



Uchwała nr 10.23.05.2023
Senatu Uniwersytetu Pedagogicznego
im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie
z 23 maja 2023

w sprawie: przyporządkowania kierunku studiów Zarządzanie ochroną środowiska II stopnia, profil ogólnoakademicki, do dyscyplin naukowych i zatwierdzenia efektów uczenia się

Działając na podstawie art. 53 ust. 1 i 2 oraz art. 28 ust. 1 pkt. 13 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2023 poz. 742) oraz § 23 pkt. 23 Statutu Uczelni Senat Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie postanowił co następuje:

§ 1

Przyporządkowuje się kierunek studiów **Zarządzanie ochroną środowiska** (studia II stopnia, profil ogólnoakademicki) do dyscyplin naukowych wskazanych w § 2 niniejszej uchwały oraz wskazuje jako dyscyplinę wiodącą – **Geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna**.

§ 2

Kierunek, o którym mowa w § 1, przyporządkowany zostaje do niżej wymienionych dyscyplin:

- **Geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna – 53%** - dyscyplina wiodąca
- nauki o polityce i administracji – 18%
- nauki o Ziemi i środowisku – 15%
- nauki biologiczne – 14%.

§ 3

Opis zakładanych efektów uczenia się dla kierunku, o którym mowa w § 1, stanowi załącznik do niniejszej uchwały Senatu.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Rektor

prof. dr hab. Piotr Borek

1. Nazwa kierunku **Zarządzanie ochroną środowiska** (studia II stopnia)
2. **Dziedziny i dyscypliny**, do których jest przyporządkowany kierunek:

	Zgodnie z rozporządzeniem MEiN z dnia 11 października 2022 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz.U z 2022 r., poz. 2202)	
Dziedziny	<i>nauki społeczne; nauki ścisłe i przyrodnicze</i>	
Dyscyplina wiodąca	<i>Geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna</i>	53%
Pozostałe dyscypliny:	<i>nauki o polityce i administracji</i>	18%
	<i>nauki o Ziemi i środowisku</i>	15%
	<i>nauki biologiczne</i>	14%

3. Sylwetka absolwenta

Absolwent studiów II stopnia pn. „Zarządzanie ochroną środowiska” dysponuje interdyscyplinarną wiedzą z obszaru zarządzania w ochronie środowiska, organizacji i zarządzania, bezpieczeństwa energetycznego, odnawialnych źródeł energii, polityki społecznej, problemów i kwestii społecznych związanych z ochroną środowiska. Jest przygotowany do podejmowania wyzwań i pracy na stanowiskach związanych z realizacją zadań w jednostkach zajmujących się zarządzaniem w ochronie środowiska. Potrafi budować plany strategiczne i operacyjne odnoszące się do potrzeb, problemów i oczekiwań jednostek, grup i społeczności lokalnych; tworzy dokumenty strategiczne, plany rozwoju, raporty, opracowuje programy. W pracy zawodowej wykorzystuje kompetencje administracyjne oraz nowe technologie. Potrafi zarządzać zespołem pracowników oraz jednostkami organizacyjnymi. Jest wyposażony w umiejętności pozwalające mu na pracę w sytuacjach kryzysowych. Ma także kompetencje do bycia menadżerem/liderem organizacji zajmujących się ochroną środowiska działających w tych samych sferach co jednostki rządowe i samorządowe. Możliwości zatrudnienia są następujące: w służbach ochrony środowiska, organach administracji centralnej oraz w gminnych, powiatowych i wojewódzkich wydziałach ochrony środowiska, w administracji parków narodowych i parków krajobrazowych, instytucjach państwowych zajmujących się ochroną i monitorowaniem środowiska, firmach konsultingowych, biurach planowania przestrzennego, biurach projektów i studiów, przedsiębiorstwach gospodarki komunalnej i sanitarnej, przedsiębiorstwach branżowych produkujących i eksploatujących urządzenia inżynierii i ochrony środowiska oraz w instytucjach zajmujących się zintegrowanym zarządzaniem środowiskiem.

4. Cel studiów

Celem studiów II stopnia na kierunku *Zarządzanie ochroną środowiska* jest:

- zdobycie pogłębionej wiedzy w zakresie nauk społecznych oraz nauk ścisłych i przyrodniczych oraz umiejętności wykorzystania jej w pracy zawodowej i życiu z zachowaniem zasad prawnych i etycznych;
- umiejętności przedstawiania rozwiązań problemów technicznych i organizacyjnych związanych z ochroną, wykorzystaniem i przekształcaniem zasobów środowiskowych;
- zrozumienie i analizowanie procesów zachodzących w przyrodzie oraz wpływ człowieka na środowisko;
- kierowanie się w swoich działaniach zasadami zrównoważonego rozwoju;
- zdobycie pogłębionej wiedzy z zakresu zarządzania środowiskiem, w tym założeń polityki ekologicznej;

- zdobycie usystematyzowanej wiedzy w zakresie alternatywnych źródeł energii pod kątem możliwości ich wykorzystania, zasobów i oddziaływania na środowisko przyrodnicze;
- zdobycie umiejętności aktywnego uczestniczenia w pracy grupowej, kierowania zespołami wykonującymi zadania zleczone, posługiwanie się fachową literaturą oraz interpretowania przepisów prawnych w zakresie działalności gospodarczej;
- umiejętnego wyjaśniania procesów technologicznych – w szczególności procesów przyjaznych środowisku, a także zdobycie umiejętności prowadzenia wybranych prac laboratoryjnych;
- dobierania i proponowania najkorzystniejszego rozwiązania umożliwiającego zastosowanie alternatywnych źródeł energii w wybranych gałęziach przemysłu i w gospodarstwach domowych;
- oceniania wpływu wybranych gałęzi przemysłu na środowisko i dobiera technologie minimalizujące antropopresję; posługiwanie się specjalistyczną terminologią w zakresie zarządzania ochroną środowiska w języku polskim i obcym na poziomie B2+;
- rozwinięcie umiejętności pracy indywidualnej i zespołowej;
- wypracowanie umiejętności poddawania konsultacjom społecznym planowanych działań dotyczących środowiska przyrodniczego, społecznego i gospodarczego, posługując się argumentami na rzecz trwałego i zrównoważonego rozwoju;
- zrozumienie potrzeby rozwoju technologii proekologicznych i wzbudzenie świadomości odpowiedzialności ludzi za stan środowiska.

5. Kierunkowe efekty uczenia się i ich odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru/ów nauki:

Efekty uczenia się

Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zgodnych z Polską Ramą Kwalifikacji	
		Symbol charakterystyk uniwersalnych I stopnia ¹	Symbol charakterystyk II stopnia ²
WIEDZA			

¹ Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016, poz.64)

² Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r., poz. 2218).

K_W01	W pogłębionym stopniu zna relacje pomiędzy gospodarką, społeczeństwem i środowiskiem	P7U_W	P7S_WG
K_W02	Zna w zaawansowanym stopniu strategię, zasady i wskaźniki rozwoju zrównoważonego		P7S_WG
K_W03	Rozumie zasady zarządzania środowiskiem przyrodniczym i systemy zarządzania środowiskowego		P7S_WG
K_W04	Zna zasady gospodarowania zasobami przyrody		P7S_WG
K_W05	Rozumie w pogłębionym stopniu mechanizmy powstawania i rodzaje zagrożeń naturalnych i antropogenicznych w środowisku geograficznym		P7S_WG
K_W06	Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie procedur i metod przygotowywania opracowań środowiskowych		P7S_WK
K_W07	Rozumie genezę konfliktów oraz problemów społecznych związanych z wykorzystaniem i przekształcaniem środowiska		P7S_WK
K_W08	Ma pogłębioną wiedzę o zasadach monitoringu środowiska w Polsce		P7S_WG
K_W09	Zna i identyfikuje narzędzia ochrony środowiska (społeczno-polityczne, prawne, ekonomiczne, techniczne)		P7S_WG
K_W10	Zna metody inwentaryzacji, waloryzacji i wyceny środowiska geograficznego		P7S_WG
K_W11	Zna zasady gospodarowania zasobami przyrody oraz określa zależności pomiędzy gospodarką a środowiskiem		P7S_WK
K_W12	Ma pogłębioną wiedzę na temat koncepcji, teorii i narzędzi zarządzania środowiskiem		P7S_WG
K_W13	Ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę na temat wybranych faktów i zjawisk oraz wyjaśniających je tradycyjnych i współczesnych teorii i metod z dyscypliny geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej, nauk o Ziemi oraz nauk o polityce i administracji		P7S_WG
K_W14	Ma pogłębioną wiedzę o miejscu nauk z geografii społeczno-ekonomicznej w systemie nauk oraz jej powiązaniach z innymi dyscyplinami naukowymi.		P7S_WG
K_W15	Zna teorie i modele stosowane w ekologii krajobrazu oraz zasady kształtowania krajobrazu		P7S_WG
K_W16	Rozumie ekonomiczne aspekty wykorzystywania zasobów przyrody		P7S_WK
K_W17	Ma pogłębioną wiedzę na temat relacji człowiek – środowisko.		P7S_WK
K_W18	Zna zasady dialogu społecznego i zawierania kompromisu pomiędzy stronami		P7S_WK
K_W19	Zna i rozumie współczesne koncepcje zarządzania publicznego różnymi zasobami organizacji, partnerstwa i dialogu oraz ich uwarunkowania i skutki.		P7S_WK

K_W20	Ma pogłębioną wiedzę o zasadach bezpieczeństwa i higieny organizacji pracy w laboratorium i na stanowisku komputerowym oraz zna metody i techniki ergonomii niezbędne przy organizacji badań		P7S_WG
K_W21	Rozumie reguły, metody i techniki prowadzenia badań terenowych w środowisku przyrodniczym oraz możliwości ich wykorzystania w ochronie przyrody		P7S_WG
K_W22	Zna mechanizmy prawa i ekonomii w zakresie ochrony środowiska i rozumie wpływ procesów i prawidłowości prawnych i ekonomicznych oraz społeczno-politycznych na proces ochrony i kształtowania środowiska geograficznego		P7S_WK
K_W23	Rozumie i klasyfikuje przejawy degradacji środowiska, wskazuje polityczne, prawne, ekonomiczne i techniczne instrumenty ochrony i poprawy środowiska		P7S_WK
K_W24	Zna i rozumie złożone aspekty prawne i etyczne związane z ochroną środowiska, ochroną własności intelektualnej, przemysłowej i prawa autorskiego, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej		P7S_WK
K_W25	Zna w pogłębionym stopniu zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu różnych dyscyplin naukowych		P7S_WK
K_W26	Wymienia zasoby surowców energetycznych i ich rozmieszczenie w Polsce i na świecie, zapotrzebowanie i zużycie energii, zna rodzaje odnawialnych źródeł energii i możliwość ich wykorzystania z uwzględnieniem warunków geograficznych		P7S_WG
UMIEJĘTNOŚCI			
K_U01	Potrafi zorganizować wieloobszarowe społeczne z udziałem specjalistów z różnych dziedzin w zakresie ochrony i kształtowania środowiska		P7S_UK
K_U02	Potrafi w pogłębiony sposób oceniać potrzeby społeczne i ekonomiczne mieszkańców terenów zdegradowanych i zdewastowanych	P7U_U	P7S_UW
K_U03	Potrafi szeroko analizować i oceniać aktualny stan środowiska i jego zasobów		P7S_UW
K_U04	Umie projektować rozwiązania, w ramach których podmioty publiczne mogą ograniczyć negatywny wpływ produktów i usług na środowisko geograficzne z uwzględnieniem polityki zrównoważonego rozwoju		P7S_UW
K_U05	Potrafi racjonalnie zarządzać zasobami środowiska geograficznego, dokonuje wyboru właściwych metod zarządzania i ochrony poszczególnych zasobów środowiska przyrodniczego		P7S_UO

K_U06	Potrafi dokonać szczegółowej klasyfikacji odpadów oraz zanieczyszczeń oraz oceniać ich wpływ na środowisko		P7S_UW
K_U07	Potrafi wskazywać odpowiednią podstawę prawną dla wybranych problemów środowiskowych		P7S_UW
K_U08	Dostrzega różnorodne i zmieniające się w czasie zagrożenia wynikające z nieumiejętnego zarządzania środowiskiem oraz systematycznie aktualizuje wiedzę z tego zakresu		P7S_UU
K_U09	Potrafi zastosować zaawansowane narzędzia informatyczne w badaniach nad stanem środowiska i wykorzystywaniem jego zasobów		P7S_UK
K_U10	Umie posługiwać się założeniami współczesnej polityki ekologicznej państwa w działaniach planistycznych		P7S_UW
K_U11	Potrafi precyzyjnie określić skutki gospodarcze, ekologiczne i społeczno-polityczne wybranych przedsięwzięć		P7S_UW
K_U12	Potrafi zaplanować weryfikację czy przedsiębiorstwo realizuje aktualnie obowiązujące przepisy ochrony środowiska		P7S_UK
K_U13	Potrafi racjonalnie zarządzać zasobami środowiska geograficznego oraz uwzględniać walory środowiska w realizacji zadań o charakterze planistycznym		P7S_UO
K_U14	Umie zastosować specjalistyczne i innowacyjne narzędzia w ochronie i kształtowaniu środowiska i krajobrazu oraz systematycznie pogłębia wiedzę z tego zakresu		P7S_UU
K_U15	Umie w pogłębiony sposób oszacować skutki klęsk żywiołowych i katastrof naturalnych oraz konsekwencje niektórych procesów ekonomicznych i społecznych w aspekcie ochrony środowiska		P7S_UW
K_U16	Potrafi dokonać oceny projektów energooszczędnych rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych w budownictwie		P7S_UW
K_U17	Potrafi kierować zespołem oraz realizować projekty grupowe oraz przestrzega zasad bezpieczeństwa związanych z tą pracą		P7S_UO
K_U18	Potrafi wykorzystywać dostępne źródła informacji do przygotowania prac w języku polskim i obcym (na poziomie B2+) na temat zjawisk i procesów związanych z zarządzaniem w ochronie środowiska		P7S_UK
K_U19	Umie zaplanować i wykonać samodzielnie lub w zespole zadania badawcze (laboratoryjne lub terenowe) związane z pomiarami i obserwacjami środowiskowymi		P7S_UO
K_U20	Potrafi dokonać interpretacji ustawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska, określa zadania organów ochrony środowiska		P7S_UW

K_U21	Potrafi wykorzystać techniki geoinformatyczne oraz zaawansowane narzędzia statystyczne i metody analizy przestrzennej do określania relacji człowiek-środowisko		P7S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_K01	Jest gotów do respektowania przepisów prawa dotyczących zarządzania ochroną środowiska		P7S_KR
K_K02	Dostrzega konieczność angażowania sił społecznych, jest gotów do realizacji działań na rzecz przeciwdziałania negatywnym skutkom wpływu człowieka na środowisko		P7S_KO
K_K03	Jest gotów do ciągłego doskonalenia umiejętności komunikacyjnych, organizacyjnych oraz kierowniczych		P7S_KO
K_K04	Jest gotów do nawiązywania kontaktów z władzami lokalnymi i przedsiębiorcami w aspekcie podejmowania działań społecznych na rzecz ochrony i kształtowania środowiska		P7S_KO
K_K05	Jest gotów do podejmowania działań na rzecz zachowania dobrej jakości i wystarczającej ilości zasobów przyrody dla przyszłych pokoleń		P7S_KK
K_K06	Jest przygotowany do tworzenia opracowań w sposób zrozumiały dla nieprofesjonalistów		P7S_KK
K_K07	Jest gotów do formułowania na rzecz zrównoważonej działalności człowieka		P7S_KR
K_K08	Krytycznie podchodzi do informacji upowszechnianych w mediach, jest gotów do ich weryfikacji, szczególnie z zakresu ochrony środowiska		P7S_KK
K_K09	Identyfikuje i jest przygotowany do rozstrzygnięcia dylematów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu		P7S_KR