

prof. dr hab. inż. Stanisław CUDZIŁO

Nazwa przedmiotu: Historia techniki
Nazwa w jęz. angielskim: History of technology
Kod przedmiotu: WTCCOWSI-HT

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Nowych Technologii i Chemii
Przedmiot dla jednostki: Wydział Nowych Technologii i Chemii
Obowiązuje od naboru: październik 2016

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:	
Zaliczenie na ocenę	
Język wykładowy:	
polski	
Skrócony opis:	
Rozwój techniki w ujęciu ogólnosiwiatowym od starożytności po czasy współczesne. Wpływ techniki na życie ludzkości na przestrzeni dziejów. Najważniejsze wynalazki, które zmieniły bieg historii.	
Opis:	
Wykłady: 1. Obszar i zadania historii techniki. Technika w starożytności. 2. Technika europejska i polska w średniowieczu 3. Rozwój techniki polskiej i europejskiej XVI - XVIII wieku 4. Geneza, przebieg i skutki rewolucji przemysłowej 5. Geneza, przebieg i skutki rewolucji przemysłowej na ziemiach polskich 6. Rozwój techniki światowej w pierwszej połowie XX wieku 7. Rozwój techniki polskiej w latach 1918-1939 8. Rozwój techniki światowej w drugiej połowie XX wieku Ćwiczenia: 1. Technika Rzeczypospolitej w XVIII wieku 2. Rewolucja przemysłowa w Królestwie Polskim i jej przejawy w Galicji 3. Rewolucja przemysłowa na ziemiach polskich pod zaborem pruskim 4. Stan techniki europejskiej w okresie międzywojennym 5. Stan i osiągnięcia przemysłu polskiego w latach 1935-1939 6. Osiągnięcia techniczne po II wojnie światowej. 7. Wpływ WAT i WTC na rozwój polskiej techniki	
Literatura:	
podstawowa:	
1. Orłowski Bolesław, <i>Historia techniki polskiej</i>, Radom 2008. 2. Orłowski Bolesław, <i>Powszechna historia techniki</i>, Warszawa 2010.	
uzupełniająca:	
1. Borucki Marek, <i>Polacy, którzy zmienili świat</i>, Warszawa 2015. 2. Brown George, <i>Historia materiałów wybuchowych. Od czarnego prochu do bomby termojądrowej</i>, Warszawa 2001. 3. Kennedy Paul, <i>Architekci zwycięstwa. Jak inżynierowie wygrali II wojnę światową</i>, Warszawa 2015. 4. Kopczewski Michał, <i>Ludzie i technika szkice z dziejów cywilizacji przemysłowej</i>, Warszawa 2010. 5. Łukaszewicz Juliusz, <i>Początki cywilizacji technicznej na ziemiach polskich</i>, Warszawa 1988 6. Łukaszewicz Juliusz, <i>Przewrót techniczny w przemyśle Królestwa Polskiego 1852-1886</i>, Warszawa 1973. 7. Matusak Piotr, <i>Działalność polskich organizacji naukowych i stowarzyszeń technicznych na rzecz obronności kraju w latach 1918-1945</i>, Siedlce 2014. 8. <i>Polskie Radio w czasie II wojny światowej</i>, red. Andrzej Budzyński, Krzysztof Jasiewicz, Warszawa 2015. 9. <i>Polskie Radio na Kresach Wschodnich II Rzeczypospolitej</i>, red. Andrzej Budzyński, Krzysztof Jasiewicz, Warszawa 2014. 10. <i>Inżynierowie polscy w XIX i XX wieku</i>, t. I-XI, Warszawa 1990-2007. 11. Urbanek Mariusz, <i>Genialni. Lwowska szkoła matematyczna</i>, Warszawa 2014. 12. Włodarkiewicz Wojciech, <i>Wrzesień 1939. Przemysł zbrojeniowy Rzeczypospolitej w relacjach i wspomnieniach</i>, Warszawa 2007. 13. Wróblewski Adam, <i>Historia fizyki</i>, Warszawa 2006. 14. Żarnowski Janusz, <i>Polska 1918-1939. Praca. Technika. Społeczeństwo</i>, Warszawa 2001.	
Efekty kształcenia:	
W1 / Ma podstawową wiedzę o charakterze nauk społecznych i humanistycznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk / K_W01 U1 / Potrafi dokonać obserwacji i interpretacji otaczających go zjawisk humanistycznych, prawnych i społecznych / K_U02 U2 / Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł (także anglojęzycznych); potrafi interpretować uzyskane informacje, wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie bazując na wiedzy ogólnoinżynierskiej i w szczególności wiedzy z zakresu inżynierii materiałowej / K_U03 K1/ Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się (poprzez studia podyplomowe, kursy) w kierunku podnoszenia	

Metody i kryteria oceniania:

Przedmiot zaliczany jest na podstawie: zaliczenia.

- Warunek konieczny do uzyskania zaliczenia: aktywność na ćwiczeniach w formie samodzielnie przygotowanych prezentacji i referatów oraz udziału w dyskusji wokół prezentowanych problemów.
- Efekt W1 jest sprawdzany w trakcie ustnego zaliczenia.
- Efekty U1 i U2 sprawdzane są na ćwiczeniach.

ocena 2 – poniżej 50% poprawnych odpowiedzi;
 ocena 3 – 50 ÷ 60% poprawnych odpowiedzi;
 ocena 3,5 – 61 ÷ 70% poprawnych odpowiedzi;
 ocena 4 – 71 ÷ 80% poprawnych odpowiedzi;
 ocena 4,5 – 81 ÷ 90% poprawnych odpowiedzi;
 ocena 5 – powyżej 91% poprawnych odpowiedzi.

Ocenę **bardzo dobrą** otrzymuje student, który posiadał wiedzę, umiejętności i kompetencje przewidziane efektami kształcenia, a ponadto wykazuje zainteresowanie przedmiotem, w sposób twórczy podchodzi do powierzonych zadań i wykazuje się samodzielnością w zdobywaniu wiedzy, jest wytrwały w pokonywaniu trudności oraz systematyczny w pracy.

Ocenę **dobłą** otrzymuje student, który posiadał wiedzę i umiejętności przewidziane programem nauczania w stopniu dobrym. Potrafi rozwiązywać zadania i problemy o średnim stopniu trudności.

Ocenę **dostateczną** otrzymuje student, który posiadał wiedzę i umiejętności przewidziane programem nauczania w stopniu dostatecznym. Samodzielnie rozwiązuje zadania i problemy o niskim stopniu trudności. W jego wiedzy i umiejętnościach zauważalne są luki, które potrafi jednak uzupełnić pod kierunkiem nauczyciela.

Ocenę **niedostateczną** otrzymuje student, który nie posiadał wiedzy, umiejętności i kompetencji w zakresie koniecznych wymagań.

Na końcową ocenę składają się oceny uzyskane końcowego zaliczenia ustnego, oceny z ćwiczeń i seminariów oraz zaangażowanie i sposób podejścia studenta do nauki.

Praktyki zawodowe:

brak

Forma studiów

stacjonarne

Rodzaj studiów

I stopnia

Rodzaj przedmiotu

obowiązkowy

Przedmioty wprowadzające

brak

Programy

semestr studiów II

kierunek: inżynieria materiałowa i chemia

specjalność: wszystkie

Forma zajęć liczba godzin/rygor

semestr	x- egzamin, + zaliczenie, # projekt						ECTS
	razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt	seminarium	
II	30	16 / +	14 / +				2

Autor

dr Adam OSTANEK

Bilans ECTS

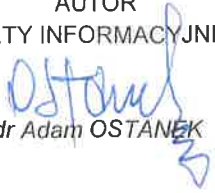
Lp.	Aktywność	Obciążenie w godz.
1	Udział w wykładach	16
2	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	16
3	Udział w ćwiczeniach	
4	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
5	Udział w laboratoriach	14
6	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	14
7	Udział w seminariach	
8	Samodzielne przygotowanie się do seminariów	
9	Realizacja projektu	
10	Udział w konsultacjach	
11	Przygotowanie do egzaminu	
12	Udział w egzaminie	

Godz.

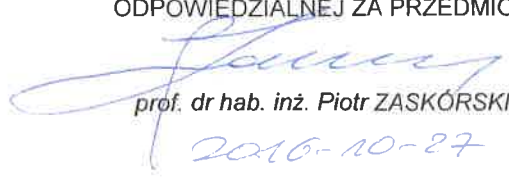
ECTS

Sumaryczne obciążenie pracą studenta	60	2
Zajęcia z udziałem nauczycieli: 1+3+5+7+9+10+12	30	1
Zajęcia o charakterze praktycznym: 5+6+9	0	0
Zajęcia powiązane z działalnością naukową: 1+2+3+4+7+8	32	1

AUTOR
KARTY INFORMACYJNEJ


dr Adam OSTANEK

KIEROWNIK JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ
ODPOWIEDZIALNEJ ZA PRZEDMIOT


prof. dr hab. inż. Piotr ZASKÓRSKI

2016-10-27