

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0714.8.ME1.D37.PZ	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Praktyka zawodowa <i>Professional internship</i>
	angielskim	

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Mechatronika
1.2. Forma studiów	Studia stacjonarne / studia niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia inżynierskie
1.4. Profil studiów*	Praktyczny
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr inż. Wojciech Iwanicki
1.6. Kontakt	wiwanicki@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	Polski
2.2. Wymagania wstępne*	-

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Praktyka zawodowa (w zakładzie pracy – 930h; konsultacje z Kierunkowym Opiekunem Praktyk – 30h)	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Zajęcia praktyczne na terenie zakładu pracy, konsultacje w pomieszczeniach dydaktycznych Filii w Sandomierzu	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	Instruktaż, obserwacje, zadania praktyczne, konsultacje z opiekunem praktyki.	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	Literatura wskazana przez opiekuna praktyki w przedsiębiorstwie. Dokumentacja techniczna niezbędna do realizacji programu praktyk.
	uzupełniająca	-

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu Praktyka zawodowa C1. Celem praktyki zawodowej jest zastosowanie wiedzy zdobytej podczas zajęć objętych planem studiów w praktycznych zadaniach i wymaganiach stawianych przez pracodawcę na stanowisku pracy zgodnym z kierunkiem studiów. Konsultacje C2. Nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie uzupełniania dokumentów związanych z procedurą administracyjną praktyki		
4.2. Treści programowe Praktyki w zakładzie pracy obejmują m.in.: <ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznanie studenta z obowiązującymi w zakładzie przepisami BHP. 2. Zapoznanie studenta ze strukturą zakładu, profilem działalności i zasadami w nim obowiązującymi. 3. Zapoznanie studenta z aktualnie prowadzoną produkcją i projektami. 4. Zapoznanie studenta z dokumentacją techniczną w zakresie związanym z realizowanym programem praktyki 5. Zapoznanie studenta z praktycznym zastosowaniem układów mechatronicznych. 6. Zapoznanie studenta z aparaturą i narzędziami wykorzystywanymi przy realizacji i testowaniu układów mechatroniki w przedsiębiorstwie. 7. Praktyczna realizacja zadań powierzonych studentowi w firmie. 8. Prowadzenie dziennika praktyk lub przygotowanie sprawozdania merytorycznego. Konsultacje: <ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie dokumentacji. 2. Zapoznanie z regulaminem praktyk. 3. Zapoznanie z instrukcją praktyk. 4. Prowadzenie dzienniczka praktyk. 		

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY:		
W01	Zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych, w szczególności mechatronicznych	M1P_W01
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		

U01	Potrafi dobrać i zastosować odpowiednie materiały procesie konstruowania i późniejszej eksploatacji urządzenia technicznego.	M1P_U03
U02	Umie posługiwać się narzędziami pomiarowymi w celu analizy przepływowi cieczy w konstruowanym obiekcie. Zna podstawy szacowania błędów pomiaru.	M1P_U08
U03	Umie przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację dotyczącą zagadnień mechatronicznych w konstrukcji maszyn i urządzeń technicznych.	M1P_U09
U04	Jest w stanie zaplanować i przeprowadzać eksperyment z dziedziny mechatroniki i zinterpretować uzyskane wyniki.	M1P_U16
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych w zderzeniu z rzeczywistymi problemami i wyzwaniem czekającym go w karierze zawodowej inżyniera mechatronika	M1P_K01
K02	Jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej inżyniera mechatronika od siebie i otoczenia zawodowego, do dbałości o dorobek i tradycje zawodów technicznych związanych z szeroko rozumianą mechatroniką	M1P_K03

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Ocena z praktyki			Dzienniczek praktyk		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	P	W	C	P
W01	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	+	-	-	+
U01-U04	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	+	-	-	+
K01-K02	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	+	-	-	-

*niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
Praktyka zawodowa	2.0	Pomimo posiadania podstawowej wiedzy i umiejętności praktycznych nie dostarczył w terminie wszystkich wymaganych dokumentów potwierdzających odbycie obowiązkowej praktyki zawodowej.
	3.0 - 3,5	Posiada podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń technicznych. Zna podstawowe metody, techniki i narzędzia wymagane dla rozwiązywania prostych praktycznych zadań inżynierskich z zakresu budowy, technologii wytwarzania i eksploatacji urządzeń technicznych. Potrafi porozumiewać się w środowisku zawodowym. Ma umiejętność samokształcenia się. Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania praktycznych zadań inżynierskich proste metody. Ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna podstawowe zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą. Potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację podstawowych praktycznych zadań inżynierskich w zakresie projektowania, wytwarzania i eksploatacji urządzeń technicznych. Rozumie potrzebę uzupełniania wiedzy przez całe życie i potrafi dobrać właściwe metody uczenia dla siebie. Potrafi być przedsiębiorczym i realizować zadania związane z zawodem. Dostarczył wszystkie wymagane dokumenty potwierdzające odbycie praktyki zawodowej.
	4 - 4,5	Posiada podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń technicznych. Zna większość metod, technik i narzędzi wymaganych do rozwiązywania typowych praktycznych zadań inżynierskich z zakresu budowy, technologii wytwarzania i eksploatacji urządzeń technicznych. Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym. Ma umiejętność samokształcenia się. Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania praktycznych zadań inżynierskich proste metody. Ma przygotowanie do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna wszystkie zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą. Potrafi dokonać analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne urządzeń. Potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym w zakresie projektowania, wytwarzania i eksploatacji urządzeń technicznych. Ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy przez całe życie i potrafi dobrać właściwe metody uczenia dla siebie i dla innych osób. Potrafi wykazywać się przedsiębiorczością w działaniu związanym z realizacją zadań zawodowych. Dostarczył wszystkie wymagane dokumenty potwierdzające odbycie praktyki zawodowej.
	5	Posiada szeroką wiedzę o cyklu życia urządzeń technicznych. Zna wszystkie metody, techniki i narzędzia wymagane do rozwiązywania typowych zadań inżynierskich z zakresu budowy, technologii wytwarzania i eksploatacji urządzeń technicznych. Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym. Ma umiejętność samokształcenia się. Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania praktycznych zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne. Ma dobre przygotowanie do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna wszystkie zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą i potrafi je stosować. Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne, urządzenia, obiekty, systemy, procesy i usługi w zakresie budowy, wytwarzania i eksploatacji urządzeń technicznych. Potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację nietypowych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym w zakresie projektowania, wytwarzania i eksploatacji urządzeń technicznych. Ma pełną świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy przez całe życie i potrafi dobrać właściwe metody uczenia dla siebie i innych osób. Pozyskuje wiedzę ze wszystkich źródeł także w języku angielskim. Potrafi wykazywać się

		przedsiębiorczością i pomysłowością w działaniu związanym z realizacją zadań zawodowych. Dostarczył wszystkie wymagane dokumenty potwierdzające odbycie praktyki zawodowej.
--	--	---

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia Niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	960	960
Udział w uzupełnianiu dokumentacji	15	15
Omówienie dokumentacji	15	15
Udział w realizacji celów praktyki zawodowej	930	930
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	-	-
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	960	960
PUNKTY ECTS za przedmiot	32	32

**niepotrzebne usunąć*

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....