				
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	24		24			
Liczba punktów ECTS	5					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę,					
Weryfikacja osiągnięcia założonych 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	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	1		
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 DYPLMOWANIE: Seminarium dyplomowe 1, Seminarium dyplomowe 2,				
Przynależność do modułu		09M1A				
Cykl kształcenia, semestr		I Stopień, studia niestacjonarne				
Osoba prowadząca kurs/moduł		dr inż. Leszek Dawid, dr Zofia Szczepaniak-Kołtun				
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu					8	
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				

II ° STUDIA STACJONARNE

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	Geodynamika, Laboratorium geodynamiki, Mechanika budowli i konstrukcji, Seminarium dyplomowe 1, Seminarium dyplomowe 2, Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna, Zaawansowane metody opracowania obserwacji, Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna ćwiczenia, Geotechnika, Laboratorium geotechniki, Matematyka – działy wybrane, Matematyka – działy wybrane – ćwiczenia, Zagadnienia menadżerskie, Zagadnienia menadżerskie – ćwiczenia, Cyfrowe przetwarzanie obrazu, Cyfrowe przetwarzanie obrazu - laboratorium, Techniki pozyskiwania danych obrazowych, Techniki pozyskiwania danych obrazowych – laboratorium, Wybrane zagadnienia prawne w praktyce geodezyjnej, Wybrane zagadnienia prawne w praktyce geodezyjnej – ćwiczenia, Fotogrametria inżynierska, Laboratorium Fotogrametrii inżynierskiej, Gospodarka nieruchomościami, Gospodarka nieruchomościami – ćwiczenia, GIS Działy wybrane, GIS działy wybrane – laboratorium, Fotogrametria cyfrowa i teledetekcja, Fotogrametria cyfrowa i teledetekcja – laboratorium, Geodezja inżynierska – działy wybrane – laboratorium, Geodezja inżynierska – działy wybrane, Specjalistyczne instrumenty w pomiarach inżynierskich, Laboratorium specjalistycznych instrumentów w pomiarach inżynierskich,
Przynależność do modułu	01M2A, 02M2A, 03M2A, 04M2A, 05M2A, 06M2A, 07M2A, 08M2A, 09M2A, Kształcenie Ogólne , Podstawowe, Kierunkowe
Osoba prowadząca kurs/moduł	prof. dr hab. inż. Miłostawa Rutkowska, Dr inż. Leszek Dawid, dr inż. Czesław Suchocki, dr inż. Krzysztof Deska, dr inż. Jarosław Filipiak, dr inż. Anna Bernatowicz, dr Zofia Szczepaniak-Kołtun,

		mgr inż. Agnieszka Czajka, dr inż. Marcin Jagoda				
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	150	90	120		15	
Liczba punktów ECTS	27					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę, egzamin, egzamin pisemny, 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	13	0	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	12	1	0	0
Zgodność punktów ECTS z rzeczywistym nakładem pracy studenta niezbędnym do osiągnięcia wszystkich założonych efektów uczenia się		0	13	0	0	0
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		5	7	1	0	0



Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ MATEMATYCZNY: Matematyka – działy wybrane, Matematyka działy wybrane – ćwiczenia,
Przynależność do modułu	01M2A
Cykl kształcenia, semestr	II Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	Dr hab. Andrzej Jacko,

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	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów

prowadzonych 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 EKONOMICZNO - SPOŁECZNY: Zagadnienia menadżerskie, Zagadnienia menadżerskie – ćwiczenia,
Przynależność do modułu	02M2A
Cykl kształcenia, semestr	II Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	Dr inż. Leszek Dawid,

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		Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach kursów/modułów				

prowadzonych 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 ELEMENTY INŻYNIERII LĄDOWEJ : Mechanika budowli i konstrukcji, Geotechnika, Laboratorium geotechniki,
Przynależność do modułu	03M2A
Cykl kształcenia, semestr	II Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr inż. Jarosław Filipiak

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	15		30			
Liczba punktów ECTS	3					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę					

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

prowadzonych 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 GIS : GIS Działy wybrane, GIS działy wybrane – laboratorium,
Przynależność do modułu	04M2A
Cykl kształcenia, semestr	II Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr inż. Marcin Jagoda

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 GEODEZJA WYŻSZA Z GEODYNAMIKĄ: Geodynamika, Laboratorium Geodynamiki, Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna, Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna ćwiczenia,
Przynależność do modułu	05M2A
Cykl kształcenia, semestr	II Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr inż. Marcin Jagoda, prof. dr hab. inż. Miłosława Rutkowska,

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	45	15	30			
Liczba punktów ECTS	7					
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		3			
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 wszystkich założonych efektów uczenia się		3			
Sposób dokumentowania i archiwizowania osiągnięcia założonych efektów uczenia się		3			

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ SPECJALISTYCZNY POMIARY I OPRACOWANIA GEODEZYJNE : Zaawansowane metody opracowania obserwacji, Geodezja inżynierska – działy wybrane – laboratorium, Geodezja inżynierska – działy wybrane, Specjalistyczne instrumenty w pomiarach inżynierskich, Laboratorium specjalistycznych instrumentów w pomiarach inżynierskich, Satelitarne techniki pomiarowe
Przynależność do modułu	06M2A
Cykl kształcenia, semestr	II Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr inż. Leszek Dawid, dr inż. Anna Bernatowicz , dr inż. Krzysztof Deska,

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	60	60	60			
Liczba punktów ECTS	13					
Sposób zaliczenia	Egzamin, zaliczenie bez oceny, zaliczenie na ocenę					

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

prowadzonych 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	5	1			

Informacje ogólne	
Nazwa kursu/modułu	MODUŁ GOSPODARKA NIERUCHOMOŚCIAMI : Wybrane zagadnienia prawne w praktyce geodezyjnej, Wybrane zagadnienia prawne w praktyce geodezyjnej – ćwiczenia, Gospodarka nieruchomościami, Gospodarka nieruchomościami – ćwiczenia,
Przynależność do modułu	07M2A
Cykl kształcenia, semestr	II Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	mgr inż. Agnieszka Czajka, dr Zofia Szczepaniak-Kołtun

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu	30	15				
Liczba punktów ECTS	3					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę					

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

prowadzonych 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 FOTOGRAMETRIA I TELEDETEKCJA : Cyfrowe przetwarzanie obrazu, Cyfrowe przetwarzanie obrazu – laboratorium, Techniki pozyskiwania danych obrazowych, Techniki pozyskiwania danych obrazowych – laboratorium, Fotogrametria inżynieryjna, Laboratorium Fotogrametrii Inżynieryjnej, Fotogrametria cyfrowa i teledetekcja, Laboratorium fotogrametrii i teledetekcji 2
Przynależność do modułu	08M2A
Cykl kształcenia, semestr	II Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr inż. Tomasz Oberski

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	Stopień osiągnięcia założonych efektów uczenia się w ramach

efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	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 DYPLMOWANIE : Seminarium dyplomowe 1, Seminarium dyplomowe 2,
Przynależność do modułu	09M2A
Cykl kształcenia, semestr	II Stopień, studia stacjonarne
Osoba prowadząca kurs/moduł	dr hab. inż. Czesław Suchocki prof. PK

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu/modułu					15	
Liczba punktów ECTS	0					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę, zaliczenie					

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

efektów uczenia się w ramach prowadzonych kursów/modułów	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			

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.
3. Brak projektora multimedialnego utrudnia prowadzenie zajęć, jednak nie wpływa na osiągnięcie założonych efektów.

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

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

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

1. Mobilizacja studentów do większej aktywności na zajęciach.
2. Wprowadzenie zajęć wyrównawczych z matematyki w I semestrze na I^o studiów.

Raport przygotowali:
mgr inż. Agnieszka Czajka, dr inż. Tomasz Oberski

Podpisy Rady Programowej kierunku studiów *Geodezja i Kartografia*

Przewodniczący:	Zofia Szczepaniak-Kołtun, dr	
	<i>(imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy)</i>	<i>(podpis)</i>
Członkowie:	Miłostawa Rutkowska, prof. dr hab. inż.	
	<i>(imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy)</i>	<i>(podpis)</i>
	Czesław Suchocki, dr hab. inż. prof. PK	
	<i>(imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy)</i>	<i>(podpis)</i>
	Anna Bernatowicz, dr inż.	
	<i>(imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy)</i>	<i>(podpis)</i>
	Leszek Dawid, dr inż.	
	<i>(imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy)</i>	<i>(podpis)</i>
	Krzysztof Deska, dr inż.	
	<i>(imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy)</i>	<i>(podpis)</i>
	Marcin Jagoda, dr inż.	
	<i>(imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy)</i>	<i>(podpis)</i>
	Tomasz Oberski, dr inż.	
	<i>(imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy)</i>	<i>(podpis)</i>