

**Załącznik. Metody weryfikacji efektów uczenia się wraz ze wskazaniem osoby odpowiedzialnej za weryfikację**

<b>Efekty uczenia się oraz Metoda weryfikacji w ramach jednostki „Bezpieczeństwo i higiena w miejscu pracy”</b>		
<b>Efekty uczenia się</b>	<b>Metoda weryfikacji</b>	<b>Osoba odpowiedzialna</b>
Uczeń:		
Przestrzega zasad dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska i ergonomii.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	Tutor
<b>Efekty uczenia się oraz Metoda weryfikacji w ramach jednostki „Montaż elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych”</b>		
<b>Efekty uczenia się</b>	<b>Metoda weryfikacji</b>	<b>Osoba odpowiedzialna</b>
Uczeń:		
Charakteryzuje elementy, podzespoły i zespoły mechaniczne	Wywiad	Tutor
Wykonuje pomiary wielkości geometrycznych elementów maszyn	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	
Planuje i wykonuje prace z zakresu obróbki ręcznej i maszynowej	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	
Dobiera metody łączenia metali i ich stopów	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	
Wykonuje montaż i demontaż podzespołów i zespołów mechanicznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	
<b>Efekty uczenia się oraz Metoda weryfikacji w ramach jednostki „Montaż elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych”</b>		
<b>Efekty uczenia się</b>	<b>Metoda weryfikacji</b>	<b>Osoba odpowiedzialna</b>
Uczeń:		
Dobiera przyrządy do pomiarów wielkości w układach pneumatycznych i hydraulicznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	Tutor
Wykonuje montaż i demontaż elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	
Dobiera przyrządy do pomiarów wielkości w układach pneumatycznych i hydraulicznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	
<b>Efekty uczenia się oraz Metoda weryfikacji w ramach jednostki „Montaż elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych”</b>		
<b>Efekty uczenia się</b>	<b>Metoda weryfikacji</b>	<b>Osoba odpowiedzialna</b>
Uczeń:		
Dobiera elementy i podzespoły elektryczne i elektroniczne do montażu w urządzeniach i systemach mechatronicznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	Tutor
Wykonuje montaż i demontaż elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	

<b>Efekty uczenia się oraz Metoda weryfikacji w ramach jednostki „Rozruch urządzeń i systemów mechatronicznych”</b>		
<b>Efekty uczenia się</b>	<b>Metoda weryfikacji</b>	<b>Osoba odpowiedzialna</b>
Uczeń: Uruchamia urządzenia i systemy mechatroniczne zgodnie z instrukcją	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	Tutor
<b>Efekty uczenia się oraz Metoda weryfikacji w ramach jednostki „Konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych”</b>		
<b>Efekty uczenia się</b>	<b>Metoda weryfikacji</b>	<b>Osoba odpowiedzialna</b>
Uczeń: Wykonuje prace konserwacyjne elementów, podzespołów i zespołów urządzeń i systemów mechatronicznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	Tutor
<b>Efekty uczenia się oraz Metoda weryfikacji w ramach jednostki „Obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych”</b>		
<b>Efekty uczenia się</b>	<b>Metoda weryfikacji</b>	<b>Osoba odpowiedzialna</b>
Uczeń: Stosuje zasady dotyczące prac eksploatacyjnych urządzeń i systemów mechatronicznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	Tutor
Nastawia parametry procesów w urządzeniach i systemach mechatronicznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	
<b>Efekty uczenia się oraz Metoda weryfikacji w ramach jednostki „Tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych”</b>		
<b>Efekty uczenia się</b>	<b>Metoda weryfikacji</b>	<b>Osoba odpowiedzialna</b>
Uczeń: Sporządza dokumentację techniczną urządzeń i systemów mechatronicznych z wykorzystaniem programów komputerowych wspomagających projektowanie i wytwarzanie CAD	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	Tutor
Opracowuje dokumentację montażu, demontażu i eksploatacji urządzeń i systemów mechatronicznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	
<b>Efekty uczenia się oraz Metoda weryfikacji w ramach jednostki „Podstawy programowania urządzeń i systemów mechatronicznych”</b>		
<b>Efekty uczenia się</b>	<b>Metoda weryfikacji</b>	<b>Osoba odpowiedzialna</b>
Uczeń: Posługuje się oprogramowaniem do programowania urządzeń mechatronicznych	Wywiad	Tutor
Testuje działanie programów dla urządzeń mechatronicznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	
Sprawdza parametry procesów w programach urządzeń i systemów mechatronicznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	

<b>Efekty uczenia się oraz Metoda weryfikacji w ramach jednostki „Komunikacja w języku angielskim”</b>		
<b>Efekty uczenia się</b>	<b>Metoda weryfikacji</b>	<b>Osoba odpowiedzialna</b>
Uczeń: posługuje się podstawowym zasobem środków językowych w języku angielskim umożliwiającym realizację czynności zawodowych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych, Konwersacja	Tutor
<b>Efekty uczenia się oraz Metoda weryfikacji w ramach jednostki „Kompetencje personalne i społeczne”</b>		
<b>Efekty uczenia się</b>	<b>Metoda weryfikacji</b>	<b>Osoba odpowiedzialna</b>
Uczeń: przestrzega zasad kultury osobistej i etyki zawodowej	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	Tutor
doskonali umiejętności zawodowe	Obserwacja w warunkach rzeczywistych	