



Cykl paliwowy w energetyce jądrowej

Dr inż. Andrzej Tatarek

Katedra Techniki Ciepłej
Wydział Mechaniczno-Energetyczny
Politechnika Wroclawska

Semestr letni 2019/2020

Informacje o wykładowcy

Dr inż. Andrzej Tatarek

Katedra Techniki Ciepłej K51/W9

Pok. 208 bud. A-4

Tel. 71 320 23 21

E-mail: Andrzej.Tatarek@pwr.edu.pl

Konsultacje:

aktualne informacje na stronie www.wme.pwr.wroc.pl w zakładce Studenci/Harmonogram konsultacji

Treści programowe

Wykład	Temat	Liczba godzin
Wy 1	Wprowadzenie do zagadnienia jądrowego cyklu paliwowego.	2
Wy 2,3	Wydobycie, przerób i konwersja rudy uranowej.	4
Wy 4,5	Wzbogacanie izotopowe uranu.	4
Wy 6	Produkcja paliwa reaktorowego.	2
Wy 7,8	Kampania paliwowa reaktora jądrowego.	4
Wy 9,10	Wymiana, przechowywanie i transport wypalonego paliwa.	4
Wy 11	Przerób wypalonego paliwa jądrowego (reprocessing).	2
Wy 12,13	Klasyfikacja i składowanie odpadów promieniotwórczych.	4
Wy 14	Paliwa dla reaktorów IV generacji.	2
Wy 15	Kolokwium zaliczeniowe.	2
	Suma godzin.	30

Literatura podstawowa

- Kubowski J., *Elektrownie jądrowe*, WNT 2020
- Kubowski J., *Nowoczesne elektrownie jądrowe*, WNT 2011
- Barre B. (pod red.), *Wszystko o energetyce jądrowej*, AREVA 2011
- Celiński Z., *Energetyka jądrowa*, PWN 1991

Literatura uzupełniająca

- Jezierski G., *Energia jądrowa wczoraj i dziś*, WNT 2014 (lub wcześniejsze)
- Reński A., *Elektrownie jądrowe*, WPGd 1991
- Paska J., *Elektrownie jądrowe*, WPWar 1990
- Pawlik M., Strzelczyk F., *Elektrownie*, WNT 2018 (lub wcześniejsze)
- Czasopisma branżowe i portale internetowe np.
 - <https://swiadomieoatomie.pl/>
 - <https://www.ncbj.gov.pl/>
 - <https://www.iaea.org/>

Warunki zaliczenia

Kolokwium zaliczeniowe

propozycja

I termin 17 czerwca 2020, s. 263 A-4, godz. 7.30

II termin 26 czerwca 2020, s. 263 A-4, godz. 7.30