

SYLABUS
DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2023 – 2027
Rok akademicki 2026/2027

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	<i>systemy informacyjne w przedsiębiorstwie</i>
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	<i>Instytut Informatyki, Kolegium Nauk Przyrodniczych</i>
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	<i>Instytut Informatyki, Kolegium Nauk Przyrodniczych</i>
Kierunek studiów	<i>informatyka</i>
Poziom studiów	<i>studia inżynierskie I stopnia</i>
Profil	<i>ogólnoakademicki</i>
Forma studiów	<i>studia stacjonarne</i>
Rok i semestr/y studiów	<i>rok IV / semestr 7</i>
Rodzaj przedmiotu	<i>przedmiot kierunkowy obieralny 3</i>
Język wykładowy	<i>język polski</i>
Koordynator	<i>dr inż. Dariusz Bober</i>
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	<i>dr inż. Dariusz Bober</i>

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1 Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
7	10			25					4

1.2 Sposób realizacji zajęć

zajęcia w formie tradycyjnej

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku)

zaliczenie z oceną

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Kompetencje nabyte w toku zajęć bazy danych

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE**3.1 Cele przedmiotu**

C1	Celem zajęć jest zapoznanie studenta z nowoczesnymi rozwiązaniami informatycznymi w sferze zarządzania oraz kierunkami rozwoju tych systemów.
C2	Zaznajomienie studentów z problematyką podejścia systemowego a w szczególności z

funkcjonowaniem systemu informacyjnego z uwzględnieniem poszczególnych dziedzin zarządzania w przedsiębiorstwie.
--

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	Student zna podstawowe systemy informatyczne wspierające pracę przedsiębiorstw, potrafi scharakteryzować podstawowe grupy systemów informatycznych. Zna techniczno-organizacyjne reguły wdrażania określonych systemów informatycznych. Zna i rozumie sposób funkcjonowania systemu informacyjnego w przedsiębiorstwie.	K_W10
EK_02	Student potrafi dokonać analizy przydatności danego systemu informatycznego dla wybranego przedsiębiorstwa. Potrafi dokonać oceny oraz wyboru rozwiązania informatycznego wspierającego funkcjonowanie danej organizacji z uwzględnieniem najnowszych trendów z zakresu ICT	K_U02

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

1. Informacja i wiedza w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Przedsiębiorstwo w ujęciu systemowym.
2. Podstawowe systemy informacyjne wspierające procesy zarządzania.
3. System informacji zarządczej w przedsiębiorstwie.
4. Ewolucja informatycznych systemów zarządzania.
5. Zintegrowane systemy informacyjne (ZSI) wspierające procesy zarządzania.
6. Scenariusze realizacji i procedura wyboru ZSI.
7. Logistyczne uwarunkowania systemu informacyjnego w przedsiębiorstwie.
8. Marketingowe systemy informacyjne w przedsiębiorstwie.
9. Finansowe systemy informacyjne w przedsiębiorstwie.
9. Ekonomiczno-społeczne aspekty komputeryzacji systemów informacyjnych w biznesie.
10. Wdrożenia ZSI w Polsce (charakterystyka przedsiębiorstwa, charakterystyka instalacji systemu, zakres i etapy wdrożenia, uzyskiwane korzyści).

B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych

Prezentacje i ćwiczenia praktyczne wybranych systemów, metodyka wdrażania oraz oprogramowania wspomagającego ich realizację:

- systemy zarządzania dokumentami elektronicznymi: Document Management System (DMS),
- systemy planowania zasobów przedsiębiorstwa: Enterprise Resource Planning (ERP),
- systemy zarządzania kontaktami z klientem: Customer Relationship Management (CRM),
- systemy zarządzania procesem sprzedaży i automatyzacji zadań pracowników terenowych -

(SFA, FFA),

- inteligentne systemy eksploracji danych: Business Intelligence (BI),
- systemy planowania potrzeb materiałowych i zasobów produkcyjnych,
- Manufacturing Requirements Planning (MRP), Manufacturing Resource Planning (MRP II),
- systemy wspomagania decyzji: Decision Support Systems (DSS).

Zastosowanie TI (Technologii Informacyjnych) dla wspomagania e-zarządzania.

3.4 Metody dydaktyczne

wykład: wykład problemowy, wykład z prezentacją multimedialną

ćwiczenia laboratoryjne: praca w grupach (rozwiązywanie zadań, dyskusja)

4. METODY I KRYTERIA OCENY**4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się**

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	Kolokwium	w, lab
EK_02	Kolokwium	w, lab

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Zaliczenie wykładu (binarne: zal / nzal) wymaga rozwiązania testu z zagadnień teoretycznych. Zaliczenie laboratoriów wymaga zaprezentowania praktycznych umiejętności obsługi poznanego oprogramowania, tj. wykorzystania go do osiągnięcia wskazanych przez Nauczyciela celów. Samodzielność, bezbłądność, sprawność rozwiązania zadania wpływają na ocenę końcową z laboratoriów.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny z harmonogramu studiów	35
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	5
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	60
SUMA GODZIN	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	4

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	-----
zasady i formy odbywania praktyk	-----

7. LITERATURA

Literatura podstawowa: Janczak, J., Szczepaniuk, E., Krzemiński, W., Posobiec, J., Ciekanowski, Z., „Systemy informatyczne wspomagające zarządzanie w organizacjach”. Akademia Sztuki Wojennej, & Wydawnictwo Akademii Sztuki Wojennej. 2019. Jelonek, D. „Systemy informacyjne zarządzania przedsiębiorstwem: Perspektywy strategii i tworzenia wartości.” Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2018. Kisielnicki J.: „MIS - systemy informatyczne zarządzania”. Wydawnictwo Placet, Warszawa 2008.
Literatura uzupełniająca: Adamczewski P., Stefanowski J. (red.): „Nowoczesne systemy informatyczne dla małych i średnich przedsiębiorstw”. Wydawnictwo Wyższej Szkoły Bankowej, Poznań 2011. Adamczewski P.: „Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce”. Wydawnictwo Wyższej Szkoły Bankowej, Poznań 2011.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej