

**Autor/Zespół Autorski:**

**NAZWA PRZEDMIOTU (jęz. polski)**

**Nazwa przedmiotu (jęz. angielski)**

**Poziom kształcenia:** *I/II/III stopień*

**Forma i tryb prowadzenia przedmiotu:** *stacjonarna/niestacjonarna*

**Kierunek studiów:**

**Specjalność:**

**Klasy programowe:**

**Poziom przedmiotu:** *podstawowy/średniozaawansowany/zaawansowany*

**Status przedmiotu:** *obowiązkowy/obieralny*

**Język przedmiotu:**

**Semestr nominalny (tylko dla przedmiotów obowiązkowych):**

**Minimalny numer semestru:**

**Wymagania wstępne, zalecane przedmioty poprzedzające:**

**Limit liczby studentów:**

**Powód zgłoszenia przedmiotu:** *np. zastąpienie przestarzałego przedmiotu o nazwie...;*

*nowy przedmiot - rozszerzenie oferty obowiązkowej/obieralnej dla kierunku.....;*

*przedmiot dotąd prowadzony dla kierunku ..... i teraz zgłaszany dla kierunku...*

**Cel przedmiotu:** *max 256 znaków*

**Treść kształcenia:** *szczegółowy opis wykładu, ćwiczeń, laboratorium, projektu (kilka stron)*

**Egzamin:** *tak/nie*

**Literatura i oprogramowanie:**

**Wymiar godzinowy zajęć:**

*Należy podać liczbę godzin w semestrze, np.:*

W	C	L	P
---	---	---	---

30	15	15	-
----	----	----	---

**Wymiar w jednostkach ECTS:** *np.: ECTS = 5*

*(UWAGA: 1 punkt ECTS odpowiada min.25 i max.30 godzinom pracy studenta w semestrze, czyli dla ECTS=5 student musi przepracować od 125 do 150 godzin – należy to uwzględnić w dalszych przeliczeniach!)*

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia (opis): np.:**

- 1. liczba godzin kontaktowych – 64 godz., w tym  
obecność na wykładach 30 godz.,  
obecność na ćwiczeniach audytoryjnych 15 godz.,  
obecność na laboratorium 15 godz.,  
obecność na egzaminie 4 godz.*
- 2. praca własna studenta – 70 godz., w tym  
przygotowanie do ćwiczeń i kolokwium 25 godz.,  
przygotowanie do laboratorium 30 godz.,  
przygotowanie do egzaminu 15 godz.*

## Wydziałowa Komisja Akredytacji Przedmiotów (WKAP)

**Łączny nakład pracy studenta wynosi 134 godz., co odpowiada 5 pkt. ECTS.**

*(UWAGA: 1 punkt ECTS odpowiada w tym przypadku 26,8 godz. pracy studenta, a więc mieści się w dozwolonym przedziale. Oczywiście liczba godzin 134 mieści się również w przedziale dozwolonym dla 5 pkt. ECTS. )*

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: 2,39 pkt. ECTS, co odpowiada 64 godz. kontaktowym.**

*(UWAGA: można to obliczyć na dwa oczywiście równoważne sposoby – albo  $64:26,8$  - albo  $(64:134) \times 5$ .)*

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym: 1,68 pkt. ECTS, co odpowiada 15 godz. ćwiczeń laboratoryjnych plus 30 godz. przygotowań do laboratorium.**

*(UWAGA: sposób obliczenia jak wyżej –  $45:26,8$  lub  $(45:134) \times 5$ .)*

### **Efekty kształcenia:**

<b>Efekty kształcenia dla modułu</b>	<b>Opis efektów kształcenia</b>	<b>Odniesienie do charakterystyk II stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji</b>	<b>Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku</b>
Wiedza			
W01	<i>np. zna metody ...</i>		
...			
Umiejętności			
U01	<i>np. umie wykonać ...</i>		
...			
Kompetencje społeczne			
K01	<i>np. umie współpracować w grupie</i>		
...			

### **Formy weryfikacji efektów kształcenia:**

<b>Zamierzone efekty</b>	<b>Forma zajęć</b>	<b>Sposób weryfikacji</b>
W01, ..., U01 itd	<i>np. wykład, projekt</i>	<i>np. egzamin, ocena projektu, aktywność</i>
K01, ...	<i>np. zajęcia projektowe</i>	<i>np. ocena projektu, aktywność</i>

**Uwagi:**

**Data i podpis autora (kierownika zespołu autorskiego):**

**Data i podpis kierownika zakładu:**

Wydziałowa Komisja Akredytacji Przedmiotów (WKAP)

**Data i podpis z-cy dyrektora instytutu d/s dydaktycznych / nauczania / kształcenia:**

**Data i podpis kierownika(ów) specjalności:**

**Data i podpis Dziekana:**

**Skierowano do WKAP dn.:**

**Rekomendacja WKAP:**

**Decyzja końcowa:**