

Historia techniki - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Historia techniki
Kod przedmiotu	08.3-WE-AiRD-HT
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Automatyka i robotyka / Komputerowe Systemy Automatyki
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. Ryszard Michalak, 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	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

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

Wymagania wstępne

Brak

Zakres tematyczny

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)

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwersatoryjny; analiza materiałów źródłowych podczas wykładu

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 techniki i jej społecznymi konsekwencjami.	- K_W01 - K_W16	- bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja - kolokwium	Wykład
Samodzielnie podejmuje, inicjuje i poddaje krytyce proste oraz poszerzone działania badawcze dotyczące relacji technika – społeczeństwo	- K_U03 - K_K01 - K_K06	- bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja - kolokwium	Wykład

Warunki zaliczenia

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%).

Literatura podstawowa

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

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

Brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Wojciech Paszke, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 16-09-2017 06:11)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ