

## KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka									
Kierunek studiów	Elektrotechnika						Poziom i forma studiów	Pierwszego stopnia stacjonarne	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	Przedmiot wspólny						Profil kształcenia	Praktyczny	
Nazwa przedmiotu	Staż przemysłowy						Kod przedmiotu	EDS1B2102	
							Rodzaj przedmiotu	Obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	2
						480		Punkty ECTS	5
Przedmioty wprowadzające	-								
Cele przedmiotu	<p>Celem stażu jest zapoznanie studenta z zagadnieniami interdyscyplinarnymi występującymi w praktyce przemysłowej poprzez realizację wysokiej jakości programu stażowego przez Partnera kształcenia praktycznego.</p> <p>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.</p>								
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"> <li>1. szkolenie BHP, zgodne z normami zakładowymi i zakresem obowiązków na stanowisku/kach pracy;</li> <li>2. poznanie ogólnych zasad funkcjonowania przedsiębiorstwa jako organizacji;</li> <li>3. poznanie zagadnień ogólnych oraz szczegółowych związanych ze stanowiskiem/kami pracy, na których student będzie odbywać staż;</li> <li>4. rozwijanie kreatywności poprzez realizację, indywidualną lub zespołową, postawionych przed nim zadań wynikających z profilu produkcji/działalności usługowej prowadzonej przez firmę;</li> <li>5. poznanie organizacji wybranych procesów technologicznych/produkcyjnych /usługowych/serwisowych, w tym zwrócenie uwagi na procesy pomocnicze.</li> </ol> <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>								

<b>Metody dydaktyczne</b>	<b>Treści programowe będą realizowane poprzez zadania przewidziane do zrealizowania przez studenta w Indywidualnym Programie Stażu</b>	
<b>Forma zaliczenia</b>	<b>Zaliczenie stażu odbędzie się na podstawie Dziennika Stażu i zawartej tam opinii Opiekuna</b>	
<b>Symbol efektu uczenia się</b>	<b>Zakładane efekty uczenia się</b>	<b>Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się</b>
EU1	Zna zasady funkcjonowania przedsiębiorstwa jako organizacji;	ED1_W13, ED1_W14
EU2	Zna techniczne i pozatechniczne (logistyczne, ekonomiczne, prawne itp.) uwarunkowania w zakresie cyklu produkcyjnego wyrobu/usługi w przedsiębiorstwie;	ED1_W09, ED1_W12, ED1_U03
EU3	Potrafi indywidualnie i zespołowo realizować przydzielone zadania;	ED1_U11, ED1_K01, ED1_K03
EU4	Potrafi obsługiwać specjalistyczną aparaturę i oprogramowanie stosowane w przedsiębiorstwie;	ED1_W03, ED1_W12, ED1_U02, ED1_U03, ED1_U09, ED1_K02
EU5	Potrafi twórczo i innowacyjnie podejść do rozwiązywania problemu technicznego, w tym realizuje zlecone zadania w sposób odpowiedzialny, przestrzegając zasad i procedur obowiązujących w organizacji;	ED1_U06, ED1_U07, ED1_K01, ED1_K02, ED1_K03
EU6	Rozumie konieczność samokształcenia w celu podnoszenia kwalifikacji oraz efektywności swojej pracy.	ED1_K01
<b>Symbol efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>	<b>Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja</b>
EU1	Wpisy do Dziennika Stażu (kontrola jakości wykonania zadania, obserwacja studenta podczas pracy, itp.), opinia końcowa Opiekuna	T
EU2	Wpisy do Dziennika Stażu (kontrola jakości wykonania zadania, obserwacja studenta podczas pracy, itp.), opinia końcowa Opiekuna	T
EU3	Wpisy do Dziennika Stażu (kontrola jakości wykonania zadania, obserwacja studenta podczas pracy, itp.), opinia końcowa Opiekuna	T
EU4	Wpisy do Dziennika Stażu (kontrola jakości wykonania zadania, obserwacja studenta podczas pracy, itp.), opinia końcowa Opiekuna	T

EU5	Wpisy do Dziennika Stażu (kontrola jakości wykonania zadania, obserwacja studenta podczas pracy, itp.), opinia końcowa Opiekuna	T	
EU6	Wpisy do Dziennika Stażu (kontrola jakości wykonania zadania, obserwacja studenta podczas pracy, itp.), opinia końcowa Opiekuna podnoszenia kwalifikacji oraz efektywności swojej pracy	T	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.	
Wyliczenie	Uczestnictwo w zadaniach realizowanych w zakładzie pracy, w którym student odbywa staż (12 tygodni)	480	
	<b>RAZEM:</b>	480	
Wskaźniki ilościowe		<b>GODZINY</b>	<b>ECTS</b>
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		480*	5,0
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		480*	5,0
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kaźmierczak A.: Poradnik dla służb bhp - zadania, uprawnienia, odpowiedzialność - z suplementem elektronicznym. Gdańsk, ODDK Sp. z o.o., 2017.</li> <li>2. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: BHP i ergonomia dla inżynierów - projektowanie ergonomiczne procesów pracy i stanowiska roboczego. Koszalin, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, 2017.</li> <li>3. Dokumentacja wewnętrzna przedsiębiorstwa: - instrukcja BHP, - instrukcje stanowiskowe, - dokumentacja techniczno-ruchowa.</li> </ol>		
Literatura uzupełniająca	Dyrektywy i normy dot. specyficznych obszarów elektrotechniki, zależnie od miejsca odbywania stażu.		
Jednostka realizująca	Partnerzy kształcenia praktycznego	Data opracowania programu	
Program opracował	dr inż. Wojciech Trzasko	31.03.2019	

\* – Praktyka rozszerzona dla studiów o profilu praktycznym (1 ECTS / 96 godz.);