KARTA ZAJĘĆ (SYLABUS)
(forma uproszczona)

Mechatronika

1. Zajęcia i ich usytuowanie w harmonogramie realizacji programu

1. Jednostka prowadząca kierunek studiów	Wydział Nauk Technicznych i Sztuk Projektowych Instytut Nauk Technicznych
2. Nazwa kierunku studiów	Mechatronika
3. Forma prowadzenia studiów	stacjonarne
4. Profil studiów	praktyczny
5. Poziom studiów	I stopnia
6. Nazwa zajęć	***Praktyka zawodowa specjalnościowa***
7. Kod zajęć	PZ
8. Poziom/kategoria zajęć	zajęcia: kształcenia kierunkowego wybieralne
9. Status zajęć	obowiązkowy
10. Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji zajęć	Semestr 7
11.Język wykładowy	polski
12. Liczba punktów ECTS	10

2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w harmonogramie realizacji programu studiów

Wykład W	Ćwiczenia C	Laboratorium L	Projekt P	Konwersatorium K	Praktyka PZ	Inne
-	-	-	-	-	320	-

3. Cele zajęć

C1	Zapoznanie się z organizacja, technologią i funkcjonowaniem zakładu przemysłowego oraz nabycie praktycznych umiejętności przydatnych w przyszłej pracy zawodowej
C2	Poznanie specyfiki pracy na różnych stanowiskach, w wybranej branży merytorycznie związanej z kierunkiem studiów, wykształcenie umiejętności praktycznego zastosowania wiedzy teoretycznej zdobytej na studiach (integracja wiedzy teoretycznej z praktyką zawodową).

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

Wiedza z przedmiotów podstawowych i kierunkowych z toku studiów

5. Efekty uczenia się dla zajęć, wraz z odniesieniem do efektów uczenia się określonych dla kierunku

Lp.	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do efektów uczenia się określonych dla kierunku - identyfikator efektów uczenia się
W_01– W_03	Zna istotę funkcjonowania przedsiębiorstwa oraz zakładu przemysłowego gdzie realizowany jest proces technologiczny. Ma wiedzę ogólną z zakresu ekonomiki produkcji, zna narzędzia służące do oceny i analizy wybranych zjawisk ekonomicznych, systemów zarządzania przedsiębiorstwem, produkcją oraz zarządzania jakością	P6S_WG – K_W16 P6S_WK – K_W17 P6S_WK – K_W18

U_01– U_05	Posiada praktyczną umiejętność posługiwania się narzędziami w zakresie mechaniki i budowy maszyn oraz mechatroniki. Posiada przygotowanie do pracy w przemyśle elektromaszynowym i pokrewnym, stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_UW – K_U20 P6S_UO – K_U27 P6S_UU – K_U28 P6S_UW – K_U29 P6S_UW – K_U30
K_01 – K_07	Potrafi znaleźć swoje miejsce w zespole pracowniczym oraz myśleć w sposób ekonomiczny i przedsiębiorczy. Ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję towarów i usług wysokiej jakości	P6U_KK – K_K01 P6U_KK – K_K02 P6U_KK – K_K03 P6U_KR – K_K04 P6S_KO – K_K05 P6U_KO – K_K06 P6S_KO – K_K07

6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych

Praktyka zawodowa

Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin
PZ 1	Szkolenie z przepisów bhp i ppoż. obowiązujących na terenie przedsiębiorstwa. Zapoznanie się ze stanowiskiem pracy, procedurami i obowiązkami	25
PZ 2	Zapoznanie się ze strukturą, organizacyjną zakładu pracy / Akademickiego Ośrodka Szkolenia Lotniczego	25
PZ 3	Systemy informacyjne i inne technologie wspomagające zarządzanie i projektowanie procesów w przedsiębiorstwie	25
PZ 4	Procesy i urządzenia technologiczne. Dokumentacja techniczna oraz obieg dokumentów w przedsiębiorstwie	25
PZ 5	Systemy nadzoru procesów technologicznych. Systemy zarządzania i kontroli jakości, transportu oraz logistyki przedsiębiorstwa	25
PZ 6	Zapoznanie z praktycznymi aspektami obsługi, naprawy, kontroli i diagnostyki BSP	25
PZ 7	Planowanie i realizacja prac na podstawie dokumentacji technicznej tj. rysunków, schematów i opisów technicznych	25
PZ 8	Metodologia realizacji czynności montażu, demontażu, konserwacji elementów BSP zgodnie z dokumentacją techniczną	25
PZ 9	Zapoznanie się z metodami regulacji, pomiarów parametrów kontrolnych i kontroli stanu technicznego urządzeń	25
PZ 10	Wykonywanie lotów bezzałogowymi statkami powietrznymi VLOS oraz BVLOS	25
PZ 11	Pozyskiwanie danych przy użyciu dronów oraz ich przetwarzanie z wykorzystaniem programów komputerowych	25
PZ 12	Projektowanie i modernizacja bezzałogowych statków powietrznych	25
PZ 13	Współpraca z otoczeniem wewnętrznym i kontrahentami zewnętrznymi	20
	Razem	320

7. Metody weryfikacji efektów uczenia się /w odniesieniu do poszczególnych efektów

Symbol efektu	Forma weryfikacji

uczenia się	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawdzian wejściowy	Sprawozdanie	Inne
W_01-05							X
U_01-05							X
K_01-05							X

8. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Udział w wykładach	-
Udział w ćwiczeniach	-
Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach	-
Udział w praktyce zawodowej	320
Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie	-
Udział w konsultacjach	-
zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osc	**320**
Samodzielne przygotowanie do zajęć innych niż kształtujące umiejętności praktyczn	-
Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	-
Przygotowanie do konsultacji	-
Przygotowanie do egzaminu i kolokwiów	-
Suma godzin pracy własnej studenta	**0**
Sumaryczne obciążenie studenta	**320**
Liczba punktów ECTS za zajęcia	**11**
Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne	320
Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	10
Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	0
Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	0