

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTOWA 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:	Innowacje							
Rodzaj modułu:	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO							
Język wykładowy:	Język polski							
Rok studiów:	2	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:						
Semestr:	3	Warsztat						
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	15/8						
Forma zaliczenia:	Zaliczenie z oceną							
Wymagania wstępne:	Wiedza z zakresu podstaw przedsiębiorczości							

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

Cel 1:Zajęcia mają przygotować studentów do generowania innowacyjnych pomysłów różnymi metodami poszukiwania rozwiązań z zakresu nauki, techniki oraz organizacji w obszarze kierunku studiów.
Cel 2:Wykorzystanie dotychczas zdobytej wiedzy w celu uzyskania postępu gospodarczego.

III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych
wiedzy:		
W01	posiada wiedzę z zakresu podstawowych pojęć z zakresu innowacyjności.	K2IPL_W10
W02	posiada wiedzę o pobudzaniu twórczości indywidualnej i grupowej.	
W03	posiada wiedzę w zakresie metod heurystycznych oraz systematycznego przeszukiwania pola rozwiązań.	
umiejętności:		
U01	potrafi poszukiwać innowacyjnych rozwiązań różnymi metodami stosowanie do potrzeb i możliwości.	K2IPL_U10
U02	potrafi oceniać rozwiązania różnymi metodami w celu wyselekcjonowania rozwiązań do realizacji.	
U03	potrafi obronić własne innowacyjne rozwiązania z zakresu nauki, techniki, organizacji.	
kompetencji społecznych:		
K01	rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji oraz posiada kompetencje dostrzegania korzyści związanych z wykorzystaniem własnej wiedzy dla dobra społeczeństwa.	K2IPL_K01
K02	posiada kompetencje dzielenia się wiedzą w grupie, działając w sposób przedsiębiorczy.	K2IPL_K03
K03	posiada kompetencje przewodzenia kierowanemu zespołowi, przestrzegając zasad etyki oraz kultury współpracy.	K2IPL_K04

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 15/8
wt1	Przedstawienie treści karty modułu. Zdefiniowanie obszaru poszukiwania innowacyjnych rozwiązań. Wskazaniem jest aby temat związany był z realizowaną pracą kwalifikacyjną lub potencjalnym miejscem zatrudnienia. Identyfikacja problemu do rozwiązania. Zastosowanie metod heurystycznych w poszukiwaniu rozwiązań. Określenie tematu rozważań oraz utworzenie wstępnego zbioru innowacyjnych rozwiązań.	4/2
wt2	Poszukiwanie innowacyjnych rozwiązań z wykorzystaniem metod systematycznego przeszukiwania pola rozwiązań. Wstępna selekcja rozwiązań. Dobór kryteriów oceny. Wybór rozwiązania do realizacji.	4/2
wt3	Wykres Gantt'a realizacji przedsięwzięcia. Przygotowanie pracy końcowej oraz prezentacji.	4/2
wt4	Seminarium zamykające zajęcia. Prezentacja wyników prac.	3/2
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
1. Metody kształcenia: Praca projektowa, indywidualna lub grupowa, dyskusja. 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: projektor multimedialny, tablica multimedialna, laptopy studenckie.		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
1. Formy zaliczenia: Warsztat: zaliczenie z oceną. 2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: Warsztat: - przygotowanie: projektu, prezentacji – kryteria oceny: 51% - 60% - ocena dostateczna; 61% - 70% - ocena dostateczna plus; 71% - 80% - ocena dobra; 81% - 90% - ocena dobra plus; 91% - 100% - ocena bardzo dobra. - obserwacja i ocena postaw studenta. 3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się.		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)		15/8
Udział w wykładach		-
Udział w warsztatach		15/8
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		35/42
Przygotowanie do wykładu		-
Przygotowanie do warsztatu		20/25
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia warsztatu		15/17
Łączna liczba godzin		50
Punkty ECTS za moduł		2
VIII. ZALECANA LITERATURA		
Literatura podstawowa: 1. Wrzecioniarz, P.A (red.). (2023). <i>Transfer wiedzy na rzecz jakości życia</i>. Wyd. ENETEIA.		
Literatura uzupełniająca: Strony internetowe dotyczące: 1. Metoda 635, 2. Metoda Philips 66, 3. Drzewo wariantów, 4. Tablica morfologiczna, 5. Metody oceny. 6. Wykresy Gantt'a		

Na kierunkach studiów, na których obowiązują standardy kształcenia oraz odrębne przepisy określone przez właściwego ministra, karty modułów powinny także uwzględniać powyższe uregulowania

*należy odpowiednio wypełnić

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