

History of Engineering - course description

General information	
Course name	History of Engineering
Course ID	08.3-WE-EEP-HT
Faculty	Faculty of Computer Science, Electrical Engineering and Automatics
Field of study	Energetic effectiveness
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2016/2017

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. inż. Marcin Jarnut, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	30	2	-	-	Credit with grade

Aim of the course

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.

Prerequisites

Brak.

Scope

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.

Teaching methods

Wykład: wykład konwencjonalny z użyciem środków multimedialnych, dyskusja moderowana

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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	- activity during the classes - an evaluation test	Lecture

Assignment conditions

Wykład

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

Recommended reading

- 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

Further reading

Notes

