

Kod	PIP_20E_3WIZ3_s	Nazwa przedmiotu	Wybrane problemy techniki Chosen problems of techniques				
Prowadzący przedmiot	Wiktor Kubiński						
Osoby prowadzące zajęcia	Wiktor Kubiński, Ewa Kubińska Jabłoń, Mariusz Niekurzak						
Klasa przedmiotu	O		Rodzaj przedmiotu	E			
Wydział	ZARZĄDZANIA						
Kierunek/Specjalność	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji			Inżynieria Zarządzania			
Rodzaj studiów	s		Stopień studiów	2	Semestr	3	
Rodzaje zajęć	Suma	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	DL	
Liczba godzin	15	15	-	-	-	1	
WWW							
Uwagi							
Cel przedmiotu - zdobyte umiejętności							
Zdobycie ogólnej wiedzy o różnych dziedzinach techniki, miejsca techniki w środowisku człowieka i jej wpływie na to środowisko.							
Streszczenie przedmiotu							
Studenci uzyskają podstawowe informacje o szeroko rozumianej technice, różnych rozwiązaniach technicznych i urządzeniach stosowanych w technice oraz o jej wpływie na środowisko.							
Warunki uczestnictwa w przedmiocie	Uczestnictwo w wykładach.						
Forma zaliczenia przedmiotu	Kolokwium zaliczeniowe.						
Zasada wystawiania oceny końcowej	Pozytywny wynik kolokwium zaliczeniowego.						
Program wykładów							
Pojęcie techniki i systemów technicznych. Technika a cywilizacja. Rola matematyki, fizyki i chemii jako podstawy nauk technicznych. Proces projektowo-konstrukcyjny i jego struktura. Automatyzacja i robotyzacja maszyn, procesów i systemów maszynowych. Zużycie eksploatacyjne urządzeń. Tribologia i smarowanie. Korozja i jej aktywne oraz pasywne przeciwdziałanie. Rola informatyki we współczesnej technice. Technika a środowisko naturalne. Biomasa i biopaliwa. Odpady przemysłowe i komunalne. Recykling. Postindustrializm.							
Program pozostałych zajęć (ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria)							
Eksploatacja i użytkowanie, diagnostyka, niezawodność i monitoring. CAD, CAM i CAE. Omówienie głównych technologii wytwarzania w różnych dziedzinach techniki.							
Bibliografia							
1. Kubiński W. <i>Wprowadzenie do techniki</i> . Wyd. AGH Kraków 2006 2. Kubiński W.: <i>Technologie i inżynieria produkcji</i> . WND AGH Kraków 2008. 3. Pr. zbior.: <i>Technika. Encyklopedia</i> PWN. PWN. Warszawa 2003							

4. Kubiński W.: *Praktyka technologiczna*. Skrypt AGH nr 1224. Kraków 1991
5. Strzałko J.: *Kompendium wiedzy o ekologii*. PWN. Warszawa 2002