

Technological Project - course description

General information	
Course name	Technological Project
Course ID	06.1-WM-MiBM-TM-P-57_19
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Mechanical Engineering
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	7
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Paweł Schlafka

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Project	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest nabycie umiejętności projektowania procesu technologicznego części maszyn z zastosowaniem podstawowych technik wytwarzania.

Prerequisites

Scope

Opracowanie procesu technologicznego wybranej części maszyny z zastosowaniem technik: odlewania, obróbki plastycznej oraz skrawania; w zależności od potrzeb również obróbki cieplnej.

Lp.	Treści programowe - PROJEKT	I. godz. st. stacj.	I. godz. st. niestacj.
P1	Wprowadzenie.	2	1,2
P2	Analizę technologiczności konstrukcji.	2	1,2
P3	Określenie wielkości partii. Wykonanie rysunku półfabrykatu.	2	1,2
P4	Ustalenie wstępnej kolejności operacji procesu technologicznego.	2	1,2
P5	Obliczenie parametrów danego procesu.	2	1,2
P6	Obliczenie parametrów danego procesu.	2	1,2
P7	Obliczenie parametrów danego procesu.	2	1,2
P8	Obliczenie parametrów danego procesu.	2	1,2
P9	Dokładne opracowanie procesu technologicznego dobór przyrządów i uchwytów.	2	1,2
P10	Dokładne opracowanie procesu technologicznego dobór narzędzi i przyrządów pomiarowych.	2	1,2
P11	Wyznaczenie parametrów procesu technologicznego.	2	1,2
P12	Wyznaczenie norm czasowych dla wybranych operacji.	2	1,2
P13	Opracowanie dokumentacji technologicznej.	2	1,2
P14	Opracowanie dokumentacji technologicznej.	2	1,2
P15	Zaliczenie	2	1,2
Suma:		30	18

Teaching methods

Praca z literaturą fachową. Indywidualna realizacja projektu

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Potrafi zaprojektować proces technologiczny wytwarzania części maszyn stosując właściwe metody, maszyny i narzędzia.	K_U17 K_U18	- a discussion - a preparation of a project - a project	Project
Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	K_K03	- a discussion - a preparation of a project	Project

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Rozumie ważność i potrzeby uczenia się przez całe życie	• K_K01	• a discussion • a preparation of a project	• Project

Assignment conditions

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z projektu.

Recommended reading

1. Dobrzański L.A.: Podstawy nauki o materiałach i materiałoznawstwo. WNT, W-wa 2002.
2. Barcik J., Kupka M., Wala A.: Technologia metali, Wyd. Uniw. Śląskiego, Katowice 2000
3. Olszak W. Obróbka skrawaniem. Warszawa WNT 2008.
4. Perzyk M.: Odlewnictwo, Wyd. WNT, Warszawa 2004
5. Przybylski L. Strategia doboru warunków obróbki współczesnymi narzędziami. Politechnika Krakowska Kraków 2000.
6. Murza-Mucha P. Metalurgia topienia metali. Wydaw. Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 1977.
7. Kaczorowski A., Perzyk M., Waszkiewicz S. Odlewnictwo. Wydawnictwo Naukowe PWN, WNT, Warszawa, 2, 2022

Further reading

1. Poradnik inżyniera. „Obróbka skrawaniem” Tom 1. WNT Warszawa 1991
2. Poradnik Inżyniera „Spawalnictwo”, Wyd. WNT, Warszawa 1993
3. Karpiński T.: „Inżynieria produkcji”, Wyd. WNT Warszawa 2004
4. Polskie Normy

Notes

Modified by dr inż. Paweł Schlafka (last modification: 27-04-2022 13:20)

Generated automatically from SylabUZ computer system