

Historia techniki - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Historia techniki
Kod przedmiotu	08.3-WE-EEP-HT
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Efektywność energetyczna
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Marcin Jarnut, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z historią rozwoju cywilizacji opartej na rozwiązaniach technicznych w szczególności obejmujących rozwiązania z dziedziny energetyki. Uzmysłowanie roli i wpływu rozwoju technologii energetycznych na losy kraju, kontynentu i świata.

Wymagania wstępne

Brak.

Zakres tematyczny

Wprowadzenie do historii techniki. Podstawowe definicje i nazewnictwo. Rozwój historyczny technik wytwarzania. Historia metalurgii. Historia energetyki i elektrotechniki. Rozwój historyczny przemysłu. Historia transportu. Transport morski, kolejnictwo, transport drogowy i lotnictwo. Historia telekomunikacji. Rozwój techniki wojskowej. Podbój kosmosu. Podsumowanie wiadomości na temat rozwoju historycznego techniki.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny z użyciem środków multimedialnych, dyskusja moderowana

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna podstawowe zagadnienia związane z historią rozwoju techniki ze szczególnym uwzględnieniem technologii energetycznych. Ma świadomość roli i wpływu rozwoju technologii energetycznych na historię kraju, kontynentu i świata.	- K1P_W21 - K1P_U01 - K1P_K01 - K1P_K07	- aktywność w trakcie zajęć - kolokwium	Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład

W skład oceny końcowej wchodzi: ocena z kolokwium z wagą 80%; ocena z aktywności na zajęciach z wagą 20%.

Literatura podstawowa

- Paturi F. R: *Kronika Techniki*. Wydawnictwo Kronika, Warszawa 1992.
- Orłowski B. i inn.: *Encyklopedia odkryć i wynalazków*. Wiedza Powszechna, Warszawa 1997.
- Orłowski B.: *Historia techniki polskiej*. Wydawnictwo Instytutu Technologii i Eksploatacji - PIB, Radom 2006.
- Craughwell Thomas J.: *Wielka księga wynalazków*. BELLONA, 2010
- Gierlotka S.: *Historia Elektrotechniki*. Wydawnictwo „Śląsk”, 2012
- Pater Z.: *Wybrane zagadnienia z historii techniki*. Politechnika Lubelska, www.bc.pollub.pl

Literatura uzupełniająca

Uwagi

