

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:	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	Ćwiczenia	Laboratorium	Warsztat	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	1	15/8	-	-	-	-	-
Forma zaliczenia:	Zoc						
Wymagania wstępne:	Wiedza techniczna na poziomie inżynierskich studiów I stopnia						

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

Cel1: Zrozumienie czym jest postęp techniczny, jego walory i wady.
Cel2: 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 świecie.	K2IPL_W01 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	Pozyskiwanie energii.	2/1
w2	Wytwarzanie wszystkiego i wojny.	3/1
w3	Automobile.	2/1
w4	Statki, łodzie, okręty.	1/1
w5	Lotnictwo.	1/1
w6	Człowiek na orbicie.	2/1

w7	Teraz... wielki przełom transhumanizmu.	2/0,5
w8	Ludzie techniki - ciekawostki z życiorysów.	2/0,5
w9	Zaliczenie	1/1
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
1. Metody kształcenia: Wykład multimedialny.		
2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Prezentacje multimedialne, tablica multimedialna, Internet, rzutnik multimedialny.		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
1. Formy zaliczenia: • zaliczenie z oceną.		
2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: • zaliczenie pisemne, • zaliczenie ustne, • 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		10/17
Przygotowanie do innych form zajęć (**)		-
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (**)		-
Łączna liczba godzin		25
Punkty ECTS za moduł		1
VIII. ZALECANA LITERATURA		
Literatura podstawowa: 1. Grądzki R. (red). Wprowadzenie do techniki, Wyd. PŁ, Łódź 2018. 2. Słowiński B.: Wprowadzenie do nauki o technice. Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej. Koszalin 2007. 3. Kubiński W.: Wprowadzenie do techniki. Rola i miejsce techniki w gospodarce oraz życiu społecznym. Uczelniane Wyd. Naukowo-Dydaktyczne AGH. Kraków 2006.		
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).