

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE							
PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. WITELONA W LEGNICY WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH							
Kierunek studiów:	INŻYNIERIA PRODUKCJI I LOGISTYKI						
Poziom studiów:	studia drugiego stopnia						
Profil studiów:	praktyczny						
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne						
Nazwa modułu:	Smart Production and Logistics Moduł do wyboru w języku obcym (język angielski/niemiecki)						
Rodzaj modułu:	Obowiązkowy						
Język wykładowy:	Język angielski*						
Rok studiów:	1	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:					
Semestr:	2	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Warsztat	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	-	-	-	15/10	-	-
Forma zaliczenia:	Zaliczenie na ocenę						
Wymagania wstępne:	Student zna język obcy na poziomie umożliwiającym zrozumienie tekstów pisanych i mówionych oraz jest w stanie wypowiadać się swobodnie w tym języku						
II. CELE KSZTAŁCENIA							
Cele kształcenia:							
<p>Cel 1: Przyswaja kompetencje językowo-zawodowe na poziomie średniozaawansowanym, niezbędne do prowadzenia współpracy z zagranicznymi podmiotami biznesowymi.</p> <p>Cel 2: Poznaje podstawowe słownictwo z obszaru Smart Technologies and Logistics.</p> <p>Cel 3: Rozumie teksty sporządzone w języku obcym w mowie i piśmie w ramach czterech sprawności językowych w obszarze prowadzenia biznesu Smart Technologies and Logistics.</p> <p>Cel 4: Potrafi się komunikować w mowie i piśmie w zakresie produkcji Smart Technologies and Logistics oraz innych procesów logistycznych.</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	Student ma pogłębioną wiedzę o współczesnych inteligentnych organizacjach w zakresie atrybutów, modeli, koncepcji oraz funkcjonowania współczesnych organizacji w oparciu o Smart Technologies and Logistics.	K2IPL_W01	Kolokwium pisemne na ćwiczeniach				
W02	Student ma pogłębioną wiedzę z zakresu funkcjonowania systemów produkcyjnych według koncepcji Smart Technologies and Logistics.	K2IPL_W03					
umiejętności:							
U01	Student potrafi planować i kierować pracą zespołu w oparciu o Smart Technologies and Logistics. Potrafi stosować narzędzia zarządzania i aplikować je w rozwiązywaniu złożonych problemów w obszarze podejmowania decyzji menagerskich oraz potrafi zdobywać niezbędne informacje w oparciu o źródła obcojęzyczne.	K2IPL_U01	Kolokwium pisemne na ćwiczeniach				
U02	Student potrafi reorganizować systemy produkcyjne w oparciu o Smart Technologies and Logistics oraz dla ustalonej funkcji kryterium organizacyjnego	K2IPL_U03					
U03	Student potrafi dokonać krytycznej analizy procesu produkcyjnego i na tej podstawie zaproponować jego modernizację. Potrafi opracować dokumentację związaną z procesami produkcyjnymi.	K2IPL_U12					
kompetencji społecznych:							
K01	Student jest odpowiedzialny za powierzoną mu rolę zawodową z uwzględnieniem przestrzegania zasad etyki oraz kultury i współpracy	K2IPL_K04	Kolokwium pisemne na ćwiczeniach				

IV. TREŚCI PROGRAMOWE		
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)		
Warsztat		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
ćw1	Wprowadzenie do warsztatów – istota logistyki w odniesieniu do Smart Technologies.	2/1
ćw2	Istota założeń koncepcyjnych Smart Technologies and Logistics.	3/2
ćw3	Projektowanie inteligentnych systemów magazynowych.	2/2
ćw4	Projektowanie inteligentnych systemów magazynowych w oparciu o Smart Technologies.	3/2
ćw5	Analiza wartościowa i procesy pomiaru w nowoczesnych systemach logistycznych.	3/2
ćw6	Kolokwium.	2/1
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<p>1. Metody kształcenia: Warsztat multimedialny Praca w grupach Ćwiczenia problemowe</p> <p>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: prezentacje multimedialne, teksty źródłowe, dokumenty, filmy multimedialne, nagrania audio.</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p>Forma zaliczenia modułu. Zaliczenia na ocenę</p> <p>Kryteria oceny formującej***: 1. Krótkie zadania domowe 2. Umiejętność samodzielnego rozwiązywania zadań problemowych 3. Referat tematyczny</p> <p>Kryteria oceny podsumowującej***</p> <p>1. Kolokwia pisemne 50-59% - ocena dostateczna, 60-69% - ocena dostateczna plus, 70-79% - ocena dobra, 80-89% - ocena dobra plus, powyżej 90% - ocena bardzo dobra</p> <p>Na ocenę 3,0: student zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi przy pomocy prowadzącego rozwiązać proste zadania. Na ocenę 3,5: zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi samodzielnie rozwiązać proste zadania. Na ocenę 4,0: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Z pomocą prowadzącego potrafi rozwiązać zadania typowe. Na ocenę 4,5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe. Na ocenę 5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe. Jest aktywny na zajęciach.</p> <p>Ocena podsumowująca***: Ocena z modułu: średnia ocen z poszczególnych form zajęć.</p>		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria	Obciążenie studenta S/N	
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	15/10	
Udział w wykładach	-	
Udział w innych formach zajęć (**) warsztat	13/8	

Inne: udział w egzaminie	2/2
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	20/20
Przygotowanie do wykładu	-
Przygotowanie do innych form zajęć (**)	12/14
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (**)	3/2
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)	5/4
Łączna liczba godzin	35/30
Punkty ECTS za moduł	2
VIII. ZALECANA LITERATURA	
Literatura podstawowa:	
1. Allison J., Townend J., <i>In company 3.0 Supply Chain Management</i> , Macmillan Education, 2018.	
2. Dembińska I., Frankowska M., Malinowska M., Tundys B., <i>Smart Logistics</i> , edu-Libri, 2018.	
3. Faulin J., Grasman S., Juan A., Hirsch P., <i>Sustainable Transportation and Smart Logistics</i> , Elsevier, 2018.	
4. Pagano A., Liotine M., <i>Technology in Supply Chain Management and Logistics</i> , Elsevier, 2019.	
Literatura uzupełniająca:	
1. Karabegovic I. Ed., <i>New Technologies, Development and Application III</i> , Springer, 2020.	
2. Allison J., Townend J., <i>In company 3.0 Logistics</i> , Macmillan Education, 2018.	

*należy odpowiednio wypełnić

**należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (wykład, ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)

*** proszę wpisać odpowiednie kryteria oceny formującej i podsumowującej