

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE						
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA						
WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH						
Kierunek studiów:	ENERGETYKA					
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia					
Profil studiów:	praktyczny					
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne					
Nazwa modułu:	Praktyka II					
Rodzaj modułu:	Obowiązkowy					
Język wykładowy:	Język polski					
Rok studiów:	2	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	4	Praktyka zawodowa	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	11	240/240	-	-	-	-
Forma zaliczenia:	Ocena dziennika i karty przebiegu praktyki zawodowej, ocena opiekuna praktyki					
Wymagania wstępne:	Zaliczona „Praktyka I”.					
II. CELE KSZTAŁCENIA						
Cele kształcenia:						
<p>Cel1: Poznanie budowy, zasady działania, funkcji systemów energetycznych wykorzystywanych w przedsiębiorstwie oraz wymagań eksploatacyjnych związanych z ich obsługą i konserwacją.</p> <p>Cel2: Nabycie umiejętności umożliwiających samodzielne prowadzenie nadzoru eksploatacyjnego wybranego systemu energetycznego.</p> <p>Cel3: Nabycie umiejętności określania całkowitej efektywności energetycznej wybranego systemu energetycznego.</p> <p>Cel4: Nabycie umiejętności rozpoznawania zagrożeń związanych z wytwarzaniem, przesyłaniem, magazynowaniem i dystrybucją nośników energii oraz eksploatacją systemów energetycznych.</p> <p>Cel5: Poszerzenie terminologii z obszaru energetyki.</p> <p>Cel6: Uświadomienie ograniczoności własnej wiedzy i potrzeby współpracy z otoczeniem.</p> <p>Cel7: Uświadomienie potrzeby działania samodzielnego.</p> <p>Cel8: Uświadomienie odpowiedzialności za własne czyny i zobowiązania.</p> <p>Cel9: Uświadomienie potrzeby przestrzegania zasad etyki zawodowej.</p>						
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW						
Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji			
wiedzy:						
W01	Zna i rozumie budowę i zasadę działania maszyn energetycznych oraz zna i rozumie procesy zachodzące w okresie eksploatacji maszyn i urządzeń energetycznych wykorzystywanych w przedsiębiorstwie.	K1E_W01 K1E_W02 K1E_W06	Sprawozdanie z praktyki			
umiejętności:						
U01	Potrafi realizować zadania inżynierskie zgodnie z prawem, etyką i ekologią. Potrafi przeprowadzić ocenę ekonomiczną realizowanych projektów inżynierskich. Potrafi stosować w praktyce inżynierskiej narzędzia matematyczne i informatyczne.	K1E_U01 K1E_U02 K1E_U03 K1E_U04	Sprawozdanie z praktyki Ocena opiekuna praktyki w przedsiębiorstwie			
U02	Potrafi, przy nadzorze pracowników obsługi, prowadzić nadzór eksploatacyjny wybranego systemu energetycznego wykorzystywanego w przedsiębiorstwie.	K1E_U10				
U03	Potrafi, przy pomocy służb utrzymania ruchu, określić efektywność wybranego systemu energetycznego wykorzystywanego w przedsiębiorstwie.	K1E_U08				
U04	Potrafi rozpoznać zagrożenia związane z wytwarzaniem, przesyłaniem i	K1E_U14				

	dystrybucją nośników energii.		
U05	Zna terminologię z obszaru energetyki i zarządzania przedsiębiorstwem.	K1E_U17	
kompetencji społecznych:			
K01	Jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za pracę własną.	K1E_K01	Obserwacja zachowania
K02	Jest gotów do przestrzegania zasad etyki inżynierskiej.	K1E_K02	
K03	Jest odpowiedzialny za działania i zobowiązanie podejmowane podczas odbywania praktyki.	K1E_K03	
K04	Jest gotów do działania kreatywnego.	K1E_K04	
IV. TREŚCI PROGRAMOWE			
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)			
Praktyka przemysłowa			
Kod	Tematyka zajęć		Liczba godzin S/N
pr1	Budowa, zasada działania, funkcje i charakterystyka techniczna wybranego systemu energetycznego wykorzystywanego w przedsiębiorstwie.		240/240
pr2	Uruchamianie, obsługa bieżąca i zasady eksploatacji wybranego systemu energetycznego wykorzystywanego w przedsiębiorstwie.		
pr3	Określenie, na podstawie danych eksploatacyjnych, efektywność energetyczną wybranego systemu energetycznego wykorzystywanego w przedsiębiorstwie.		
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE			
<p>1. Metody kształcenia: Praktyczna</p> <p>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Zajęcia praktyczne w przedsiębiorstwie usługowym/wytwórczym</p>			
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU			
<p>1. Sposób zaliczenia: Zaliczenie na ocenę.</p> <p>2. Forma zaliczenia modułu. Ocena dziennika i karty przebiegu praktyki zawodowej, ocena zakładowego opiekuna praktyki</p> <p>Ocena podsumowująca: Ocena z modułu: średnia ocen z poszczególnych form zajęć.</p> <p>3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się</p>			
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA			
Kategoria		Obciążenie studenta	
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)		-	
Udział w wykładach		-	
Udział w innych formach zajęć		-	
Inne		-	
Samodzielna praca studenta (godziny nie kontaktowe)		240	
Przygotowanie do wykładu		-	
Przygotowanie do innych form zajęć		-	
Przygotowanie do egzaminu		-	
Realizacja zadań stawianych studentowi podczas realizacji praktyki		220	
Przygotowanie sprawozdania		20	
Łączna liczba godzin		240	

Punkty ECTS za moduł	11
VIII. ZALECANA LITERATURA	
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Książki i podręczniki z obszaru energetyki. 2. Czasopisma z obszaru energetyki. 3. Opracowania firmowe. 4. Instrukcje montażu, uruchamiania i obsługi maszyn i urządzeń wykorzystywanych w przedsiębiorstwie. 	
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Czasopisma branżowe. 2. Normy techniczne – polskie, europejskie i branżowe. 3. Normy prawne. 	