

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: PRAKTYKA ZAWODOWA									Kod przedmiotu: KNT/EN-IP/P/36		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: INTERNSHIP											
Kierunek studiów: ENERGETYKA				Profil: praktyczny				Poziom studiów: I stopnia			
Specjalność/specjalizacja: -				Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę				Semestr studiów: 3,5,7			
Nazwa modułu programu: praktyka zawodowa				Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski							
Tryb studiów		Forma zajęć							Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:	
		W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Praktyki	Lektorat		
Tryb stacjonarny		-	-	-	-	-	-	120 - 3 sem. 120 - 5sem. 480 -7 sem.	-	720	4 ECTS – 3 sem. 4 ECTS – 5 sem. 16 ECTS – 7sem.
Tryb niestacjonarny		-	-	-	-	-	-	120 - 3 sem. 120 - 5sem. 480 -7 sem	-	720	
Jednostka realizująca przedmiot: Kolegium Nauk Technicznych											
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): dr inż. Witold Krieser (wkrieser@wszop.edu.pl)											
CEL PRZEDMIOTU:											
C1.		Zapoznanie studentów z działalnością firmy. Poznanie struktur i mechanizmów funkcjonowania organizacji, w której student odbywa praktykę. Nabycie umiejętności komunikacji w środowisku pracy.									
C2.		Implementacja wiedzy zdobytej podczas zajęć do rozwiązywania zagadnień inżynierskich.									
C3.		Aktywny udział w przeprowadzaniu wybranych procesów projektowania, budowania, eksploatacji i nadzoru urządzeń energetyki zawodowej oraz zapoznanie się z właściwą dokumentacją procesów operacyjnych (techniczna, decyzyjna), wymaganiami BHP, zagadnieniami ochrony środowiska.									
WYMAGANIA WSTĘPNE:											
1.		Wiedza i umiejętności nabyte z zakresu studiowanej dyscypliny stosownie do semestru odbywanej praktyki									

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:		ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	
Semestr 3			
EU1	Poznaje i rozumie technologię produkcji, przetwórstwa lub metody projektowania z uwzględnieniem uwarunkowań dla wybranego przedsiębiorstwa, w którym odbywana jest praktyka zawodowa	E KW_01, E KW_03	
EU2	Poznaje standardy i normy techniczne dotyczące zagadnień związanych z energetyką cieplną i elektryczną	E KW_08, W KW_09	
EU3	Potrafi prezentować własne pomysły, wątpliwości i sugestie popierając je logiczną argumentacją	E KU_02	
EU4	Kontaktując się z osobami spoza branży potrafi zarówno pozyskać od nich niezbędne informacje do realizacji planowanego zadania, jak i przekazać im w sposób zrozumiały informacje i opinie z zakresu energetyki	E KU_08	
Semestr 5			
EU5	Wykorzystuje i poszerza wiedzę zdobytą w trakcie studiów poprzez praktyczne rozwiązywanie rzeczywistych zadań (problemów) technicznych występujących w wybranym dziale firmy	E KU_09	
EU6	Potrafi samodzielnie zastosować reguły logicznego myślenia i rozwiązywania podstawnych zadań inżynierskich charakterystycznych dla energetyki	E KU_02	
EU7	Jest gotów do przestrzegania oraz stosowania zasad dobrych praktyk inżynierskich, przepisów, norm niezbędnych do realizacji zadań związanych z wykonywaniem zawodu	E KS_02	
Semestr 7			
EU8	Jest przygotowany do samodzielnego działania i współdziałania w warunkach rzeczywistości zawodowej	E KU_08	
EU9	Potrafi planować i podnosić własne kwalifikacje zawodowe związane z zajmowanym stanowiskiem	E KU_03	
EU10	Potrafi komunikować się ze środowiskiem zawodowym, w przypadku realizacji złożonych zadań potrafi skorzystać z wiedzy doświadczonych pracowników	E KU_08	
EU11	Ma poczucie odpowiedzialności za realizowane zadania zawodowe, zna zasady etyczne obowiązujące w środowisku zawodowym oraz prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	E KS_02	
TREŚCI PROGRAMOWE:			
L.p.	PRAKTYKA	Liczba godzin	
		S	N
Semestr 3			
1	Organizacja przedsiębiorstwa i działów przygotowania produkcji - organizacja zakładu.	120	120
2	Szkolenie BHP, poznanie zagrożeń BHP występujących w zakładzie oraz stosowanie w tym zakresie odpowiedniej profilaktyki.		

3	<p>Realizacja zadań powierzonych przez zakładowego opiekuna praktyk, związanych w szczególności z:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wykonywaniem bilansów materiałowych i energetycznych dla wybranych procesów z określeniem sprawności tych procesów w oparciu o wskaźniki i rachunek kosztów, – analizą zagrożeń związanych z przypadkami przekroczenia dopuszczalnych parametrów użytkowania urządzeń i ich usytuowania/zaproponowaniem optymalnych rozwiązań, – zapoznanie się z narzędziami i materiałami stosowanymi przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich związanych z energetyką, – monitorowanie i nadzorowanie działalności przedsiębiorstwa w zakresie ochrony środowiska i utylizacji odpadów, – wykonywaniem podstawowych pomiarów, np. wielkości energetycznych, obliczeń cechujących działalność przedsiębiorstwa, – zapoznanie się ze standardami i normami technicznymi dotyczącymi zagadnień energetyki. 		
RAZEM		120	120
Semestr 5			
1	Organizacja przedsiębiorstwa i działów przygotowania produkcji - organizacja zakładu.		
2	Szkolenie BHP, poznanie zagrożeń BHP występujących w zakładzie oraz stosowanie w tym zakresie odpowiedniej profilaktyki.		
3	<p>Realizacja zadań powierzonych przez zakładowego opiekuna praktyk, związanych w szczególności z:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wykonywaniem opisów technicznych instalacji i poszczególnych urządzeń, podaniem ich danych technicznych, przedstawieniem stosownych rysunków i schematów, – nabyciem umiejętności projektowania i wdrażania systemów z odnawialnymi źródłami energii, sieci i urządzeń energetycznych, – współtworzeniem dokumentacji techniczno-technologicznej, z użyciem dostępnego w przedsiębiorstwie oprogramowania – prowadzeniem modernizacji procesów przetwarzania energii, modernizacji procesów, maszyn i urządzeń energetycznych oraz wdrażaniem nowych technologii. 	120	120
RAZEM		120	120
Semestr 7			
1	Organizacja przedsiębiorstwa i działów przygotowania produkcji - organizacja zakładu.		
2	Szkolenie BHP, poznanie zagrożeń BHP występujących w zakładzie oraz stosowanie w tym zakresie odpowiedniej profilaktyki.	480	480

3	<p>Realizacja zadań powierzonych przez zakładowego opiekuna praktyk, związanych w szczególności z:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nabyciem umiejętności sprawnego komunikowania się z otoczeniem i aktywnego uczestniczenia w pracy grupowej, – praktycznymi aspektami kierowania zespołami ludzkimi, komunikowaniem się podmiotu z otoczeniem, zbieraniem, hierarchizowaniem, przetwarzaniem i przekazywaniem informacji z wykorzystaniem technologii informatycznej i wiedzy technicznej; – nabyciem umiejętności sprawnego posługiwania się nowoczesnymi technikami komputerowymi, twórczym rozwiązywaniem problemów technicznych, – wyrobieniem umiejętności nadzoru i monitorowania stanu i warunków pracy urządzeń i sieci energetycznych, układów automatyki energetycznej i przemysłowej, opracowywaniem prostych systemów energetycznych uwzględniając kryteria użytkowe, prawne i ekonomiczne oraz rozwiązywaniem praktycznych zadań inżynierskich, – prowadzeniem procesów jako inżynierowie ruchu urządzeń i systemów energetycznych w zakładach przesyłu i dystrybucji energii, – analizą cyklu życia urządzenia/systemu charakterystycznego dla przedsiębiorstwa i propozycją optymalizacji pod względem ekonomicznym i ekologicznym, – opisem wybranych wskaźników raportu odpowiedzialności społecznej charakteryzujących przedsiębiorstwo. 		
---	--	--	--

RAZEM: 480 480

FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: Zaliczenie na ocenę, udokumentowane w Protokole zaliczenia praktyk zawodowych, na podstawie zaświadczenia od pracodawcy o odbyciu praktyk zawodowych oraz sprawozdania z realizacji praktyk zawodowych przygotowanych zgodnie z *Regulaminem praktyk studentów WSZOP*.

NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE

1.	-
----	---

OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:

	Forma aktywności	Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1.	Realizacja praktyk zawodowych	720	720
SUMA GODZIN		720	720
LICZBA PUNKTÓW ECTS		24	24

INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE:

1.	<p>PLATFORMA MOODLE zawiera :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ materiały dydaktyczne do przedmiotu ▪ przedmiotowe efekty uczenia się ▪ zalecaną literaturę ▪ warunki i kryteria zaliczenia przedmiotu
2.	BIBLIOTEKA WSZOP zapewnia literaturę podstawową do przedmiotu oraz wybrane pozycje literatury uzupełniającej, w tym dostęp do zbiorów cyfrowych i Platformy IBUK Libra
3.	<p>ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kierunkowe efekty uczenia się ▪ karty przedmiotów ▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich
4.	<p>WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ harmonogram zajęć na bieżący semestr ▪ harmonogram sesji egzaminacyjnej ▪ ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego
5.	Terminy egzaminów uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia
6.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022