



# Program studiów podyplomowych

**Kierunek:** Strategie biznesowe w gospodarce o obiegu zamkniętym (GOZ)

## **Spis treści**

Program studiów podyplomowych	3
Efekty uczenia się	5

# Program studiów podyplomowych

## Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Zarządzania
Nazwa studiów podyplomowych:	Strategie biznesowe w gospodarce o obiegu zamkniętym (GOZ)
Poziom:	studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	30
Termin rozpoczęcia cyklu:	2021/2022
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2

## Warunki rekrutacji, w tym wymagania wstępne

O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń i wpłata na konto. Wymagania wstępne dla kandydatów na studia – posiadanie dyplomu studiów wyższych na poziomie licencjackim, inżynierskim lub magisterskim.

## Limit przyjęć na studia podyplomowe wraz ze wskazaniem minimalnej liczby osób przyjętych, warunkującej uruchomienie edycji studiów podyplomowych

Minimalna liczba uczestników – 20 osób. Maksymalna liczba uczestników – 30 osób.

## Wymagane dokumenty oraz miejsce ich złożenia

Wymagane dokumenty:

- formularz zgłoszeniowy,
- poświadczona przez Uczelnię kopia dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- oświadczenie dotyczące płatności (dot. osób które nie płacą za studia same, płaci np. firma, UP lub inna instytucja),
- poświadczenie wniesienia opłaty za studia podyplomowe za pierwszy semestr, nie później niż w terminie 14 dni przed rozpoczęciem zajęć dydaktycznych w ramach studiów podyplomowych.

Zgłoszenia na studia podyplomowe są przesyłane drogą elektroniczną na adres: [dsonik@zarz.agh.edu.pl](mailto:dsonik@zarz.agh.edu.pl) oraz w biurze studiów – Wydział Zarządzania ul. Gramatyka 10, (budynek:D14), II piętro pokój 203, telefon 12 617 43 56.

## Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Głównym celem studiów jest przekazanie wiedzy teoretycznej oraz praktycznej umożliwiającej przejście z modelu gospodarki linearnej do modelu gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ). Aktualna i usystematyzowana wiedza na temat GOZ będzie ukierunkowana na praktyczne wykorzystanie w przedsiębiorstwach (małych, średnich i dużych), budowę strategii, wykorzystanie modeli i instrumentów wspierających GOZ, poszukiwanie rozwiązań win-win tj. korzystnych ekonomicznie i przyjaznych dla środowiska.

## Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Student uzyska wiedzę, kompetencje i umiejętności budowania strategii biznesowych z uwzględnieniem wymagań stawianych przez UE w zakresie wdrażania GOZ w podmiotach gospodarczych.

## Zasady odbywania studiów podyplomowych, w tym zasady udziału w zajęciach, zasady zaliczania zajęć i zasady składania egzaminów, zasady zaliczania i wpisu na kolejny semestr

Zajęcia będą prowadzone metodą mieszaną, tzn. zarówno tradycyjnie (na salach wykładowych i seminaryjnych, podczas zjazdów sobotnio-niedzielnych), jak i za pomocą technik kształcenia na odległość (e-learning, wideokonferencja itp.). Zajęcia mogą mieć charakter wykładów łączonych z ćwiczeniami – o szczegółach zajęć decydują osoby prowadzące.

**Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w tym w szczególności warunki ich realizacji, system kontroli praktyk i ich zaliczania (jeżeli są wymagane)**

Brak

**Warunki ukończenia studiów podyplomowych i uzyskania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych, w tym warunki i wymagania związane z przygotowaniem prac końcowych oraz realizacją procesu dyplomowania, a także związane z organizacją i przebiegiem egzaminu końcowego (jego zakres, tryb i sposób jego przeprowadzenia, zasady ustalania oceny z egzaminu końcowego, wytyczne dotyczące jego przebiegu), jeżeli są wymagane, zasady ustalania ostatecznego wyniku ich ukończenia**

Warunkiem ukończenia studiów podyplomowych jest zaliczenie na ocenę pozytywną poszczególnych przedmiotów, projektów i pracy dyplomowej. Ocena końcowa jest wynikiem średniej z uzyskanych ocen cząstkowych.

## Efekty uczenia się

Kierunek: Strategie biznesowe w gospodarce o obiegu zamkniętym (GOZ)

### Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
GOZSP_W01	fundamentalne dylematy związane z wpływem koncepcji GOZ na gospodarkę światową	P7S_WK
GOZSP_W02	uwarunkowania oraz skutki wdrożenia modelu GOZ do gospodarki krajowej	P7S_WK
GOZSP_W03	w pogłębionym stopniu, jakie istnieją wskaźniki monitorowania wdrażania GOZ do gospodarki	P7S_WG
GOZSP_W04	w pogłębionym stopniu różnicę pomiędzy różnymi modelami biznesowymi GOZ	P7S_WG
GOZSP_W05	w pogłębionym stopniu, jakie są ekonomiczne i techniczne skutki produkcji nowych wyrobów z odpadów	P7S_WG
GOZSP_W06	w pogłębionym stopniu, jak używać różnych rodzajów odpadów pochodzących ze zbiórki i recyklingu	P7S_WG
GOZSP_W07	w pogłębionym stopniu, jaki wpływ na gospodarkę będzie miało zastosowanie modelu GOZ w branży opakowaniowej	P7S_WG
GOZSP_W08	w pogłębionym stopniu, jakie rozwiązania technologiczne wiążą się z wdrażaniem GOZ w branży metali nieżelaznych, odpadów komunalnych i innych branż	P7S_WG
GOZSP_W09	w pogłębionym stopniu, jak pozyskać fundusze na wdrożenie modelu GOZ	P7S_WG
GOZSP_W10	w pogłębionym stopniu, jaką rolę odgrywają zielone zamówienia publiczne w modelu GOZ	P7S_WG
GOZSP_W11	w pogłębionym stopniu, jakie modele biznesowe GOZ można stosować w branży tworzyw sztucznych	P7S_WG
GOZSP_W12	w pogłębionym stopniu, jakie modele biznesowe GOZ można stosować w energetyce konwencjonalnej	P7S_WG
GOZSP_W13	w pogłębionym stopniu, jakie ryzyka mogą się pojawić w różnych gałęziach przemysłu w związku z wdrażaniem modelu GOZ	P7S_WG
GOZSP_W14	w pogłębionym stopniu, co oznacza „czystsza” produkcja	P7S_WG
GOZSP_W15	w pogłębionym stopniu, jak uzyskać „czystsza” produkcje stosując zasady GOZ w wybranych gałęziach przemysłu	P7S_WG
GOZSP_W16	w pogłębionym stopniu globalne problemy ochrony środowiska i jego degradacji, ocieplenia klimatu oraz jaką rolę ogrywają odnawialne źródła energii w koncepcji GOZ	P7S_WG
GOZSP_W17	w pogłębionym stopniu, co oznacza „eko-projektowanie”	P7S_WG
GOZSP_W18	w pogłębionym stopniu, jakie znaczenie dla gospodarki i klimatu ma obliczenie śladu węglowego i środowiskowego	P7S_WG
GOZSP_W19	w pogłębionym stopniu, jaki wpływ będzie miało wdrożenie modeli biznesowych GOZ dla małych i średnich przedsiębiorstw	P7S_WG
GOZSP_W20	w pogłębiony sposób wybrane fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi w zakresie GOZ, także w powiązaniu z innymi dziedzinami	P7S_UW

## Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
GOZSP_U01	wykorzystać posiadaną wiedzę do pozyskiwania informacji, jej krytycznej oceny i interpretacji w kontekście praktycznego zastosowania w gospodarce	P7S_UW
GOZSP_U02	wykorzystać posiadaną wiedzę do przygotowania projektów badawczych w temacie GOZ	P7S_UW
GOZSP_U03	wykorzystywać posiadaną wiedzę w celach doboru i zastosowania właściwych metod i narzędzi monitorowania skuteczności wdrażania biznesowego modelu GOZ	P7S_UW
GOZSP_U04	wykorzystywać posiadaną wiedzę w celu doboru właściwego dla danego przedsiębiorstwa biznesowego modelu GOZ	P7S_UW
GOZSP_U05	kierować pracą zespołu realizującego ideę wdrażania koncepcji GOZ w danej organizacji	P7S_UO
GOZSP_U06	wykorzystując posiadaną wiedzę, dokonać technicznej i ekonomicznej oceny tworzenia produktów z odpadów	P7S_UW
GOZSP_U07	wykorzystując posiadaną wiedzę, dokonać doboru źródeł informacji na temat roli GOZ w branży opakowaniowej	P7S_UW
GOZSP_U08	komunikować się na temat GOZ ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców	P7S_UK
GOZSP_U09	wykorzystując posiadaną wiedzę, zastosować konkretne rozwiązania technologiczne związane z wdrażaniem modelu GOZ w wybranej branży	P7S_UW
GOZSP_U10	wykorzystując posiadaną wiedzę, zbudować strategię wdrażania modelu GOZ w wybranej branży	P7S_UW
GOZSP_U11	wykorzystując posiadaną wiedzę, pozyskać fundusze na wspieranie programów wdrażających model biznesowy GOZ	P7S_UW
GOZSP_U12	wykorzystując posiadaną wiedzę, wybrać odpowiedni model biznesowy dla podmiotu z branży tworzyw sztucznych	P7S_UW
GOZSP_U13	wykorzystując posiadaną wiedzę, opracować strategię rozwoju podmiotu w warunkach wdrożenia modelu GOZ	P7S_UW
GOZSP_U14	wykorzystując posiadaną wiedzę, wybrać odpowiedni model biznesowy dla podmiotu z branży energetyki konwencjonalnej	P7S_UW
GOZSP_U15	przewodzić debatę na temat wdrożenia GOZ w energetyce konwencjonalnej	P7S_UK
GOZSP_U16	wykorzystując posiadaną wiedzę, dokonać identyfikacji czynników ryzyka i ocenić ich wpływ na działalność przedsiębiorstwa	P7S_UW
GOZSP_U17	wykorzystując posiadaną wiedzę, wybrać właściwe metody i narzędzia do budowy strategii zabezpieczających przed różnymi rodzajami ryzyka	P7S_UW
GOZSP_U18	wykorzystując posiadaną wiedzę, dokonać zmian w przedsiębiorstwie celem wytwarzania „czystszej” produkcji	P7S_UW
GOZSP_U19	wykorzystując posiadaną wiedzę, dokonać doboru i zastosować właściwe metody i narzędzia w procesie projektowania, aby odpowiadało ono zasadom ekologicznym	P7S_UW
GOZSP_U20	wykorzystując posiadaną wiedzę, komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców	P7S_UK
GOZSP_U21	samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	P7S_UU

## Kompetencje społeczne

<b>Symbol KEU</b>	<b>Kierunkowe efekty uczenia się</b>	<b>Symbol CEU</b>
<b>GOZSP_K01</b>	wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego i naturalnego	P7S_KO
<b>GOZSP_K02</b>	podjmowania inicjatyw społecznych i biznesowych na rzecz GOZ, krytycznej oceny siebie oraz zespołów i organizacji, w których uczestniczy	P7S_KK
<b>GOZSP_K03</b>	przewodzenia grupie i ponoszenia odpowiedzialności za nią	P7S_KK
<b>GOZSP_K04</b>	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P7S_KK
<b>GOZSP_K05</b>	krytycznej oceny odbieranych treści na temat roli GOZ w branży opakowaniowej	P7S_KK
<b>GOZSP_K06</b>	inicjowania działań na rzecz interesu publicznego	P7S_KO
<b>GOZSP_K07</b>	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P7S_KO
<b>GOZSP_K08</b>	krytycznej oceny odbieranych treści na temat w działalności gospodarczej	P7S_KK