

Scenariusz ramowy webinaru “Technologie Energii Odnawialnej: studia, które napędzają przyszłość”

1. Plansza tytułowa

- Nazwa kierunku TECHNOLOGIE ENERGII ODNAWIALNEJ
- Nazwa projektu:

„Zrównoważony Kampus SGGW kształcenie na rzecz branż kluczowych”

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027, Priorytet 1 Umiejętności Działanie 01.05 Umiejętności w szkolnictwie wyższym.

- Grafika – spójna z wizualizacją uczelni
- Oznakowanie

2. Prezentacja kierunku

- **Czas trwania:** 15 minut
- **Sceneria:** Kampus SGGW, budynki wydziału, laboratoria, pracownie
- **Uczestnicy:** Pracownik naukowy/dydaktyczny SGGW, absolwent SGGW, przedstawiciel firmy współpracującej z SGGW, prowadzący spotkanie
- **Treść:** Kierunek Technologie Energii Odnawialnej otwiera drzwi do świata nowoczesnej, czystej energii. W trakcie studiów studenci uczą się, jak projektować i obsługiwać instalacje wykorzystujące naturalne zasoby – słońce, wiatr, wodę, ciepło ziemi czy biomasę. Program łączy solidne podstawy techniczne z praktycznym doświadczeniem zdobywanym w laboratoriach oraz podczas współpracy z ekspertami branży energetycznej.

Jakie są możliwości zawodowe po ukończeniu kierunku Technologie Energii Odnawialnej (TEO)?

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027, Priorytet 1 Umiejętności, Działanie 01.05 Umiejętności w szkolnictwie wyższym

Absolwenci kierunku Technologie Energii Odnawialnej są przygotowani do pracy w różnych obszarach nowoczesnej energetyki. Mogą znaleźć zatrudnienie w:

- przedsiębiorstwach projektujących i montujących instalacje OZE (fotowoltaika, pompy ciepła, turbiny wiatrowe, biogazownie),
- firmach energetycznych, ciepłowniczych i przemysłowych wdrażających technologie niskoemisyjne,
- jednostkach samorządowych i administracji publicznej zajmującej się planowaniem energetycznym i gospodarką niskoemisyjną,
- biurach doradczych i konsultingowych w zakresie efektywności energetycznej i audytów energetycznych,
- ośrodkach badawczo-rozwojowych oraz start-upach związanych z innowacjami energetycznymi.
- absolwent może też prowadzić własną działalność gospodarczą w sektorze zielonej energii.

Jak wygląda zapotrzebowanie rynku pracy na absolwentów TEO?

Zapotrzebowanie na specjalistów w dziedzinie odnawialnych źródeł energii systematycznie rośnie – zarówno w Polsce, jak i w całej Unii Europejskiej. Transformacja energetyczna, konieczność ograniczenia emisji CO₂ oraz wzrost inwestycji w zielone technologie sprawiają, że branża OZE jest jednym z najszybciej rozwijających się sektorów gospodarki.

Firmy coraz częściej poszukują inżynierów i techników potrafiących łączyć wiedzę techniczną z praktycznymi umiejętnościami wdrażania nowoczesnych rozwiązań energetycznych.

Co sprawia, że technologie energii odnawialnej są dziś tak ważnym kierunkiem kształcenia?

Energia odnawialna to klucz do przyszłości gospodarki i środowiska.

Kształcenie specjalistów w tym obszarze jest niezbędne, ponieważ:

- wspiera realizację krajowych i europejskich celów klimatycznych,
 - umożliwia tworzenie nowych miejsc pracy w sektorze nowoczesnych technologii,
- Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027, Priorytet 1 Umiejętności, Działanie 01.05 Umiejętności w szkolnictwie wyższym

- przyczynia się do poprawy jakości powietrza i bezpieczeństwa energetycznego,
 - rozwija innowacje, które pozwalają efektywniej wykorzystywać zasoby naturalne.
- To kierunek, który nie tylko daje zawód z przyszłością, ale też pozwala mieć realny wpływ na kształtowanie zrównoważonego świata, co jest kluczowe z uwagi na transformację energetyczną.

Czy studia wymagają silnych podstaw z matematyki i fizyki, czy raczej nastawione są na praktyczne zastosowania?

Studia na kierunku Technologia Energii Odnawialnej łączą podstawy nauk ścisłych z praktycznym podejściem inżynierskim.

Znajomość matematyki i fizyki jest potrzebna, aby zrozumieć zasady działania urządzeń i procesów energetycznych, ale program kształcenia jest tak zaprojektowany, by stopniowo wprowadzać studentów w zagadnienia techniczne i skupić się na praktycznych zastosowaniach – projektowaniu, analizie efektywności, obsłudze instalacji i wykorzystaniu nowoczesnych technologii.

Wiele zajęć ma charakter laboratoryjny i projektowy, co pozwala zdobyć umiejętności cenione na rynku pracy nawet osobom, które wcześniej nie były mocno związane z przedmiotami ścisłymi. Przykładem takiego przedmiotu modyfikowanego w ramach FERS jest przedmiot Eksploatacja maszyn i urządzeń, w którym zakładając gogle VR studenci będą mieć możliwość diagnozowania turbin wiatrowych. Dodatkowo wzmocnimy rozwój kompetencji cyfrowych i społecznych, takich jak współpraca w zespole czy umiejętność zarządzania projektami w ramach nowego przedmiotu Zarządzanie projektami w energetyce odnawialnej, który będzie współprowadzony przez cenionych praktyków z branży.

3. Historie sukcesu absolwentów

- **Czas trwania:** 3 minuty
- **Sceneria:** Różne miejsca pracy absolwentów (firmy, biura, gospodarstwa, zakłady produkcyjne)
- **Uczestnicy:** Absolwenci kierunku

- **Treść:** Absolwenci opowiadają o swoich ścieżkach kariery, jakie umiejętności zdobyli na studiach i jak wykorzystują je w praktyce. Historie osobiste i zawodowe sukcesy.

4. Wypowiedzi pracodawców

- **Czas trwania:** 3 minuty
- **Sceneria:** Biura instytucji, firmy adekwatne do kierunku, pola uprawne, sady, gospodarstwa rolnicze/sadownicze/hodowlane
- **Uczestnicy:** Pracodawcy
- **Treść:** Pracodawcy mówią o zapotrzebowaniu na specjalistów z prezentowanego kierunku przedstawiają perspektywy zawodowe, możliwości staży, praktyk i zatrudnienia, wskazują na zalety absolwentów z SGGW.

5. Prezentacja zmian, jakie oznaczać będzie dla kierunku realizacja projektu FERS

- **Czas trwania:** 2 minuty
- **Sceneria:** Kampus SGGW
- **Lektor:** voice-over
- **Treść:** Prezentacja korzyści dla studenta. W ramach kierunku studiów zostaną wprowadzone wizyty studyjne oraz zajęcia praktyczne. Studenci i studentki będą mieli możliwość odbycia atrakcyjnych szkoleń umożliwiające zdobycie kompetencji cyfrowych, miękkich, branżowych, projektowania uniwersalnego oraz rozwój świadomości i umiejętności na rzecz zielonej transformacji. Studenci i studentki będą mieli możliwość odbycia płatnych staży zawodowych dla studentów po 2. roku studiów modyfikowanych, które będą miały na celu rozwijanie kluczowych kompetencji praktycznych i zawodowych. Udział w stażach nie tylko wzbogaci doświadczenie zawodowe studentów, ale także zwiększy ich atrakcyjność na rynku pracy. Dodatkowo, oferujemy możliwość spotkań z doradcami zawodowymi, psychologami i coachami.

6. Końcowa plansza z wizualizacją FERS 1 SGGW (5 sek.)