

KARTA PRZEDMIOTU - PI-MiNIO-107

Nazwa przedmiotu: **Analiza danych biznesowych w języku VBA w Excelu**
 Nazwa w drugim języku: **Analiza danych biznesowych w języku VBA w Excelu**
 Nazwa skrócona: **ADB**
 Numer katalogowy: **PI-MiNIO-107**
 Przypisany do kierunku: **Metody i narzędzia inżynierii oprogramowania**
 Odpowiedzialny za przedmiot: **dr hab. inż. Tomasz Leś**
 Strona WWW przedmiotu:

Język wykładowy: **Polski** Poziom przedmiotu: **Podstawowy** Wymiar godzin:
 Liczba punktów ECTS: **6** Forma zaliczenia przedmiotu: **Zaliczenie** **W: 12, C: 4**

Realizowany w planach wzorcowych:

- Metody i narzędzia inżynierii oprogramowania Semestr: **1** Etap: **Podyplomowe**, podyplomowe, niestacjonarne, polski

Obieralny dla katalogów:

Cel przedmiotu:

-

Treści kształcenia:

-

Bibliografia:

-

Metody oceny:

-

Przedmioty, na których bazuje dany przedmiot (prerekwizyty):

-

Efekty kształcenia:

Wiedza

Kod	Efekt kształcenia dla kierunku	Procent	Efekt kształcenia dla przedmiotu	Sposób sprawdzania
Brak efektów kształcenia				

Umiejętności

Kod	Efekt kształcenia dla kierunku	Procent	Efekt kształcenia dla przedmiotu	Sposób sprawdzania
Brak efektów kształcenia				

Kompetencje społeczne

Kod	Efekt kształcenia dla kierunku	Procent	Efekt kształcenia dla przedmiotu	Sposób sprawdzania
Brak efektów kształcenia				

Punkty ECTS za zajęcia kontaktowe z nauczycielem: -

Punkty ECTS za zajęcia praktyczne łącznie; kontaktowe i bez kontaktu z nauczycielem: -

Uzasadnienie punktów ECTS:

Zajęcia kontaktowe z nauczycielem:

Zajęcia bez kontaktu z nauczycielem:



Sumaryczna liczba godzin pracy studenta: -

Łączna liczba punktów ECTS wynika z sumarycznej liczby godzin pracy studenta.