

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA 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:		Historia i przyszłość techniki						
Rodzaj modułu:		MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO						
Język wykładowy:		Język polski						
Rok studiów:	1	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:						
Semestr:	1	Wykład						
Liczba punktów ECTS ogółem:	1	15/8						
Forma zaliczenia:		Zaliczenie z oceną						
Wymagania wstępne:		Podstawowa wiedza techniczna						

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

Cel 1: Zrozumienie czym jest postęp techniczny, jego walory i wady.
Cel 2: Aspekty trans humanizmu.

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 o etapach rozwoju cywilizacji świata.	K2IPL_W01
W02	posiada wiedzę o etapach rozwoju techniki.	K2IPL_W10
umiejętności:		
U01	rozumie istotę innowacji we współczesnym świecie.	K2IPL_U10
kompetencji społecznych:		
K01	postępuje zgodnie z zasadami etyki i 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)

Wykład:

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/8
w1	Przedstawienie treści karty modułu. Pozyskiwanie energii.	2/1
w2	Wytwarzanie wszystkiego i wojny.	3/2
w3	Automobile.	2/1
w4	Statki, łodzie, okręty.	2/1
w5	Lotnictwo.	2/1
w6	Człowiek na orbicie.	2/1

w7	Teraz... wielki przełom transhumanizmu.	2/1
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
1. Metody kształcenia: Wykład informacyjny (konwencjonalny), problemowy, konwersatoryjny.		
2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Prezentacje multimedialne, tablica multimedialna, projektor multimedialny, internet, narzędzia kształcenie na odległość.		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
1. Formy zaliczenia: Wykład: zaliczenie z oceną.		
2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: Wykład: - zaliczenie pisemne – 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		15/8
Udział w innych formach zajęć (**)		-
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		10/17
Przygotowanie do wykładu		5/9
Przygotowanie do zaliczenia wykładu		5/8
Łączna liczba godzin		25
Punkty ECTS za moduł		1
VIII. ZALECANA LITERATURA		
Literatura podstawowa: 1. Grądzki, R. (red). (2018). <i>Wprowadzenie do techniki</i> . Wyd. Politechniki Łódzkiej. 2. Słowiński, B. (2007). <i>Wprowadzenie do nauki o technice</i> . Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej. 3. Kubiński, W. (2006). <i>Wprowadzenie do techniki. Rola i miejsce techniki w gospodarce oraz życiu społecznym</i> . Wyd. AGH.		
Literatura uzupełniająca: 1. Czasopisma: Przegląd Techniczny, Wiedza i Życie, Postępy w Inżynierii Technicznej. 2. Lem S. cała twórczość.		

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).