

Historia techniki - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Historia techniki
Kod przedmiotu	08.3-WE-ED-HT
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Elektrotechnika
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Piotr Kwiatkiewicz, 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

Przybliżenie historii techniki i kultury materialnej. Omówienie znaczenia poszczególnych wynalazków i praktycznej wiedzy inżynierskiej na rozwój cywilizacji. Analiza społecznego znaczenia zdobyczy techniki.

Wymagania wstępne

Zakres tematyczny

Przedmiot obejmuje zagadnienia z zakresu historii techniki i kultury materialnej. Zajęcia prowadzone są w porządku chronologiczno – tematycznym. Wykładem wprowadzającym jest rewolucja neolityczna i początki osadnictwa. Kolejne zajęcia omawiają dla poszczególnych okresów historycznych dzieje myśli technicznej w obszarze takich aktywności człowieka jak: energetyka, rolnictwo, transport i podróże, komunikacja – przekaz informacji, architektura, metalurgia, militaria, narzędzia i maszyny stosowane w produkcji.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwersatoryjny; analiza materiałów źródłowych podczas wykładu; prezentacje multimedialne

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Posiada umiejętności badawcze, obejmujące opracowanie i prezentację wyników, pozwalające na oryginalne rozwiązywanie złożonych problemów zakresu przynajmniej jednej epoki historycznej i jednego obszaru zagadnień tematycznych np. rolnictwo, ennergetyka itd.	K_U01	- bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja	Wykład
Student zna podstawowe zagadnienia związane z historią techniki i jej społecznymi konsekwencjami.	K_W11	- bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja - kolokwium	Wykład
Samodzielnie podejmuje, inicjuje i poddaje krytyce proste oraz poszerzone działania badawcze dotyczące relacji technika – społeczeństwo	K_K01 K_K02	- 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
6. A. Liebfeld. Ojcowie postępu technicznego. PW „Wiedza powszechna”, Warszawa 1978
7. A. Machalski. Od młota kamiennego do rakiety kosmicznej. Wyd. WNT, Warszawa 1963
8. D. Parry. Niezwykła technika starożytności. Wyd. Amber, Warszawa 2006
9. W. Hensel, S. Tabaczyński, *Rewolucja neolityczna i jej znaczenie dla rozwoju kultury europejskiej* Wrocław-Warszawa-Kraków-Gdańsk: Zakład Narodowy im. Osolińskich, 1978.

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. Radosław Kłosiński, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 30-04-2019 12:44)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ