



Ankieta pracownicza w ramach Projektu GrEnFlm

Greening Energy Market and Finance

Opis:

GrEnFlm Joint Master jest programem obecnie przygotowywanym przez kilka uczelni wyższych Unii Europejskiej, który proponuje innowacyjną i interdyscyplinarną ścieżkę edukacyjną na poziomie uniwersyteckim (licencjackim, magisterskim i podyplomowym) skierowaną do przyszłych ekspertów w zakresie zielonej gospodarki. Będzie to nowy zawód, gdzie po uzyskaniu dyplomu, absolwent uzyska tytuł **Eksperta ds. Zrównoważonej Energii**. Biorąc pod uwagę jego oczekiwaną kluczową rolę w sprzyjaniu przejściu na bardziej zrównoważoną gospodarkę, ekspert ten będzie musiał połączyć szereg kompetencji zwykle należących do różnych profili zawodowych. Wśród oczekiwanych kompetencji, jakie podczas studiów nabędzie ekspert, wymienia się wiedzę inżynierską z zakresu odnawialnych źródeł energii, kompetencje w zakresie zrównoważonej gospodarki, wiedzę w zakresie ekonomii i finansów oraz umiejętności ilościowe w zarządzaniu ryzykiem. Takie interdyscyplinarne podejście pozwoli na wykształcenie kluczowych pracowników na rynku pracy w trwającym procesie transformacji energetycznej Unii Europejskiej.

Serdecznie zachęcamy Państwa do wzięcia udziału w ankiecie, której celem jest zdiagnozowanie kluczowych kompetencji jakie powinien posiadać **Ekspert ds. Zrównoważonej Energii**.

Pytania ankietowe:

1. Greening Energy Market and Finance („Ekologiczny rynek energii i finanse”). Czy uważasz, że nazwa jasno komunikuje cel kierunku studiów?

Zdecydowanie tak	
Raczej tak	
Raczej nie	
Zdecydowanie nie	

2. W odniesieniu do przedstawionego opisu profilu zawodowego przyszłego kandydata, czy uważasz, że zidentyfikowane profile odpowiadają potrzebom sektora energetycznego?

Profile zawodowe	TAK	NIE	Nie wiem
Ekspert ds. Zrównoważonej Energii - Technologie odnawialne			
Ekspert ds. Zrównoważonej Energii - Finanse i Środowisko			
Ekspert ds. Zrównoważonej Energii - Nauka o klimacie i biznesie			

3. Który ze wskazanych poniżej profili zawodowych, Twoim zdaniem, najlepiej spełni potrzeby Twojej organizacji w odniesieniu do „Zielonego zwrotu”? (Poziom odpowiedzi: 1 – bardzo wysoki, 2 – wysoki, 3 – średni, 4 – niski)

Profile zawodowe	1	2	3	4
Ekspert ds. Zrównoważonej Energii - Technologie odnawialne				
Ekspert ds. Zrównoważonej Energii - Finanse i Środowisko				
Ekspert ds. Zrównoważonej Energii - Nauka o klimacie i biznesie				



4. Czy uważasz, że rola i czynności zawodowe opisane dla każdego profilu są zgodne z czynnościami faktycznie wykonywanymi w Twojej organizacji?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Czy uważasz, że należy poszerzyć listę nowych profili zawodowych w Twojej organizacji? Jeśli tak, to jakie?

.....

.....

.....

.....

6. Dla każdej z wymienionych poniżej kompetencji/umiejętności/wiedzy proszę wskazać znaczenie umiejętności lub kompetencji do pracy w Twojej organizacji:

Proszę wziąć pod uwagę następującą skalę wartości:

- w pierwszej kolumnie „Znaczenie” (1 - brak, 2 - słaba, 3 - znaczna, 4 - bardzo istotna)
- w drugiej kolumnie „Poziom oczekiwany” mający wpływ na Twoją organizację

	WIEDZA I ZROZUMIENIE	Znaczenie				Poziom oczekiwany			
Matematyka / Prawdopodobieństwo / Finanse ilościowe	Absolwent GrEnFin posiada wiedzę ilościową niezbędną do modelowania ryzyka związanego z procesem niskoemisyjnej transformacji	1	2	3	4	1	2	3	4
	Absolwent GrEnFin zna teorie związane z modelowaniem rynków finansowych i wyceną instrumentów pochodnych	1	2	3	4	1	2	3	4
	Absolwent GrEnFIN posiada kompetencje w zakresie finansów	1	2	3	4	1	2	3	4
	ZDOLNOŚĆ STOSOWANIA WIEDZY I ZROZUMIENIA								
	Absolwent GrEnFin potrafi ocenić konsekwencje niepewności w zarządzaniu przedsiębiorstwem	1	2	3	4	1	2	3	4
	Absolwent GrEnFin potrafi zastosować zasady i metody finansowania ilościowego	1	2	3	4	1	2	3	4
	Absolwent GrEnFin potrafi konstruować instrumenty mitygujące ryzyko wywołanego czynnikami zewnętrznymi	1	2	3	4	1	2	3	4



Ekonomia / Prawo	WIEDZA I ZROZUMIENIE		
	Absolwent GrEnFin posiada wiedzę ekonomiczną przydatną do analizowania, rozumienia i modelowania wpływu zmian klimatycznych na rynki finansowe	1 2 3 4	1 2 3 4
	Absolwent GrEnFin posiada konkretną wiedzę związaną z rynkiem energetycznym i towarowym	1 2 3 4	1 2 3 4
	Absolwent GrEnFin zna podstawy regulacji dotyczących zmian klimatycznych i społecznej odpowiedzialności	1 2 3 4	1 2 3 4
	ZDOLNOŚĆ STOSOWANIA WIEDZY I ZROZUMIENIA		
	Absolwent GrEnFin potrafi ocenić skutki wpływu klimatu na rynki finansowe	1 2 3 4	1 2 3 4
	Absolwent GrEnFin potrafi ocenić projekty finansowe pod kątem wpływu zmian klimatycznych	1 2 3 4	1 2 3 4
Korporacja / Biznes	Absolwent GrEnFin potrafi zrozumieć wpływ zmian klimatycznych na zarządzanie przedsiębiorstwem	1 2 3 4	1 2 3 4
	WIEDZA I ZROZUMIENIE		
	Absolwent GrEnFin posiada wiedzę z zakresu zasad zarządzania aktywami, w tym produktów z zakresu zielonych finansów	1 2 3 4	1 2 3 4
	Absolwent GrEnFin posiada wiedzę z zakresu zarządzania ryzykiem w różnych jego formach, od ryzyka finansowego po ryzyko produkcyjne	1 2 3 4	1 2 3 4
	Absolwent GrEnFin posiada podstawową wiedzę z zakresu finansów, ze szczególnym uwzględnieniem oceny inwestycji, ładu korporacyjnego oraz rynków i instytucji finansowych	1 2 3 4	1 2 3 4
	ZDOLNOŚĆ STOSOWANIA WIEDZY I ZROZUMIENIA		
	Absolwent GrEnFin potrafi zarządzać portfelem projektów, biorąc pod uwagę ryzyka	1 2 3 4	1 2 3 4
Inżynieria	Absolwent GrEnFin potrafi wdrożyć politykę zarządzania ryzykiem korporacyjnym	1 2 3 4	1 2 3 4
	Absolwent GrEnFin może dokonać oceny porównawczej alternatyw inwestycyjnych i finansowych	1 2 3 4	1 2 3 4
	WIEDZA I ZROZUMIENIE		
	Absolwent GrEnFin zna podstawy systemów wytwarzania i oszczędzania energii	1 2 3 4	1 2 3 4
	Absolwent GrEnFin zna zasady wytwarzania energii słonecznej i wiatrowej	1 2 3 4	1 2 3 4
	Absolwent GrEnFin posiada wiedzę o odnawialnych źródłach energii morskiej i bioenergii (biomasa, biogaz)	1 2 3 4	1 2 3 4
	ZDOLNOŚĆ STOSOWANIA WIEDZY I ZROZUMIENIA		



	Absolwent GrEnFin potrafi wybrać najlepszą technologię energii odnawialnej na podstawie oceny kosztów, zdolności adaptacyjnych i łagodzenia skutków zmian klimatu Absolwent GrEnFin jest w stanie opracować planów biznesowych / strategicznych zgodnie z realizacją celów na 2030 r. (Polityka klimatyczna UE) Absolwent GrEnFin wie jak ocenić ryzyko inwestycyjne w technologii OZE w przedsiębiorstwie	1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4	1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4
Fizyka / Statystyka	WIEDZA I ZROZUMIENIE Absolwent GrEnFin posiada wiedzę fizyczno-statystyczną z zakresu symulacji i predykcji zmiennych klimatycznych Absolwent GrEnFin posiada zaawansowaną wiedzę statystyczną Absolwent GrEnFin zna strategie i metody łagodzenia skutków zmian klimatu ZDOLNOŚĆ STOSOWANIA WIEDZY I ZROZUMIENIA Absolwent GrEnFin może samodzielnie przeprowadzać analizy empiryczne i symulacyjne możliwych scenariuszy przyszłości Absolwent GrEnFin potrafi zastosować wiedzę statystyczną w ocenie polityk łagodzenia zmian klimatu Absolwent GrEnFin może korzystać z oprogramowania do statystycznej analizy danych	1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4	1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4
IT	WIEDZA I ZROZUMIENIE Absolwent GrEnFin zna najpopularniejsze języki programowania, takie jak Python i C++ Absolwent GrEnFin jest zaznajomiony z technikami uczenia maszynowego i możliwymi zastosowaniami w dziedzinie finansów Absolwent GrEnFin posiada podstawową wiedzę z zakresu sztucznej inteligencji ZDOLNOŚĆ STOSOWANIA WIEDZY I ZROZUMIENIA Absolwent GrEnFin potrafi przetwarzać kod w badanych językach programowania Absolwent GrEnFin może wdrożyć model uczenia maszynowego, aby rozwiązać problem finansowy obejmujący przewidywanie wielu przyszłych scenariuszy Absolwent GrEnFin potrafi ocenić wpływ na środowisko blockchain i kryptowalut	1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4	1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4
Samodzielność w działaniu	Absolwent GrEnFin posiada umiejętność analizy wpływu zmian klimatycznych na system ekonomiczno-finansowy oraz na zarządzanie przedsiębiorstwem za pomocą różnych narzędzi metodycznych	1 2 3 4	1 2 3 4



	Absolwent GrEnFIN jest w stanie zrozumieć, w jaki sposób globalne i lokalne zjawiska oddziałują na siebie oraz jaki wpływ na te zjawiska mają działania regulatora Absolwent GrEnFIN jest w stanie zrozumieć i ocenić strategiczne alternatywy dla przejścia rynku na gospodarkę niskoemisyjną Absolwent GrEnFIN jest w stanie ocenić alternatywy dla zarządzania ryzykiem naturalnym, w tym poprzez wykorzystanie inżynierii finansowej Absolwent GrEnFIN potrafi świadomie korzystać z oprogramowania do zarządzania i analizy danych Absolwent GrEnFIN potrafi zaprogramować rozwiązanie informatyczne, które jest optymalne dla rozważanych kryteriów Absolwent GrEnFIN jest w stanie samodzielnie zagłębić się w każdy obszar zainteresowań, zdobywając dodatkową wiedzę i umiejętności w tej dziedzinie Absolwent GrEnFIN rozwinął umiejętności uczenia się i podstawowe kompetencje niezbędne do podjęcia dalszych studiów z dużą autonomią i niezależnym nastawieniem Absolwent GrEnFIN potrafi samodzielnie zorganizować własną pracę z zachowaniem terminów realizacji	1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4	1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4
Komunikacja	Absolwent GrEnFIN ma umiejętności posługiwania się językiem angielskim w tym technicznym w określonych obszarach zainteresowań Absolwent GrEnFIN potrafi przekazywać informacje, pomysły, problemy i rozwiązania w formie pisemnej i ustnej do odbiorców specjalistycznych i niespecjalistycznych Absolwent GrEnFIN potrafi porozumiewać się pisemnie i dyskutować na interesujący go temat i związany z tematyką studiów	1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4	1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4
Umiejętność uczenia się	Absolwent GrEnFIN jest w stanie zastosować opracowane metody i narzędzia uczenia się, aby zaktualizować i zagłębić się w studiowane treści, zarówno w kontekście zawodowym, jak i biznesowym oraz podjąć dalsze studia Absolwent GrEnFIN ma możliwość uczestniczenia w intensywnych szkoleniach zawodowych, które mają na celu wspieranie ciągłej aktualizacji i nabywanie umiejętności na wysokim poziomie	1 2 3 4 1 2 3 4	1 2 3 4 1 2 3 4

7. Oceń w skali od 1-4 priorytet wykorzystania technologii odnawialnych w Twojej organizacji w przyszłości (1 - brak, 2 - słaba, 3 - znaczna, 4 - bardzo istotna)

Fotowoltaika	1 2 3 4
Farma wiatrowa morska	1 2 3 4
Farma wiatrowa na lądzie	1 2 3 4
Energetyka wodna	1 2 3 4
Biogaz	1 2 3 4
Biomasa	1 2 3 4
Energetyka jądrowa	1 2 3 4
Energetyka wodorowa	1 2 3 4



8. Czy w Twojej Spółce są pracownicy posiadający kompetencje do wdrażania powyższych technologii (TAK lub NIE) (zaznacz odpowiednie)

Fotowoltaika	TAK	NIE
Farma wiatrowa morska	TAK	NIE
Farma wiatrowa na lądzie	TAK	NIE
Energetyka wodna	TAK	NIE
Biogaz	TAK	NIE
Biomasa	TAK	NIE
Energetyka jądrowa	TAK	NIE
Energetyka wodorowa	TAK	NIE

9. Jakie Twoim zdaniem powinien posiadać kompetencje zawodowe pracownik wdrażający technologie przyszłości (wskazane powyżej)?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. Skąd pracownicy powinni pozyskiwać wiedzę oraz nowe kompetencje w zakresie wdrażania i użytkowania technologii przyszłości? (1 - brak, 2 - słaba, 3 - znaczna, 4 - bardzo istotna)

Wewnętrzne szkolenia prowadzone przez ekspertów w spółkach	1	2	3	4
Zewnętrzne szkolenia zakupione na rynku	1	2	3	4
Dedykowane programy krajowe wdrażane dla branży w okresie transformacji	1	2	3	4
Utworzenia Centrum Szkoleniowego w ramach Twojej organizacji	1	2	3	4

11. Gdzie zauważasz największy deficyt kompetencji związany z wdrażaniem technologii przyszłości w Twojej organizacji

.....

.....



.....

.....

.....

12. Gdzie identyfikujesz największe wyzwania związku z transformacją sektora energetycznego w Twojej organizacji (pytanie otwarte)

.....

.....

.....

.....

.....

Data:

Podpis: