



Program stażowy Kierunek ORLEN 2020

Zadanie rekrutacyjne pt. „Produkcja i zastosowania metanolu”.

ORLEN Południe S.A.
Technologia i Rozwój (R&D), Zakład Trzebinia

1. Witaj! Aplikujesz do Działu Technologia i Rozwój ORLEN Południe. Obszar ten to wsparcie produkcji i sprzedaży biopaliw, biokomponentów, parafin, rozpuszczalników oraz produktów uzyskiwanych podczas przerobu ropy naftowej i regeneracji mineralnych olejów przepracowanych. Dodatkowo konsekwentnie rozwija technologie i kładzie nacisk na rozwój know-how w obszarze biorafineryjnym jako podstawę do podjęcia decyzji strategicznych w kierunku przekształcania Spółki ORLEN Południe w biorafinerię.
2. Konsekwentnie rozwijanym obszarem biznesowym Spółki jest obszar „BIO”. Zespół Technologii i Rozwoju pracuje nad rozwojem nowej linii biznesowej ORLEN Południe, jakim jest produkcja metanolu (biometanolu). Staż będzie dotyczył budowy wiedzy eksperckiej dot. produkcji metanolu oraz jego zastosowań u klienta końcowego.
3. Zadanie, które musisz rozwiązać rozwinię i wzmocni Twoją wiedzę z obszaru technologii chemicznej, a także pokaże elastyczność Twojego działania dot. aspektów rynkowych i ich prezentacji na tle wdrożenia potencjalnych zastosowań finalnego produktu w rozważanym projekcie.

W ORLEN Południe S.A. jednym z realizowanych projektów jest projekt produkcja metanolu. W rozpatrywanym projekcie metoda produkcji oparta będzie m.in. na gazie ziemnym/biometanie:

1. Przeanalizuj procesy produkcji (reakcje chemiczne i opis) metanolu opartych na konwencjonalnych i niekonwencjonalnych technologiach.
2. Wskaż zalety i przewagi a także ryzyka w zastosowaniu poszczególnych technologii produkcji metanolu.
3. Przeanalizuj również rynek metanolu w Polsce, Europie i na świecie:
 - producenci metanolu i wielkość produkcji
 - dostępne technologie, licencjodawcy, etc.
4. Rozpatrz główne zastosowania metanolu, uwzględniając branżę paliwową jako jednego z głównych odbiorców metanolu. Przeanalizuj i opisz zastosowania metanolu w poszczególnych branżach. Wskaż celowość stosowania metanolu, chemizm procesu oraz wpływ na finalne parametry produktów w poszczególnych zastosowaniach.

- Przygotuj rozwiązanie zadania w formie pliku .ppt, na maksymalnie 5 slajdach (do 5 MB).
- W przypadku wątpliwości zapraszamy do kontaktu poprzez skrzynkę e-mail:
karolina.koziarz@orlen.pl
- Czekamy na Twoją prezentację do 14.04.2020.
- Autorów najlepszych rozwiązań zaprosimy do zaprezentowania materiału podczas spotkania. **Do zobaczenia!**