

# Program przedmiotu

- Nazwa przedmiotu / moduł przedmiotowy: **Praktyka branżowa**
- Język wykładowy: **Polski**
- Umiejscowienie przedmiotu w planach studiów:
  - Obszar lub obszary studiów: **wszystkie obszary kierunku „Mechatronika”**
  - Poziom studiów: **studia II stopnia**
  - Kierunek lub kierunki (realizacja wzorca efektów): **Mechatronika**
- Nadzór nad realizacją przedmiotu:
  - Instytut/Inna jednostka: **Instytut Informatyki i Mechatroniki**
  - Osoba odpowiedzialna za przedmiot: **Stróżecki Stefan, dr inż.**
  - Osoby współpracujące przy opracowaniu programu przedmiotu:
- Liczba godzin i formy zajęć dydaktycznych dla poszczególnych systemów studiów oraz rygor zaliczenia

Zajęcia dydaktyczne z udziałem prowadzącego																					
Forma zajęć																			Razem		
	PWS	ECTS	Praktyki	PWS	ECTS	...	PWS	ECTS	...	PWS	ECTS	Praktyki	PWS	ECTS	...	PWS	ECTS	...	PWS	ECTS	ECTS
Stacjonarne			0	0	12							320									12
Niestacjonarne			0	0								320									
Rygor zaliczenia	...		zaliczenie																		

- Nakład pracy studenta – bilans punktów ECTS  
*1 punkt ECTS odpowiada 25-30 godzinom pracy studenta potrzebnej do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z uwzględnieniem pracy własnej studenta*

Aktywność (należy podać prace właściwe dla przedmiotu)	Godzinowe obciążenie studenta (stacjonarne/niestacjonarne) [h]
Praktyka branżowa	320/320
Sumaryczne obciążenie pracą studenta (NPS)	320/320
Punkty ECTS	12
* Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	320/320
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	0/0

- Uwagi realizacyjne: rekomendowana długość trwania (semestry), rekomendowane wymagania wstępne, relacje pomiędzy formami zajęć:

Rekomendowana długość trwania wynika z planu studiów

- Szczegółowe efekty uczenia się – wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

Szczegółowe efekty uczenia się dla przedmiotu		Forma zajęć	Metody kształcenia	Metody weryfikowania (sprawdzania, oceniania) efektów uczenia się
Symbol efektu	Opis efektu			
<b>Wiedza</b>				
K_W10	Ma wiedzę dotyczącą BHP. Dysponuje wiedzą z zakresu metod organizacji pracy i planowania zadań	Praktyki	metody poszukujące	Ocena dokumentacji wymaganej przez program praktyk
K_W11	Rozumie wagę innowacyjności i potrzebę ochrony twórców nowych rozwiązań.			
K_W12	Zna podstawowe zasady uruchomienia i prowadzenia działalności gospodarczej			
K_W13	Rozumie pozatechniczne i prawne uwarunkowania związane z produktami mechatronicznymi			
<b>Umiejętności</b>				

K_U09	Potrafi korzystać z zasobów literaturowych i Internetu celem ciągłego podnoszenia własnych kwalifikacji.	Praktyki	metody poszukujące	Ocena dokumentacji wymaganej przez program praktyk
<b>Kompetencje społeczne</b>				
K_K04	Jest przygotowany do realizacji projektów w zakresie energii odnawialnych i działań na rzecz ochrony środowiska	Praktyki	metody poszukujące	Ocena dokumentacji wymaganej przez program praktyk
K_K05	Potrafi podejmować decyzje odnoszące się do organizacji procesu produkcyjnego. Posiada umiejętność rozpoznawania i rozwiązywania zagadnień zawodowych			
K_K06	Rozumie ważność postępowania w sposób profesjonalny. Ma poczucie odpowiedzialności za pracę własną i rolę etyki zawodowej			

## 9. Zasady/kryteria oceniania dla każdej formy kształcenia i poszczególnych ocen

Aktywność	Oceny	Obliczenia	Do końcowej
<b>Dostarczenie niezbędnej dokumentacji zgodnie z programem praktyk</b>	zal/nzal		<b>1</b>

## 10. Treści kształcenia wraz z formą zajęć, na której są realizowane

Praktyki:

- Zapoznanie się z organizacją przedsiębiorstwa, strukturą zatrudnienia, zarządzania i rodzajami prowadzonej działalności. Poznanie systemu zarządzania przedsiębiorstwem, a w szczególności: całością zagadnień technicznych i technologicznych, rolą postępu technicznego, systemem jakości, wynikającym z dostosowania do norm i jakości UE, ochroną środowiska, zgodnie z dyrektywami wyspecjalizowanych agend UE.
- Zaznajomienie się z technologią produkowanych wyrobów bądź z usługami realizowanymi przez firmę w zakresie rozwiązań mechatronicznych. W miarę możliwości czynnie uczestniczyć w pracach zespołów projektowych, technologicznych, wdrożeniowych.
- Zapoznanie się z ogólnymi zasadami obiegu dokumentacji technicznej pomiędzy poszczególnymi jednostkami organizacyjnymi firmy, ze szczególnym uwzględnieniem jednostek związanych z technologiami inżynierii mechatronicznej.
- Zapoznanie się z ekonomicznymi i prawnymi uwarunkowaniami wdrażania, rozwoju i eksploatacji systemów mechatronicznych oraz prowadzenia polityki bezpieczeństwa technologicznego w danym przedsiębiorstwie.
- Zapoznanie się ze sprzętem pomiarowo-kontrolnym wykorzystywanym w danym przedsiębiorstwie oraz poznać techniki wstępnego diagnozowania uszkodzeń sprzętu.
- Zapoznanie się z systemami ochrony pracowników pod kątem bezpieczeństwa użytkowania maszyn i urządzeń elektrycznych.

## 11. Wymagane środki dydaktyczne

Brak

# Program przedmiotu

---

12. Literatura przedmiotu:
- a. Literatura podstawowa:  
Program praktyk
  - b. Literatura uzupełniająca:
  
  - c. Netografia:
13. Dostępne materiały dydaktyczne z podziałem na formy zajęć (autorskie zestawienia materiałów dydaktycznych, materiały e-learningowe, itp.)
14. Osoby realizujące poszczególne formy kształcenia

Forma kształcenia	Imię i nazwisko
1. Praktyki	Stefan Stróżecki, dr inż.