

History of Engineering - course description

General information	
Course name	History of Engineering
Course ID	08.3-WE-ED-HT
Faculty	Faculty of Computer Science, Electrical Engineering and Automatics
Field of study	Electrical Engineering / Electrical Power Engineering and Power Electronics
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MSc degree
Beginning semester	summer term 2016/2017

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. Ryszard Michalak, 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	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

Zapoznanie studentów z wybranymi przełomami w dziejach cywilizacji, wywołującymi zmiany modelu i stylu życia ludzi, a determinowanymi odkryciami i zastosowaniami technicznymi.

Prerequisites

Brak

Scope

Wprowadzenie do historii techniki. Społeczne aspekty postępu technicznego. Terminologia (2 godziny)

Rewolucja neolityczna – od koczownictwa do osadnictwa. Rewolucja urbanistyczna (2 godziny)

Wojny religijne i budownictwo sakralne – technika epoki średniowiecza i nowożytności (2 godziny)

Rewolucja agrarna – od rolnictwa feudalnego do nowoczesnego (2 godziny)

Rewolucja przemysłowa – od manufaktur do fabryk (2 godziny)

Druga rewolucja przemysłowa (2 godziny)

Rewolucja naukowo-techniczna – epoka postindustrialna (2 godziny)

Społeczeństwo informacyjne (1 godzina)

Teaching methods

Wykład: wykład konwersatoryjny; analiza materiałów źródłowych podczas wykładu

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student zna podstawowe zagadnienia związane z historią techniki i jej społecznymi konsekwencjami.	K_W11	- a discussion - an evaluation test - an ongoing monitoring during classes	Lecture
Samodzielnie podejmuje, inicjuje i poddaje krytyce proste oraz poszerzone działania badawcze dotyczące relacji technika – społeczeństwo	K_K01 K_K02	- a discussion - an evaluation test - an ongoing monitoring during classes	Lecture

Assignment conditions

Zaliczenie z oceną polegać będzie na bieżącej kontroli przyswojenia sobie zasobów informacji przekazywanych studentowi oraz ewaluacja zdolności do samodzielnego interpretowania i analizowania informacji, jak również stopnia rozumienia specyfiki tematyki (70% wartości oceny). Obecność na wykładzie (30%).

Recommended reading

1. Paturi F. R: *Kronika Techniki*. Wydawnictwo Kronika, Warszawa 1992.
2. Orłowski B. i inn.: *Encyklopedia odkryć i wynalazków*. Wiedza Powszechna, Warszawa 1997.
3. Craughwell Thomas J.: *Wielka księga wynalazków*. BELLONA, 2010
4. Gierlotka S.: *Historia Elektrotechniki*. Wydawnictwo „Śląsk”, 2012
5. Pater Z.: *Wybrane zagadnienia z historii techniki*. Politechnika Lubelska, 2011

Further reading

1. Ziółkowski A.: *Historia Powszechna. Starożytność*. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2009
2. Chwalba A.: *Historia Powszechna. Wiek XIX*. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008
3. Rifkin J.: *Trzecia Rewolucja Przemysłowa*. Warszawa 2012
4. Borkowski R.: *Cywilizacja – technika – ekologia. Wybrane problemy rozwoju cywilizacyjnego u progu XXI wieku*. Kraków 2001
5. Krzysztofek K., Szczepański M.: *Zrozumieć rozwój. Od społeczeństw tradycyjnych do informacyjnych*. Katowice 2002

Notes

Brak

Modified by dr hab. inż. Radosław Kłosiński, prof. UZ (last modification: 13-09-2016 22:22)

Generated automatically from SylabUZ computer system