

ZAGADNIENIA DO EGZAMINU DYPLOMOWEGO
Kierunek studiów II stopnia: ENERGETYKA ODNAWIALNA I ZARZĄDZANIE ENERGIĄ
Ścieżka dyplomowania: Ekonomia, Polityka i Zarządzanie Energią
1. Proszę zapisać dwa podstawowe typy zadań programowania matematycznego.
2. Czy wyniki estymacji metodą ekonometryczną pozwalają weryfikować hipotezy?
3. Jakie są najważniejsze formuły modeli systemów paliwowo – energetycznych?
4. Oceń realizację polityki energetycznej w zakresie dywersyfikacji dostaw gazu ziemnego do Polski.
5. Przedstaw poziomy prowadzenia polityki energetycznej i scharakteryzuj każdy z nich.
6. Jakie są sposoby wykorzystania energii promieniowania słonecznego?
7. Generacje systemów fotowoltaicznych.
8. Podstawy i metody konwersji energii wiatru.
9. Podaj definicję zintegrowanego planowania w energetyce.
10. Podaj definicję zarządzania stroną popytu oraz podaj przykład strategii DSM.
11. Omów różnicę pomiędzy krótkoterminowymi oraz długoterminowymi kosztami krańcowymi wytwarzania energii elektrycznej.
12. Proszę objaśnić równowagę rynkową.
13. Jak można ocenić czy proponowana regulacja, np. cen, jest korzystna?
14. Jakie są najważniejsze instrumenty ekonomiczne obniżania emisji zanieczyszczeń?
15. Proszę wyjaśnić istotę wskaźnika efektywności o nazwie NPV (net present value).
16. Proszę omówić różnicę między rachunkiem zysków i strat a sprawozdaniem z przepływów pieniężnych.
17. Oceń wpływ energetyki na jakość powietrza.
18. Systemy modelowania transportu zanieczyszczeń w atmosferze – podział, zastosowanie, dane wejściowe i wyjściowe.
19. Jakie są najważniejsze czynniki wpływające na długoterminowy rozwój energetyki?
20. Jakim Twoim zdaniem technologie będą decydowały o rozwoju energetyki?
21. Jakie moduły występują w modelach systemów paliwowo – energetycznych?
22. Omów jakie formuły powinien zawierać model optymalizacji dostaw paliw dla gospodarki.
23. Wymienić i opisać dokumenty energetyczne opracowywane na poziomie lokalnym.
24. Co to jest gospodarka niskoemisyjna i jakie działania mogą być wdrażane w celu jej realizacji?

25. Wyjaśnij co oznacza termin „Przedsiębiorstwo zintegrowane pionowo”.
26. Jakie informacje powinna zawierać umowa o świadczenie usług przesyłania lub dystrybucji paliw gazowych lub energii.
27. Proszę wyjaśnić wskaźnikową (porównawczą) metodę wyceny akcji spółek.
28. Proszę wyjaśnić dochodową metodę wyceny akcji spółek.
29. Omów struktury rynkowe.
30. Omów proces liberalizacji europejskiego rynku energii elektrycznej.