



Centrum Studiów Zaawansowanych Politechniki Warszawskiej

Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, tel./fax +48 22 234 6003 (6002), www.csz.pw.edu.pl



Uczelniana Oferta Studiów Zaawansowanych

SYLABUS 2019/2020

Nazwa przedmiotu (jęz. polski i angielski)	Technika i technologie a zarządzanie (TTZ) Technic and technologies versus management
Liczba punktów ECTS	Proponowana liczba punktów: 2 ECTS

Osoby prowadzące	Tytuł naukowy	Imię i nazwisko	Katedra / Instytut/ Centrum/ Inne
	dr hab. inż.	Anna Kosieradzka (4 h)	Katedra Innowacyjności i Przedsiębiorczości
	dr inż.	Justyna Smagowicz (2 h)	Katedra Innowacyjności i Przedsiębiorczości
	dr inż.	Cezary Szwed (2 h)	Katedra Innowacyjności i Przedsiębiorczości
	dr hab. inż.	Janusz Zawiła-Niedźwiecki (7 h)	Katedra Systemów Zarządzania
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr hab. inż.	Janusz Zawiła-Niedźwiecki	Katedra Systemów Zarządzania PW

Semestr studiów	Letni 2020
Typ przedmiotu (możliwości wyboru) obowiązkowy O fakultatywny F	Fakultatywny
Wymagania wstępne Zakres wiadomości / kompetencji / umiejętności, jakie powinien już posiadać student przed rozpoczęciem nauki przedmiotu	Przedmiot nie wymaga wiedzy wstępnej
Poziom przedmiotu Podstawowy P Średniozaawansowany Ś Zaawansowany Z	Podstawowy
Charakter zajęć, liczba godzin w semestrze, liczba godzin w tygodniu. 1) podać rodzaj prowadzonych	1) W 2) W-2 3) W-15

zajęć dla danego przedmiotu: wykłady (W); ćwiczenia (Ć); laboratorium (L); projekt (P) 2) podać liczbę godzin w tygodniu np. W - 2; Ć - 2; L - 3; P - 0 3) podać liczbę godzin w semestrze np. W - 30; Ć - 30; L - 45; P - 0	
Sugerowana liczba godzin pracy własnej	35 (15 godz. praca samodzielna +20 godz. przygotowanie eseju)
Całkowita liczba godzin:	50 godzin
Aspekty międzynarodowe (jeśli są)	
Język wykładowy	polski
Cel przedmiotu	Zapoznanie słuchaczy z tradycyjnymi i najnowszymi związkami zarządzania z produkcją, techniką i technologiami
Treść przedmiotu	
1/ Istota zarządzania, zarządzanie techniką i technologiami, wsparcie techniczne zarządzania	
2/ Zarządzanie produkcją dyskretną	
3/ Zarządzanie produkcją procesową (ciągłą)	
4/ Symulacyjne modelowanie organizacji procesów produkcyjnych (metody symulacji)	
5/ Symulacyjne modelowanie organizacji procesów produkcyjnych (studia przypadków)	
6/ Wpływ nowych technologii na współczesną cywilizację, ekonomię i zarządzanie	
7/ Sztuczna inteligencja i blockchain w zarządzaniu	
8/ Informatyzacja i cloud computing w zarządzaniu	
Spis zalecanych lektur	
LP.	Autor, Tytuł, Wydawnictwo,
1.	Pająk E., Klimkiewicz M., Kosieradzka A. <i>Zarządzanie produkcją i usługami</i> , PWE, Warszawa 2014.
2.	https://en.wikipedia.org/wiki/Tecnomatix
3.	https://www.3ds.com/products-services/simulia/?woc=%7B%22brand%22%3A%5B%22brand%2Fsimulia%22%5D%7D
4.	Zawiła-Niedźwiecki J. <i>Wpływ nowych technologii na cywilizację, ekonomię i zarządzanie</i> , Biuletyn PTE nr 4/2019
5.	https://www.techrepublic.com/article/forrester-the-5-ways-cloud-computing-will-change-in-2020/
6.	https://www.lazarski.pl/pl/wydzialy-i-jednostki/instituty/wydzial-ekonomii-i-zarzadzania/centrum-technologiei-blockchain/co-powinnismy-wiedziec-o-technologiei-blockchain/

Metody oceny (ocena, egz. pisemny, egz. ustny, projekt)	Jednostronicowe eseje na temat zadany przez prowadzącego, przygotowywane z zajęć na zajęcia, obowiązuje złożenie co najmniej 3 z zadanych 5. Końcowa ocena jest wypadkową ocen z esejów z uwzględnieniem ich liczby (3 lub 4 lub 5)
---	--

Uwagi dodatkowe	Zajęcia odbędą się, jeżeli zapisze się co najmniej 20 osób. Jediną formą zaliczenia przedmiotu są oceny z esejów.
------------------------	---

Tabela 1. Efekty kształcenia

Numer (symbol)	Efekty kształcenia słuchacza, który zaliczył przedmiot, potrafi	Sposób weryfikacji osiągnięcia efektu
	WIEDZA	
TTZ_W1	Ma uporządkowaną wiedzę z zakresu podstaw zarządzania	Ocena esejów
TTZ_W2	Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie współczesnych koncepcji zarządzania	Ocena esejów
TTZ_W3	Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie związków nauk o zarządzaniu z naukami technicznymi	Ocena esejów
	UMIEJĘTNOŚCI	
TTZ_U1	Potrafi identyfikować wyzwania organizacyjne w swej działalności codziennej na polu swojego zawodu inżynierskiego	Ocena esejów
TTZ_U2	Potrafi wykorzystać zasady zarządzania i podejścia organizatorskie do porządkowania własnej aktywności inżynierskiej	Ocena esejów
TTZ_U3	Potrafi rozwiązywać zadania organizatorskie, jakie napotka w swej działalności	Ocena esejów
	KOMPETENCJE	
TTZ_K1	Rozumie konieczność dalszego samokształcenia	Obserwacja na zajęciach, egzamin
TTZ_K2	Rozumie znaczenie związków interdyscyplinarnych w nauce	Obserwacja na zajęciach.