

KARTA PRZEDMIOTU

POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA		Wydział Elektryczny	
Kierunek studiów	Elektrotechnika	Poziom i forma studiów	Studia pierwszego stopnia, stacjonarne
Grupa przedmiotów / specjalność	Przedmiot wspólny - praktyka zawodowa	Profil kształcenia	Profil praktyczny
Nazwa przedmiotu	Staż przemysłowy	Kod przedmiotu	E1ed2s.200
		Rodzaj zajęć	Przedmiot obieralny
Formy zajęć i liczba godzin	W Ć L P Ps T S	Semestr	2
		Punkty ECTS	4
Program obowiązuje od			2025/2026
Przedmioty wprowadzające			E1ed1s.008 (Wizyty studyjne)
Cele przedmiotu	Celem stażu jest zapoznanie studenta z zagadnieniami interdyscyplinarnymi występującymi w praktyce przemysłowej poprzez realizację wysokiej jakości programu stażowego przez Partnera kształcenia praktycznego. Zakres przedmiotowy stażu będzie bezpośrednio związany z efektami kształcenia na kierunku Elektrotechnika, co zapewni studentowi poznanie oczekiwań ze strony pracodawcy w zakresie wiedzy i umiejętności niezbędnych do rozwiązania praktycznych zadań spotykanych w działalności inżynierskiej.		
Ramowe treści programowe	<p>Student będzie realizował prace i zadania, zgodnie z Indywidualnym Programem Stażu, wynikające ze specyfiki działalności przedsiębiorstwa, obejmujące m.in.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Szkolenie BHP, zgodne z normami zakładowymi i zakresem obowiązków na stanowisku/kach pracy; 2. Poznanie ogólnych zasad funkcjonowania przedsiębiorstwa jako organizacji, integracji kryteriów środowiskowych, społecznych i zarządczych (ESG) w strategię i operacje firmy; 3. Poznanie zagadnień ogólnych oraz szczegółowych związanych ze stanowiskiem/kami pracy, na których student będzie odbywać staż; 4. Rozwijanie kreatywności poprzez realizację, indywidualną lub zespołową, postawionych przed nim zadań wynikających z profilu produkcji/działalności usługowej prowadzonej przez firmę; 5. Poznanie organizacji wybranych procesów technologicznych/produkcyjnych /usługowych/serwisowych, w tym zwrócenie uwagi na procesy pomocnicze. <p>Indywidualny program stażu będzie spełniał Polskie Ramy Jakości Staży i Praktyk oraz Zalecenia Rady z dnia 10.03.2014 r. w sprawie ram jakości staży (2014/C 88/01).</p>		
Inne informacje o przedmiocie	treści przedmiotu odwołują się do zasad zrównoważonego rozwoju przedmiot kształtuje umiejętności praktyczne		
Wyliczenie:	Nakład pracy studenta związany z:	godzin ogółem	w tym kontaktowych w tym praktycznych
	udziałem w wykładach	0	0
	udziałem w innych formach zajęć	480	480
	indywidualnym wsparciem merytorycznym procesu uczenia się, udziałem w egzaminie/zaliczeniach organizowanych poza planem zajęć	2	2
	realizacją praktyki zawodowej	0	0
	przygotowaniem do zaliczenia wykładu	0	0
	przygotowaniem do bieżących zajęć	0	0
		0	0
	Razem godzin:	482	482
	Razem punktów ECTS:	4	4,0
Zakładane kierunkowe efekty uczenia się		Wiedza	Umiejętności
			Kompetencje społeczne
		ED1_W09;	ED1_U02;
		ED1_W12;	ED1_U03;
		ED1_W13;	ED1_U05;
		ED1_W14	ED1_U06;
			ED1_U07;
			ED1_U08;
			ED1_U09;
			ED1_U11
Cele i treści ramowe sformułował	Dr inż. Wojciech Trzasko	Data:	2025-02-05
Realizacja w roku akademickim	2025/2026		
Treści programowe	Ćwiczenia terenowe		
	1	Zajęcia realizowane w wybranym przedsiębiorstwie zgodnie z indywidualnym Programem Stażu przez 12 tygodni, przy założeniu 40-godzinnego tygodnia pracy. (480 godzin)	
Metody dydaktyczne (realizacja stacjonarna)	T	Treści programowe będą realizowane poprzez zadania przewidziane do zrealizowania przez studenta w Indywidualnym Programie Stażu.	
Metody dydaktyczne (realizacja zdalna)	-		
Forma zaliczenia	T	Zaliczenie stażu odbędzie się na podstawie Dziennika Stażu i zawartej tam opinii Opiekuna.	
Warunki zaliczenia	T	Każdy z efektów uczenia się oceniany będzie oddzielnie w skali od 2,0 do 5,0. Ocena końcowa będzie średnią arytmetyczną pod warunkiem uzyskania minimalnie oceny 3,0 z każdego efektu uczenia się.	

Symbol efektu	Zakładane efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zdefiniowanych dla kierunku studiów		
		Wiedza	Umiejętności	Kompetencje społeczne
Wiedza: student zna i rozumie				
E1	zasady funkcjonowania przedsiębiorstwa jako organizacji;	ED1_W13; ED1_W14		
E2	techniczne i pozatechniczne (logistyczne, ekonomiczne, prawne itp.) uwarunkowania w zakresie cyklu produkcyjnego wyrobu/usługi w przedsiębiorstwie;	ED1_W09; ED1_W12; ED1_W13		
Umiejętności: student potrafi				
E3	indywidualnie i zespołowo realizować przydzielone zadania;		ED1_U11	
E4	obsługiwać specjalistyczną aparaturę i oprogramowanie stosowane w przedsiębiorstwie, w tym wymagające korzystania z materiałów technicznych i innych źródeł, opracowania dokumentacji technicznej, komunikowania się z użyciem specjalistycznej terminologii, przedstawiania opinii i dyskusowania o nich, oraz dostrzegać związane z tym aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym wynikające z celów zrównoważonego rozwoju;		ED1_U02; ED1_U03; ED1_U09	
E5	twórczo i innowacyjnie podejść do rozwiązywania problemu technicznego, w tym realizować zlecone zadania w sposób odpowiedzialny, przestrzegając zasad i procedur obowiązujących w przedsiębiorstwie;		ED1_U05; ED1_U06; ED1_U07; ED1_U08	
Kompetencje społeczne: student jest gotów do				
E6	odpowiedzialnego pełnienia roli zawodowej uwzględniając zasady etyki zawodowej, dorobek i tradycje zawodu przy poszanowaniu różnorodnych poglądów i kultur;			ED1_K03
E7	twórczego i innowacyjnego podejścia do rozwiązywania problemu technicznego, z zastosowaniem zasad zrównoważonego rozwoju (w tym projektownia uniwersalnego) oraz krytyczną oceną posiadanej wiedzy i zasięgnięciem opinii ekspertów działając na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego;			ED1_K01; ED1_K02
Symbol efektu	Metody weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja		
E1	Wpisy do Dziennika Stażu (kontrola jakości wykonania zadania, obserwacja studenta podczas pracy, itp.); opinia końcowa Opiekuna	T		
E2	Wpisy do Dziennika Stażu (kontrola jakości wykonania zadania, obserwacja studenta podczas pracy, itp.); opinia końcowa Opiekuna	T		
E3	Wpisy do Dziennika Stażu (kontrola jakości wykonania zadania, obserwacja studenta podczas pracy, itp.); opinia końcowa Opiekuna	T		
E4	Wpisy do Dziennika Stażu (kontrola jakości wykonania zadania, obserwacja studenta podczas pracy, itp.); opinia końcowa Opiekuna	T		
E5	Wpisy do Dziennika Stażu (kontrola jakości wykonania zadania, obserwacja studenta podczas pracy, itp.); opinia końcowa Opiekuna	T		
E6	Wpisy do Dziennika Stażu (kontrola jakości wykonania zadania, obserwacja studenta podczas pracy, itp.); opinia końcowa Opiekuna	T		
E7	Wpisy do Dziennika Stażu (kontrola jakości wykonania zadania, obserwacja studenta podczas pracy, itp.); opinia końcowa Opiekuna	T		
Literatura podstawowa	1	Kaźmierczak A.; Poradnik dla służb bhp - zadania, uprawnienia, odpowiedzialność - z suplementem elektronicznym; Gdańsk, ODDK Sp. z o.o., 2017.		
	2	Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.; BHP i ergonomia dla inżynierów - projektowanie ergonomiczne procesów pracy i stanowiska roboczego; Koszalin, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, 2017.		
	3	Dokumentacja wewnętrzna przedsiębiorstwa: instrukcja BHP, instrukcje stanowiskowe, dokumentacja techniczno-ruchowa.		
Literatura uzupełniająca	1	Dyrektywy i normy dotyczące specyficznych obszarów elektrotechniki, zależnie od miejsca odbywania stażu.		
Koordynator przedmiotu:	Dr hab. inż. Renata Markowska, prof. PB	Data:	2025-02-05	