**Nazwa przedmiotu:**

Technologie w gospodarce cyfrowej

**Koordynator przedmiotu:**

dr. inż. Bartosz Wachnik

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Specjalność: Innowatyka i Zarządzanie rozwojem

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

1

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Przewidywana liczba godzin pracy studenta związanego z osiągnięciem efektu kształcenia wynosi 30 godzin w ramach struktury:
15 godzin na wykładzie ramach którego zostanie przedstawiona wiedza w charakterze wykładu w wymiarze 10h oraz w charakterze praktycznym 5h.
15 godzin samodzielnej pracy polegającej na studiach literaturowych oraz przygotowaniu się do warsztatów na wykładach.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

0,5 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

0,5 ECTS

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

- od 25 osób do limitu miejsc w sali audytoryjnej (wykład)

**Cel przedmiotu:**

Cele ogólne przedmiotu:
1. Wiedzy dotyczącej cech i charakteru gospodarki cyfrowej,
2. Podstawowej wiedzy w zakresie systemów informatycznych wspomagających zarządzanie (ERP, CRM, BI, DMS), e-biznesu oraz technologii wykorzystywanych w obecnie w ramach czwartej rewolucji przemysłowej tj. internet rzeczy, przetwarzanie w chmurze, wykorzystanie sztucznej inteligencji.
3. Wiedzy dotyczącej implikacji rozwoju gospodarki cyfrowej w szczególności czwartej rewolucji przemysłowej na funkcjonowania gospodarek w skali makro oraz mikro.
Cele szczegółowe przedmiotu:
1. Nabycie wiedzy odnośnie uwarunkowań ekonomicznych, które zachodzą na skutek cyfryzacji gospodarki m.in. zjawisko paradoksu produktywności versus dowód na zanegowanie zjawiska paradoksu produktywności
2. nabycie podstawowej wiedzy w zakresie usprawnienia prac poprzez wykorzystanie systemów informatycznych wspomagających zarządzanie
3. nabycie wiedzy na temat e-biznesu
4. nabycie wiedzy odnośnie wirtualizacji działalności gospodarczej i cyfryzacji procesów biznesowych
5. nabycie wiedzy w zakresie praktycznego wykorzystania technologii internetu rzeczy na podstawie studium przypadku
6. nabycie wiedzy w zakresie praktycznego wykorzystania przetwarzania w chmurze na podstawie studium przypadku
7. nabycie wiedzy w zakresie praktycznego wykorzystania sztucznej inteligencji na podstawie studium przypadku
8. nabycie umiejętności krytycznego myślenia pozwalającego określić szanse i zagrożenia gospodarki cyfrowej w ujęciu mikro oraz makro ekonomicznym
9. nabycie wiedzy dotyczącej wpływu gospodarki cyfrowej na rozwój życia zawodowego każdego z nas.

**Treści kształcenia:**

1. Cyfryzacja procesów biznesowych
2. Systemy informatyczne wspierające zarządzanie
3. E-biznes
4. Filary gospodarki 4.0: internet rzeczy, przetwarzanie w chmurze, sztuczna inteligencja
5. Krytyczna analiza wykorzystania technologii w cyfrowej gospo-darce

**Metody oceny:**

1. Ocena formatywna: na zajęciach weryfikowane jest wykonanie rapor-tów ćwiczeń składanych przez studentów (praca w grupach 4-6-osbowych); elementy raportów są omawiane ze studentami
2. Ocena sumatywna : ocena końcowa jest średnią z następujących składowych:
a. (Średnia ocen z 3 ćwiczeń) x 0,4 (waga istotności)
b. Ocena końcowa z kolokwium zaliczającego x 0,6 (waga istotności)

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
B.Wachnik, Wdrażanie systemów informatycznych wspomagających zarządzanie, (wybrane rozdziały)
J.Rifkin, Społeczeństwo zerowych kosztów krańcowych
Arak P., Bobiński A., Czas na przyspieszenie. Cyfryzacja dla Polski, Polityka Insight, Warszawa, styczeń 2016, http://zasoby.politykainsight.pl/politykainsight.pl/public/
Czas-na-przyspieszenie--Cyfryzacja-gospodarki-Polski.pdf .
Choroś P., Wykorzystanie analityki biznesowej w internecie rzeczy, w: P. Kolenda (red.), Internet rzeczy w Polsce, Raport, iaB Polska, http://iab.org.pl/wp-content/uplo-ads/2015/09/Raport-Internet-Rzeczy-w-Polsce.pdf .
The digital transformation of industry, Roland Berger, BDI, 2015, https://www.rolandbger.com/media/pdf/Roland\_Berger\_digital\_transformation\_of\_industry\_20150315.pdf .
Uzupełniająca:
J.Rifkin, Trzecia rewolucja przemysłowa

**Witryna www przedmiotu:**

www.electurer.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe