

# Historia techniki - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Historia techniki                                                 |
| Kod przedmiotu      | 08.3-WI-INF-D-HT                                                  |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki</a> |
| Kierunek            | Informatyka                                                       |
| Profil              | ogólnoakademicki                                                  |
| Rodzaj studiów      | drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera                        |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2018/2019                                          |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 3                                                                                         |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 2                                                                                         |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                               |
| Język nauczania                 | polski                                                                                    |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr hab. inż. Piotr Kwiatkiewicz, prof. UZ</li></ul> |

| Formy zajęć |                                            |                                           |                                               |                                              |                     |
|-------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| Forma zajęć | Liczba godzin w semestrze<br>(stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu<br>(stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze<br>(niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu<br>(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.                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>K_K02</li><li>K_K06</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>dyskusja</li><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul>                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |
| Samodzielnie podejmuje, inicjuje i poddaje krytyce proste oraz poszerzone działania badawcze dotyczące relacji technika – społeczeństwo | <ul style="list-style-type: none"><li>K_U03</li><li>K_K02</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>dyskusja</li><li>kolokwium</li><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |

## 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 prof. dr hab. inż. Andrzej Obuchowicz (ostatnia modyfikacja: 01-05-2018 23:26)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ