

Zarządzenie Nr 137/2021
Rektora Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
z dnia 17 sierpnia 2021 roku

w sprawie nowelizacji Zarządzenia Rektora Nr 94/2019 z dnia 1 października 2019 roku dotyczącego dostosowania programu studiów na kierunku *geodezja i kartografia* – studia II stopnia, studia stacjonarne, od roku akademickiego 2019/2020

Na podstawie art. 23 ust 1 i 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 478 ze zm.) i § 14 ust. 1 Statutu Uczelni z dnia 14 czerwca 2019 roku, w związku z Uchwałą Senatu nr 95/2021 z dnia 12 lipca 2021 roku

zarządzam, co następuje:

§ 1

W Załączniku nr 1 do Zarządzenia Rektora Nr 94/2019 z dnia 1 października 2019 roku w sprawie dostosowania programu studiów na kierunku *geodezja i kartografia* – studia II stopnia, studia stacjonarne, od roku akademickiego 2019/2020, dokonuje się zmian w ten sposób, że:

1) w opisie programu studiów:

- zmienia się zapis w: Kod poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji z: P67 na: P7S,
- zmienia się zapis w: Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia z: 34 na: 45,
- zmienia się zapis
z: Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych 5,
na: Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych
Specjalność Geodezja rolna i wycena nieruchomości 12,
Specjalność Geoinformatyka 5,
- zmienia się zapis w: Łączna liczba godzin zajęć z: 664 na: 943;

2) w opisie efektów uczenia się realizowanych przez program studiów:

- usuwa się opis pod tabelą, (*-W odniesieniu efektu kierunkowego do PRK należy stosować kody wynikające z ustawy i rozporządzenia, tj. dla pierwszego i drugiego stopnia),
- dodaje się kody uniwersalne PRK,
- zmienia się w efekcie GiK2_U05:
z: posługiwać się językiem angielskim w stopniu wystarczającym do porozumiewania się a także zrozumienia i czytania tekstów technicznych
na: posługiwać się językiem angielskim w stopniu B2+ wystarczającym do porozumiewania się a także zrozumienia i czytania tekstów technicznych,

- w opisach *Kwalifikacje umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich* usuwa się wiersze 7 i 8 nie dotyczące profilu ogólnoakademickiego,
- zmienia się w opisach: *Kwalifikacje umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich*:
z: GiK1_
na: GiK2_
- zmienia się: w opisach *Kwalifikacje umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich*:
z: P6S_
na: P7S_;

3) w planie studiów:

- dokonuje się korekt edytorskich,
- zmienia się zapis w: Poziom studiów
z: magisterski
na: drugiego stopnia,
- usuwa się legendę pod tabelą,
- zmienia się zapis:
z: Blok A¹ – specjalność Geodezja rolna i wycena nieruchomości²
na: Specjalność Geodezja rolna i wycena nieruchomości,
- zmienia się zapis:
z: Blok B¹ – specjalność Geoinformatyka
na: Specjalność Geoinformatyka,
- zmienia się zapis w planie studiów, w semestrze 3:
 - zmienia się formę zajęć dla przedmiotu: Seminarium dyplomowe:
z: ćwiczenia specjalistyczne na: seminaria,
 - koryguje się liczbę godzin – Łącznie fakultatywne seminaria
z: 0 na: 30,
 - koryguje się liczbę godzin – Łącznie fakultatywne specjalistyczne
z: 95 na: 65,
 - koryguje się liczbę godzin – RAZEM W SEMESTRZE (A+B) seminaria
z: 0 na: 30,
 - koryguje się liczbę godzin – RAZEM W SEMESTRZE (A+B) specjalistyczne
z: 195 na: 165,
- zmienia się zapis w planie studiów, w semestrze 3:
 - uzupełnia się liczbę godzin z przedmiotu: Etyka gospodarcza – wykłady 15,
 - koryguje się liczbę godzin – Łącznie obowiązkowe wykłady
z: 20 na: 35,
 - koryguje się liczbę godzin – RAZEM W SEMESTRZE (A+B) wykłady
z: 54 na: 69,
- zmienia się zapis w planie studiów, *Razem dla cyklu kształcenia*:
 - koryguje się liczbę godzin – wykłady obowiązkowe
z: 238 na: 253;

4) w sylabusach przedmiotów:

- dokonuje się korekt językowych (błędy stylistyczne, ortograficzne, gramatyczne, interpunkcyjne, literówki, złączenia),

- zmienia się sylabusy przedmiotów:

Sem.	Nazwa przedmiotu	Jest:	Powinno być:
1	Geodezyjne urządzenie terenów rolnych	Uzupełnienie symbolu efektu kierunkowego: GiK_	GiK2_
		Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się wraz z udziałem w ocenie końcowej	
1	Kataster nieruchomości	Uzupełnienie symbolu efektu kierunkowego: GiK_	GiK2_
		Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się wraz z udziałem w ocenie końcowej	
1	Satelitarne techniki pomiarowe	Usunięto zbędny tekst w przedmiotowych efektach uczenia się: opracować dokumentację dot. realizacji zadania geodezyjnego z użyciem satelitarnych technik pomiarowych, przygotować tekst zawierający omówienie	Opracować dokumentację dot. realizacji zadania geodezyjnego z użyciem satelitarnych technik pomiarowych
1	Wycena nieruchomości I	Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się wraz z udziałem w ocenie końcowej	
1	Zaawansowane metody opracowania obserwacji	Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się wraz z udziałem w ocenie końcowej	
1	Zarządzanie firmą geodezyjno - projektową	W przedmiotowe efekty uczenia się usunięto powtarzające się słowo: potrafi	
		Uzupełnienie brakującego tekstu: Opracowywanie celów firmy, misji i wizji zgodnie z regułą SMART, Określenie zasobów potrzebnych fo	Opracowywanie celów firmy, misji i wizji zgodnie z regułą SMART. Określenie zasobów potrzebnych do funkcjonowania firmy geodezyjno-projektowej.
1	Wycena nieruchomości rolnych i leśnych	Zmienia się zapis dla efektów kierunkowych: GiK1_	GiK2_
1	Ćwiczenia terenowe z wyceny nieruchomości	Uzupełnienie w – Struktura efektów kształcenia: Dyscyplina – inżynieria lądowa i transport	Dyscyplina – inżynieria lądowa i transport 1.0 ECTS
		Uzupełnienia w Struktura aktywności studenta: zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego 15 godz. Praca własna #ADR! Godz.	Zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego 15godz. 0.6 ECTS Praca własna 10 Godz. 0.4 ECTS
1	Ćwiczenia terenowe z satelitarnych technik pomiarowych	Uzupełnienia w Przedmiotowe efekty uczenia się dla GS_U2: zorganizować oraz prowadzić czynności geodezyjne w zakresie pomiaru terenowego i sporządzenia z niego odpowiedniej dokumentacji	Zorganizować i poprowadzić pomiar satelitarny osnowy geodezyjnej metodą statyczną w kilku sesjach obserwacyjnych
		Uzupełnienia w Przedmiotowe efekty uczenia się dla GS_U3: zorganizować oraz prowadzić czynności geodezyjne w zakresie pomiaru terenowego i sporządzenia z niego odpowiedniej dokumentacji	Zorganizować i poprowadzić pomiar satelitarny osnowy geodezyjnej metodą kinematyczną RTK/RTN

		<p>Uzupełnienia w Przedmiotowe efekty uczenia się dla GS_U4: złożyć osnowę geodezyjną i przeprowadzić ocenę dokładności uzyskanych wyników jej pomiaru i opracowania, sporządzić szkic tyczenia i dokonać oceny dokładności tyczenia</p>	Wytyczyć punkty charakterystyczne obiektu budowlanego, wykonać pomiar kontrolny, przeprowadzić ocenę dokładności tyczenia
		<p>Uzupełnienia w Przedmiotowe efekty uczenia się dla GS_K3: pracy w zespole oraz możliwości wykonywania wszystkich czynności w pracy grupowej</p>	Ponoszenia odpowiedzialności za wykonane czynności geodezyjne i potrafi prowadzić samokontrolę
		<p>Zmiana w Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny: wykonanie i zaliczenie projektu z pomiaru i opracowania wyników metodą statyczną i kinematyczną (warunkiem zaliczenia jest oddanie poprawnie wykonanego projektu na pozmie 75%; ocenę co najmniej 3.0)</p>	wykonanie i zaliczenie projektu z pomiaru i opracowania wyników metodą statyczną i kinematyczną (warunkiem zaliczenia jest oddanie poprawnie wykonanego projektu na poziomie 70% - na ocenę 3.0)
		<p>Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się wraz z udziałem w ocenie końcowej</p>	
2	Geodezyjne urządzenie terenów rolnych	<p>Uzupełnienie symbolu efektu kierunkowego: GiK_</p>	GiK2_
		<p>Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się wraz z udziałem w ocenie końcowej</p>	
2	Podstawy wiedzy ekonomicznej	<p>Uzupełnienia w Przedmiotowe efekty uczenia się: K2_W07, GiK2</p>	GiK2_W07, GiK2_W05
		<p>Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się wraz z udziałem w ocenie końcowej</p>	
2	Gospodarka nieruchomościami	<p>Doprecyzowanie zapisu: Zasób nieruchomości, zbycie nieruchomości z zasobu w drodze bezprzetargowej i w drodze przetargu. Sporządzenie ogłoszenia o przetargu na sprzedaż nieruchomości</p>	Zasoby nieruchomości, zbycie nieruchomości z zasobu w drodze bezprzetargowej i w drodze przetargu. Analiza ogłoszeń o przetargach na zbycie nieruchomości
		<p>Usunięto tekst: Opracowanie dokumentacji regulacji stanu prawnego nieruchomości: zasiedzenie, ustanowienie służebności, dziedziczenie (kazusy i analiza orzecznictwa)</p>	
		<p>Doprecyzowanie zapisu: Oddanie nieruchomości w użytkowanie wieczyste</p>	Oddanie nieruchomości w trwały zarząd
		<p>Doprecyzowanie zapisu: Zaliczenie projektu (warunkiem zaliczenia jest oddanie i przedstawienie projektu, który musi być zaliczony na ocenę co najmniej 3.0)</p>	Zaliczenie projektu oraz ćwiczenia pisemnego (warunkiem zaliczenia jest oddanie i przedstawienie projektu a także ćwiczenia pisemnego które muszą być zaliczone na ocenę co najmniej 3.0)
		<p>Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się wraz z udziałem w ocenie końcowej</p>	
2	Geodezja fizyczna z geodynamiką	<p>Uzupełnienia w Przedmiotowe efekty uczenia się dla GFG_U2: przygotować i przedstawić prezentację poświęconą aktualnym osiągnięciom z</p>	Przygotować i przedstawić prezentację poświęconą aktualnym osiągnięciom z zakresu geodezji fizycznej i geodynamiki

		Uzupełnienia w Przedmiotowe efekty uczenia się dla GFG_K2: formułowania i przekazywania społeczeństwu m.in. przez środki masowego informacji ...	Formułowania i przekazywania społeczeństwu m.in. przez środki masowego przekazu...
2	Budownictwo i kosztorysowanie	Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się wraz z udziałem w ocenie końcowej	
2	Systemy informatyczne w opracowaniach geodezyjnych	Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się wraz z udziałem w ocenie końcowej	
2	Geodezja inżynierska	Zmienia się zapis dla efektów kierunkowych: GiK1_ Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się wraz z udziałem w ocenie końcowej	GiK2_
2	Kraków i okolice jako centrum kulturotwórcze Polski	Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się wraz z udziałem w ocenie końcowej	
2	Seminarium dyplomowe	Zmienia się zapis: Semestr studiów 3 Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się wraz z udziałem w ocenie końcowej Uzupełniono pozycję literatury	Semestr studiów 2 Zendrowski R.2011 Technika pisania prac magisterskich i licencjackich, Warszawa
3	Projektowanie terenów osiedlowych	Uzupełnienia w Przedmiotowe efekty uczenia się dla PTO_W1: Potrafi wymieniać i opisywać pojęcia urbanistyczne i architektoniczne w Uzupełnienia w Przedmiotowe efekty uczenia się dla PTO_W2: Potrafi uzasadniać przyporządkowanie konkretnego obiektu małej architektury do Uzupełnienia w Przedmiotowe efekty uczenia się dla PTO_K2: Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie Usunięto ilość godzin dla Seminarium: 30 godz Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się zaliczenie projektu	Potrafi wymieniać i opisywać pojęcia urbanistyczne i architektoniczne w kształtowaniu przestrzeni Potrafi uzasadniać przyporządkowanie konkretnego obiektu małej architektury do danego rodzaju Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania i realizować je w praktyce.
3	Zaawansowane techniki GIS	Zmienia się tekst w Wykłady tematyka zajęć: Konwersja plików z dziedzina CAD do środowisk GIS	Konwersja plików z formatu CAD do środowiska GIS
3	Etyka gospodarcza	Usunięto zbędny kod składnika opisu w Przedmiotowe efekty uczenia się: PPP_U1 Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się wraz z udziałem w ocenie końcowej	
3	Podstawy prawa i postępowania administracyjnego	Uzupełnienia w Przedmiotowe efekty uczenia się dla PPA_U2: opracować dokumentację dot. realizacji postępowania administracyjnego w	

		Usunięto zbędny w tekst tematyce zajęć ćwiczeń projektowych: Opracowanie i skompletowanie projektu z zakresu postępowania administracyjnego (rozgraniczenie nieruchomości, podział nieruchomości, scalenie i podział nieruchomości)	Opracowanie i skompletowanie projektu z zakresu postępowania administracyjnego (rozgraniczenie nieruchomości, podział nieruchomości)
		Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się wraz z udziałem w ocenie końcowej	
		Doprecyzowano zapis w sposobach weryfikacji ćwiczeń projektowych: Zaliczenie projektu oraz wystąpienie ustne (warunkiem zaliczenia jest oddanie projektu oraz wystąpienie ustne, które muszą być zaliczone na ocenę co najmniej 3.0). Udział oceny z zaliczenia ćwiczeń w ocenie końcowej przedmiotu wynosi 50%	Zaliczenie projektu oraz wystąpienie ustne (warunkiem zaliczenia jest oddanie poszczególnych elementów projektu oraz wystąpienie ustne, które muszą być zaliczone na ocenę co najmniej 3.0). Udział oceny z zaliczenia ćwiczeń w ocenie końcowej przedmiotu wynosi 50%
3	Podstawy statystyki, ekonometrii i wyceny masowe	Zmienia się zapis dla efektów kierunkowych: GiK1_ Semestr studiów 10	GiK2_ Semestr studiów 3
3	Narzędzia informatyczne w geodezji	Zmienia się zapis dla efektów kierunkowych: GiK1_	GiK2_
3	Wyceny specjalne	Doprecyzowano zapis w przedmiotowych efektach uczenia się : Zmodyfikowano kod składnika opisu	
		Doprecyzowano zapis w przedmiotowych efektach uczenia się : Dodano brakujące kolumny efektu kierunkowego i dyscypliny	
		Doprecyzowano zapis w strukturze efektów uczenia się : Dyscyplina – Inżynieria lądowa i transport	Dyscyplina – Inżynieria lądowa i transport 3.0 ECTS
		Doprecyzowano zapis w strukturze aktywności studenta: zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego 31 godz.	Zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego 31 godz. 1.2 ECTS
		Doprecyzowano zapis w strukturze aktywności studenta: Praca własna #ADR! godz.	Praca własna 44 godz. 1.8 ECTS
3	Programowanie w geomatyce II	Uzupełnienie nazwy przedmiotu: programowanie w geomatyce	Programowanie w geomatyce II
		Zmienia się zapis dla efektów kierunkowych: GiK_	GiK2_
3	Zarządzanie i obrót nieruchomościami	Doprecyzowano zapis w przedmiotowych efektach uczenia się: Zmodyfikowano kod składnika opisu	
		Doprecyzowano zapis w przedmiotowych efektach uczenia się: Dodano brakujące kolumny efektu kierunkowego i dyscypliny	
		Doprecyzowano zapis w strukturze efektów uczenia się: Dyscyplina – Inżynieria lądowa i transport	Dyscyplina – Inżynieria lądowa i transport 3.0 ECTS
		Doprecyzowano zapis w strukturze aktywności studenta: zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego 25 godz.	Zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego 25 godz. 1.0 ECTS

		Doprecyzowano zapis w strukturze aktywności studenta: Praca własna #ADR! godz.	Praca własna 50 godz. 2.0 ECTS
3	Geoinformacja w zarządzaniu kryzysowym	Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się wraz z udziałem w ocenie końcowej	
3	Seminarium dyplomowe	Usunięto zbędny tekst: kod przedmiotowych efektów uczenia się wraz z udziałem w ocenie końcowej	
		Wstawiono pozycję literatury	Zendrowski R.2011 Technika pisania prac magisterskich i licencjackich, Warszawa

5) w załączniku uzupełniające elementy programu studiów:

- zmienia się w *Zakres i forma egzaminu dyplomowego*

z: „Student przedstawia tezy swojej pracy dyplomowej w formie prezentacji, która jest oceniana oraz odpowiada na 2 pytania z treści pracy zadane przez Komisję”.

na: „Student przedstawia tezy swojej pracy dyplomowej w formie prezentacji, która jest oceniana oraz odpowiada na pytanie z treści pracy zadane przez Komisję. Student losuje 2 pytania z przygotowanej bazy pytań obejmującej przedmioty z toku studiów”.

§ 2

Tekst jednolity programu studiów na kierunku *geodezja i kartografia* – studia II stopnia, studia stacjonarne – stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§ 3

Zarządzenie wchodzi w życie od roku akademickiego 2021/2022.

Kraków, dnia 17 sierpnia 2021 roku

R e k t o r

dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. UR