



**Akademia Nauk Stosowanych**  
**im. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie Uczelnia Państwowa**

**SYLABUS**

<b>Pozycja przedmiotu w planie:</b>		R.IV/S.VIII - 6
<b>1. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU</b>		
1	Nazwa modułu	Moduł podstawowy
2	Nazwa przedmiotu	Przygotowanie pracy dyplomowej
3	Kierunek studiów	Informatyka
4	Poziom studiów	pierwszy
5	Forma studiów	niestacjonarne
6	Profil studiów	praktyczny
7	Rok studiów	czwarty
8	Semestr przedmiotu	ósmy
9	Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk Technicznych
10	Liczba punktów ECTS	5
11	Sposób zaliczenia:	-
12	Imię i nazwisko nauczyciela (li) akademickiego (ich), stopień lub tytuł naukowy, adres e-mail	wybrany promotor pracy dyplomowej inżynierskiej
13	Imię i nazwisko koordynatora(ów) przedmiotu, stopień lub tytuł naukowy, adres e-mail	wybrany promotor pracy dyplomowej inżynierskiej
14	Język wykładowy	polski
15	Tryb prowadzenia zajęć	-
16	Sposób prowadzenia zajęć	-
17	Narzędzia informatyczne wykorzystywane do prowadzenia zajęć, udostępniania materiałów i komunikacji ze studentami	-
15	Przedmioty wprowadzające	- Seminarium dyplomowe
16	Wymagania wstępne	1. Student posiada zaliczone wszystkie przedmioty przewidziane w programie studiów dla danej specjalności. 2. Zatwierdzenie tematu przez promotora.
<b>17</b>	<b>Cele przedmiotu:</b>	
<b>C1</b>	Przygotowanie pracy dyplomowej zgodnie z wybranym tematem. Praca obejmuje część aplikacyjną oraz część pisemną.	
<b>C2</b>	Realizacja projektu informatycznego zgodnie z wymaganiami inżynierii oprogramowania oraz prezentacja uzyskanych wyników.	

18	Forma zajęć, liczba godzin wymagająca bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego, liczba godzin nakładu pracy studenta	
Forma zajęć		Liczba godzin
Nie dotyczy		-
Suma godzin		-
L.p.	Całkowity nakład pracy studenta	
1	Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego wynosi:	Godzinowe obciążenie studenta
	nie dotyczy	
	Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego wynosi 0 godzin, co odpowiada 0 punktom ECTS.	0 godzin
2	Bilans nakładu pracy studenta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• samodzielne studiowanie tematyki: 20 godzin,</li> <li>• przygotowanie projektu stanowiącego przedmiot pracy dyplomowej 80 godzin,</li> <li>• napisanie pracy dyplomowej : 50 godzin,</li> </ul> Łączny nakład pracy studenta wynosi 56 godzin, co odpowiada 2,25 punktom ECTS.	150 godzin
3	Łączny nakład pracy studenta (pozycja 1+2)	150 godzin
4	Punkty ECTS za przedmiot	5 ECTS
5	Liczba punktów ECTS, którą student musi osiągnąć w ramach zajęć o charakterze praktycznym w tym zajęć laboratoryjnych, warsztatowych, projektowych	2 ECTS
Efekty uczenia się - wiedza	<b>W1:</b> zna zasady dokumentowania badań naukowych, w tym wiedzę niezbędną do przygotowania pracy dyplomowej. <b>[K_W28]</b> <b>W2:</b> student ma wiedzę z zakresu informatyki w zakresie inżynierskim pozwalającym tworzyć i wykorzystywać oprogramowanie w ramach realizacji pracy dyplomowej. <b>[K_W24]</b> .	
Efekty uczenia się - umiejętności	<b>U1:</b> potrafi wykorzystać zdobyte doświadczenie z zakresu informatyki do przygotowania dokumentacji zadania inżynierskiego, również zapisaną w języku obcym. <b>[K_U03]</b> . <b>U2:</b> potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację ustną wyników wykonanego zadania inżynierskiego z zakresu informatyki. <b>[K_U04]</b> .	
Efekty uczenia się – kompetencje społeczne	<b>K1:</b> student rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się — podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych <b>[K_K01]</b> . <b>K2:</b> student ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania informacji i opinii dotyczących osiągnięć informatyki oraz innych aspektów działalności inżyniera-informatyka; utrzymuje właściwe relacje w swoim środowisku zawodowym. <b>[K_K06]</b>	

## 2. TREŚCI PROGRAMOWE ODNIESIONE DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

	Treści programowe	liczba godzin
1	<p>Przedmiotem pracy dyplomowej inżynierskiej jest najczęściej realizacja projektu – zadania zdefiniowanego przez promotora pracy dyplomowej. Zadaniem tym może być z zaprojektowanie, zaimplementowanie i wdrożenie systemu informatycznego opartego o wskazane technologie lub rozwiązanie (wraz z implementacją i testami) problemu badawczego.</p> <p>Wynikiem końcowym projektu jest działające oprogramowanie prototypowe lub w pełni funkcjonalne, gotowe do wdrożenia. Dodatkowo, załącznikiem projektu jest jego dokumentacja techniczna i użytkowa będąca składnikiem pisemnej pracy dyplomowej inżynierskiej.</p>	-

## 3. Literatura

Literatura podstawowa	-
Literatura uzupełniająca	-

#### 4. Metody dydaktyczne

<b>Forma:</b>	<b>Metody dydaktyczne:</b>
	- konsultacje z zakresu realizowanych projektów z promotorem - warsztaty – dyskusje w ramach zespołu realizującego pracę.

#### 5. Metody i kryteria oceniania

Oceny pracy dyplomowej dokonuje promotor oraz - niezależnie od niego – recenzent (oceny cząstkowe) według skali określonej w § 22 Regulaminu studiów ANS w Gnieźnie, tj.:

- bardzo dobry (A) - 5,0
- dobry plus (B) - 4,5
- dobry (C) - 4,0
- dostateczny plus (D) - 3,5
- dostateczny (E) - 3,0
- niedostateczny (F) - 2,0

	Zatwierdzenie karty opisu zajęć	
	Stanowisko Tytuł/stopień naukowy, imię nazwisko	Podpis
<b>Opracował</b>	mgr inż. Mateusz Leszek	
<b>Zatwierdził</b>	Dyrektor Instytutu Nauk Technicznych	