

## KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE						
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH						
<b>Kierunek studiów:</b>		<b>INFORMATYKA</b>				
<b>Poziom studiów:</b>		studia pierwszego stopnia				
<b>Profil studiów:</b>		praktyczny				
<b>Forma studiów:</b>		stacjonarne/niestacjonarne				
<b>Nazwa modułu:</b>		<b>Seminarium dyplomowe</b>				
<b>Rodzaj modułu:</b>		Fakultatywny				
<b>Język wykładowy:</b>		Język polski*				
<b>Rok studiów:</b>	4	<b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b>				
<b>Semestr:</b>	7	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
<b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b>	2	-	-	-	-	30/24
<b>Forma zaliczenia:</b>		Zaliczenie na ocenę				
<b>Wymagania wstępne:</b>		Wiedza, umiejętności i kompetencje wynikające ze zrealizowanego programu studiów				
II. CELE KSZTAŁCENIA						
Cele kształcenia:						
Cel1: Nabycie praktycznej umiejętności prezentowania wyników własnych prac inżyniersko-badawczych Cel2: Nabycie umiejętności aktywnego udziału w dyskusji na temat rozwiązań projektowych Cel3: Nabycie umiejętności tworzenia dokumentacji projektowej związanej z tematyką pracy inżynierskiej						
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	
<b>wiedzy:</b>						
-	-			-	-	
<b>umiejętności:</b>						
U01	Ma umiejętność samokształcenia się, m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych			K11_U05	Zaliczenie na ocenę	
U02	Potrafi samodzielnie poszerzać wiedzę i doskonalić umiejętności inżynierskie			K11_U18	Zaliczenie na ocenę	
<b>kompetencji społecznych:</b>						
K01	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy			K11_K04	Obserwacja i ocena postaw studentów	
IV. TREŚCI PROGRAMOWE						
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)						
Wykład						
Seminarium	Seminarium				Seminarium	
Tematyka zajęć	Tematyka zajęć				Tematyka zajęć	
Sem1	Przedstawienie wymagań związanych z opracowaniem prezentacji na potrzeby obrony pracy dyplomowej oraz wymagań związanych z przygotowaniem finalnej wersji pracy				4/2	
Sem2	Robocze prezentacje postępów prac nad dyplomową pracą inżynierską				20/16	

Sem3	Opracowanie wybranych fragmentów finalnej wersji pracy dyplomowej	6/6
<b>V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE</b>		
<p><b>1. Metody kształcenia:</b> Seminarium; Metoda problemowa; Metoda Projektu; Samodzielne studia literaturowe; burza mózgów, dyskusja; Samodzielna praca nad realizacją projektu dyplomowego</p> <p><b>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:</b> Rzutnik multimedialny, tablica multimedialna, Internet</p>		
<b>VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU</b>		
<p><b>Sposób zaliczenia:</b> zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Formy zaliczenia:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prezentacja</li> <li>2. Raport zawierający dokonania projektu inżynierskiego</li> </ol> <p><b>Kryteria oceny podsumowującej:</b></p> <p>Na ocenę 3,0: student zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi przy pomocy prowadzącego pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski ; Potrafi prezentować wyniki badań lub analiz inżynierskich. . Potrafi zaprezentować ostateczną wersję rozdziałów pracy dyplomowej ; Potrafi poprawnie zredagować pracę dyplomową.</p> <p>Na ocenę 3,5: zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi samodzielnie pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; dokonywać ich interpretacji oraz samodzielnie wyciągać wnioski ; potrafi prezentować wyniki badań oraz zredagować pracę dyplomową.</p> <p>Na ocenę 4,0: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Potrafi zaprezentować raport z literatury przedmiotu. Potrafi przygotować prezentację multimedialną poświęconą wynikom realizacji pracy dyplomowej oraz zredagować ostateczną wersję pracy dyplomowej</p> <p>Na ocenę 4.5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować, Samodzielnie potrafi realizować pracę dyplomową zgodnie z ustalonym harmonogramem. Potrafi przygotować prezentację multimedialną poświęconą wynikom realizacji pracy dyplomowej</p> <p>Na ocenę 5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować.. Samodzielnie potrafi poprawnie zredagować i uzyskać akceptację całości pracy dyplomowej. Potrafi brać udział w dyskusji na temat proponowanych rozwiązań i zaprezentować krytyczną ocenę prezentowanego rozwiązania.</p>		
<b>VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA</b>		
<b>Kategoria</b>		<b>Obciążenie studenta</b>
<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b>		<b>30/24</b>
Udział w wykładach		-
Udział w innych formach zajęć: (seminarium)		30/24
<b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>		<b>30/36</b>
Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury, gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa wykonanie zadań domowych, projektów;, opracowanie prezentacji multimedialnej itp td.		26/30
Przygotowanie do zaliczenia		4/6
<b>Łączna liczba godzin</b>		<b>60</b>
<b>Punkty ECTS za moduł</b>		<b>2</b>
<b>VIII. ZALECANA LITERATURA</b>		
<p><b>Literatura podstawowa:</b> 1.Literatura właściwa dla tematu inżynierskiej pracy dyplomowej</p>		
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b> Literatura specjalistyczna właściwa dla tematu inżynierskiej pracy dyplomowej</p>		