

Tytuł <b>Projektowanie i ocena wyrobów</b>	Kod <b>1011102131011110057</b>
Kierunek <b>Inżynieria Bezpieczeństwa - studia stacjonarne II stopnia</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Specjalność <b>Ergonomia i Bezpieczeństwo Pracy</b>	Przedmiot <b>obieralny</b>
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: <b>30</b> Laboratoria: -    Projekty / seminaria: <b>1</b>	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr inż. Marcin Butlewski  
60-965 Poznań, ul. Strzelecka 11 pok. 213  
tel. 61-665-33-77  
Skr. tel. 61-665-33-74  
e-mail: marcin.butlewski@put.poznan.pl

**Wydział:**

Wydział Inżynierii Zarządzania  
ul. Strzelecka 11  
60-965 Poznań  
tel. (61) 665-33-74, fax.  
e-mail: office\_fem@put.poznan.pl

**Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Product Designing and Evaluation

**Założenia i cele przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z problemami projektowania wyrobów oraz rozwiązywania problemów technicznych - projektowych. Zapoznanie z kryteriami i zasadami projektowymi.

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Definicje oraz pojęcia związane z projektowaniem. Metodologia projektowania. Historyczne i współczesne metody projektowania wyrobów. Sposoby pokonywania sprzeczności technicznych. Analiza sposobów przewyższania problemów technicznych na przykładzie Algorytmu Rozwiązywania Zadań Wynalazczych Altszullera. Kryteria projektowe oraz zasady projektowania wyrobów. Wzornictwo przemysłowe oraz jego wpływ na projektowanie wyrobów.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Podstawowe wiadomości dotyczące materiałów oraz technik wytwarzania

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład multimedialny; ćwiczenia i pokazy, zajęcia projektowe

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

Egzamin oraz zaliczenie ćwiczeń oraz projekt

**Bibliografia podstawowa:**

1. J. Christopher Jones Metody projektowania WNT Warszawa 1977
2. Henryk Altszuller Algorytm wynalazku Wiedza Powszechna Warszawa 1975
3. Laura Slack Czym jest wzornictwo Podręcznik projektowania ABE Dom Wydawniczy 2008

**Bibliografia uzupełniająca:**