

SYLABUS PRAKTYK ZAWODOWYCH
Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna
im. ks. Bronisława Markiewicza w Jarosławiu
(cykl kształcenia rozpoczęty w roku akademickim 2018/2019)

Nazwa modułu kształcenia / przedmiotu	PRAKTYKI ZAWODOWE
Nazwa jednostki prowadzącej moduł kształcenia/ przedmiot	Instytut Inżynierii Technicznej
Studia	
Nazwa kierunku studiów	Automatyka i elektronika praktyczna
Nazwa specjalności / specjalizacji	
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia
Tryb realizacji modułu kształcenia	studia stacjonarne
Rok studiów	III
Semestr	VI
Moduł kształcenia / przedmiot	
Rodzaj modułu kształcenia / przedmiotu	obowiązkowy
Wymiar zajęć	480
Liczba punktów kredytowych ECTS (zawarta w planie studiów)	20
Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy, adres e-mailowy opiekuna praktyk	Lucjan Pelc, dr inż., lucjan.pelc@pwste.edu.pl
Wymagania wstępne	zaliczony odpowiedni semestr studiów, spełnienie wymagań sformułowanych przez jednostkę przyjmującą praktykanta
Język wykładowy	polski
Sposób realizacji modułu kształcenia	student realizuje praktykę na stanowisku merytorycznie związanym z kierunkiem studiów w formie wykonywania zadań zleconych przez bezpośredniego opiekuna w miejscu odbywania praktyki

Cel praktyki

- Zapoznanie ze strukturą organizacyjną firmy, z organizacją pracy, wyposażeniem wybranych stanowisk, w szczególności w aparaturę i urządzenia automatyki i/lub elektroniki zakładu produkcyjnego lub usługowego.
- Zapoznanie z zasadami budowy i eksploataowania wybranych urządzeń i systemów automatyki i/lub elektroniki.
- Zapoznanie z rodzajami dokumentacji technicznej i technologicznej układów i urządzeń automatyki i/lub elektroniki.
- Współuczestnictwo w realizacji zadań firmy w wybranym zakresie.
- Zgromadzenie wiedzy przydatnej przy realizacji pracy dyplomowej.
- Stworzenie potencjalnej oferty pracy w danej firmie po ukończeniu studiów.

Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych dla modułu kształcenia / przedmiotu i ich odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku studiów

Symbol efektów kształcenia	Po zakończeniu modułu / przedmiotu i potwierdzeniu osiągnięcia efektów kształcenia student potrafi:	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku studiów	
Efekty kształcenia w zakresie wiedzy:			
E_01	Ma wiedzę na temat sposobu realizacji różnorodnych zadań inżynierskich z zakresu automatyki i elektroniki.	K_W02, K_W04, K_W17, K_W19,	K_W03, K_W05, K_W18,
E_02	Zna technologie, narzędzia, metody, techniki oraz sprzęt stosowany w automatyce i elektronice.	K_W06, K_W08, K_W10, K_W12,	K_W07, K_W09, K_W11, K_W13,

SYLABUS (OPIS MODUŁU KSZTAŁCENIA / PRZEDMIOTU)
Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna w Jarosławiu

		K_W14, K_W16, K_W21	K_W15, K_W20,
E_03	Zna ekonomiczne i prawne skutki własnych działań podejmowanych w ramach praktyki oraz ograniczenia wynikające z prawa autorskiego i kodeksu pracy.	K_W24	
E_04	Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy i ergonomii w zawodzie inżyniera (zajmującego się automatyką i/lub elektroniką).	K_W22	
Efekty kształcenia w zakresie umiejętności:			
E_05	Posiada umiejętność kompletowania i weryfikacji dokumentacji technicznej niezbędnej do realizacji określonych projektów z zakresu automatyki i/lub elektroniki.	K_U02, K_U07, K_U17, K_U26	K_U03, K_U09, K_U25,
E_06	Posiada umiejętność projektowania lub konfigurowania urządzeń i tworzenia oprogramowania dla potrzeb realizacji projektów i zadań wykonywanych w przedsiębiorstwie.	K_U06, K_U14, K_U20,	K_U08, K_U19, K_U21
E_07	Posiada umiejętność realizacji projektów złożonych, z podziałem na zadania wykonywane przez członków zespołu projektowego	K_U09, K_U11, K_U13, K_U16, K_U23, K_U24,	K_U10, K_U12, K_U15, K_U18,
E_08	Posiada umiejętność tworzenia dokumentacji projektowej i wykonawczej do realizowanych projektów.	K_U03, K_U05,	K_U04,
Efekty kształcenia w zakresie kompetencji społecznych:			
E_09	Potrafi współpracować w zespole nad przedsięwzięciem, przyjmując w nim różne role i przestrzegając zasad etyki zawodowej.	K_K02, K_K05	K_K04,
E_10	Potrafi formułować opinie na temat podstawowych zagadnień związanych z automatyką i elektroniką.	K_K03	
E_11	Kontaktując się z osobami spoza branży potrafi jasno formułować problemy techniczne w celu pozyskania lub przekazania wiedzy dot. automatyki i elektroniki.	K_K04, K_K06	
E_12	Dostrzega w praktyce tempo dezaktualizacji wiedzy inżynierskiej oraz skutki działalności szczególnie ekonomiczne i społeczne. Potrafi na bieżąco aktualizować swoją wiedzę.	K_K01, K_K06	

Treści kształcenia i ich odniesienie do efektów kształcenia (opis treści w każdej formie zajęć: wykład, ćwiczenia, laboratorium, projekt, seminarium)

Opis treści kształcenia	Liczba godzin	Odniesienie do efektów kształcenia modułu/
Praktyki		
Szkolenie BHP, a w szczególności przepisy dotyczące pracy przy komputerze.	2	E_01, E_03,
Zapoznanie się z zakresem działalności i charakterystyką zakładu pracy.	8	E_04, E_09,
Zapoznanie się z procedurami funkcjonowania zakładu pracy, normami jakościowymi ISO, audytorem itp.	20	E_11
Zapoznanie się z zakresem obowiązków i specyfiką pracy elektronika lub specjalisty w dziedzinie telekomunikacji w zakładzie pracy.	10	
Zapoznanie się z problemem merytorycznym zleconym przez upoważnionego opiekuna.	20	E_01, E_02, E_06, E_07, E_09, E_10, E_11
Realizacja zleconych zadań przez opiekuna merytorycznego.	90	E_01, E_02,
Opracowanie sprawozdania	10	E_05, E_08, E_09, E_10,

		E_11, E_12
Razem godzin	160	

Zalecana literatura:

literatura przypisana do studiowanych przez studenta przedmiotów zbieżnych tematycznie z zadaniami realizowanymi podczas wykonywania praktyki oraz materiały i dokumentacja wskazana przez bezpośredniego opiekuna w miejscu odbywania praktyki

Praktyki zawodowe (jeśli obowiązują)

Tak, po VI semestrze 160 godz.

Opis całkowitego nakładu pracy studenta potrzebnego do osiągnięcia założonych efektów w godzinach oraz punktach ECTS

Nazwa modułu / przedmiotu	Praktyka zawodowa
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	Stacjonarne/niestacjonarne
Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem	480
Praca własna studenta	120
SUMA GODZIN	600
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA MODUŁU / PRZEDMIOTU	20

Sposoby weryfikacji i oceny osiągniętych efektów kształcenia:

- Sposoby prowadzenia zajęć:** praktyka
- Weryfikacja dopasowania form kształcenia do efektów kształcenia:** umiejętność samodzielnego wykonywania zleconych zadań ich zaawansowanie oraz dokładność
- Sposób zaliczenia:** zaliczenie z oceną
- Formy zaliczenia:** na bieżąco przez opiekuna praktyk w firmie, ustana u opiekuna praktyk w PWSTE w Jarosławiu
- Kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne:**
 - 5,0 – student bardzo dobrze wywiązywał się z zadań powierzonych mu przez bezpośredniego opiekuna praktyk w miejscu jej odbywania i zadania te bardzo dobrze korespondują z założonymi efektami kształcenia,
 - 4,0 – student dobrze wywiązywał się z zadań powierzonych mu przez bezpośredniego opiekuna praktyk w miejscu jej odbywania i zadania te dobrze korespondują z założonymi efektami kształcenia,
 - 3,0 – student dostatecznie wywiązywał się z zadań powierzonych mu przez bezpośredniego opiekuna praktyk w miejscu jej odbywania i zadania te dostatecznie korespondują z założonymi efektami kształcenia,
 - 2,0 – student nie wywiązał się z obowiązku praktyk lub realizowane przez niego zadania były niedostatecznie zbieżne z założonymi efektami kształcenia.
- Ocena stopnia osiągnięcia założonego efektu (uwzględnić ocenę diagnozującą, formującą i podsumowującą):**
 - ocena diagnozująca i formująca: przedstawienie potwierdzonego sprawozdania z przebiegu praktyki oraz rozmowa ustna
 - ocena podsumowująca: rozmowa ustna
- Sposób weryfikacji osiągniętych efektów kształcenia:** Karta oceny praktyk

(podpis osoby
odpowiedzialnej za przedmiot)

(podpis Dyrektora Instytutu/
Kierownika jednostki organizacyjnej)

Podpis przewodniczącego Komisji Dydaktycznej:

SYLABUS (OPIS MODUŁU KSZTAŁCENIA / PRZEDMIOTU)
Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna w Jarosławiu

(imię i nazwisko)

(podpis)