

KARTA SEMINARIUM DYPLOMOWEGO *licencjackiego*

rozpoczynającego się w semestrze letnim roku akademickiego 2024/2025

specjalność: Zarządzanie Odnawialnymi Źródłami Energii
tryb studiów: studia stacjonarne i niestacjonarne

Tematyka seminarium:	Zarządzanie odnawialnymi źródłami energii w kontekście zrównoważonego rozwoju i transformacji energetycznej
Prowadzący:	dr hab. Magdalena Bogalecka, prof. UMG
Katedra:	Jakości Produktów Przemysłowych i Chemii
CHARAKTERYSTYKA TEMATYKI SEMINARIUM	
Seminarium licencjackie będzie dotyczyć zarządzania odnawialnymi źródłami energii (OZE) w kontekście zrównoważonego rozwoju i transformacji energetycznej. Celem realizowanych prac będzie analiza wyzwań związanych z wdrażaniem OZE w różnych sektorach gospodarki, uwzględniając aspekty związane z eksploatacją, finansowaniem i zarządzaniem projektami dotyczącymi OZE i ich wpływu na środowisko, zarówno w Polsce i na świecie, z uwzględnieniem trendów w sektorze OZE oraz polityki energetycznej.	
PRZYKŁADOWE TEMATY PRAC	
<ol style="list-style-type: none">1. Zarządzanie projektami inwestycyjnymi w sektorze odnawialnych źródeł energii (w tym ocena ryzyka, analiza kosztów i korzyści oraz zarządzanie cyklem życia inwestycji).2. Optymalizacja zarządzania produkcją energii z odnawialnych źródeł energii na podstawie prognoz meteorologicznych.3. Modele biznesowe w zarządzaniu farmami wiatrowymi/fotowoltaicznymi.4. Zarządzanie integracją odnawialnych źródeł energii w systemach elektroenergetycznych5. Zrównoważony rozwój a zarządzanie odnawialnymi źródłami energii.6. Rola energii odnawialnej w transformacji energetycznej miast i obszarów wiejskich.7. Zarządzanie cyklem życia urządzeń OZE w kontekście ekonomicznym i środowiskowym.8. Zarządzanie ryzykiem związanym z wdrażaniem odnawialnych źródeł energii.9. Zarządzanie projektami morskich farm wiatrowych: wyzwania, ryzyka i strategie inwestycyjne.10. Integracja morskich farm wiatrowych z krajowym systemem elektroenergetycznym.11. Rola energii fal morskich w transformacji energetycznej.12. Zrównoważony rozwój morskich źródeł energii: analiza wpływu na ekosystemy morskie i zarządzanie ochroną środowiska.13. Zarządzanie bezpieczeństwem w sektorze energii odnawialnej: ocena ryzyka związanego z eksploatacją elektrowni fotowoltaicznych.14. Zarządzanie bezpieczeństwem w projekcie budowy farmy wiatrowej: analiza potencjalnych zagrożeń i procedur wypadkowych.15. Ocena ryzyka w sektorze OZE: wypadki i zagrożenia związane z instalacjami fotowoltaicznymi w Polsce.16. Światowe trendy w OZE.17. Polityka energetyczna Polski vs. UE – analiza porównawcza.	
DODATKOWE INFORMACJE	
W ramach seminarium promotorami mogą być także: dr hab. inż. Joanna Brzeska, prof. UMG; dr hab. inż. Przemysław Dmowski, prof. UMG; dr hab. Marzenna Popek, prof. UMG; dr inż. Aleksandra Heimowska; dr inż. Katarzyna Krasowska; dr inż. Magda Morawska. Możliwe jest realizowanie prac związanych z indywidualnymi zainteresowaniami w obrębie tematyki seminarium.	