

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022**FORMA: STUDIA STACJONARNE****INFORMACJE OGÓLNE****1. Nazwa przedmiotu** Podstawy Techniki**2. Nazwa kierunku** Mechanika i Budowa Maszyn**3. Poziom studiów** Studia pierwszego stopnia**4. Liczba punktów ECTS** 2**5. Liczba godzin w semestrze**

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
II			30			

6. Język wykładowy polski**7. Wykładowca** Michał Biały, mgr inż.**INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE****8. Wymagania wstępne**

- Posiadana wiedza z podstawowych procesów obróbki ręcznej.
- Podstawowa wiedza z stosowania narzędzi ręcznych i małych elektronarzędzi.

9. Cele przedmiotu

- C1 Zapoznanie studentów z podstawowymi narzędziami, maszynami i przyrządami pomiarowymi stosowanymi w przemyśle maszynowym.
- C2 Przekazanie umiejętności wykonywania prostych operacji technologicznych.

10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Student, który zaliczył przedmiot:	odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
------------------------------------	---

WIEDZA

EU01	Zna podstawowe narzędzia i maszyny technologiczne stosowane w przemyśle maszynowym.	K_W13
EU02	Ma wiedzę na temat sposobów wykonania prostych operacji technologicznych.	K_W13

UMIEJĘTNOŚCI

EU03	Potrafi posługiwać się podstawowymi narzędziami stosowanymi w przemyśle maszynowym.	K_U04 K_U05
------	---	----------------

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU04	Ma poczucie odpowiedzialności za wykonywaną pracę; potrafi podporządkować się regułom pracy obowiązującym w zespole i ma świadomość odpowiedzialności spoczywającej na osobie posiadającej tytuł inżyniera.	K_K01 K_K03
------	---	----------------

11. Treści programowe**Forma zajęć** – wykłady/ ćwiczenia/laboratoria/zajęcia praktyczne itp.

Laboratorium :

- 1) Szkolenie BHP, zasady zaliczania przedmiotu, podział na grupy, harmonogram laboratorium.
- 2) Zagadnienia związane z: warsztatem ślusarskim oraz stanowiskiem roboczym ślusarza, dokumentacją warsztatową, podstawowymi przyrządami metrologicznymi (suwmiarka, mikromierz).
- 3) Obróbka ręczna.
- 4) Pomiary przyrządami metrologicznymi.
- 5) Podstawy obróbki skrawaniem.
- 6) Wystawienie ocen końcowych.

12. Narzędzia/metody dydaktyczne

1. Praca w laboratorium z wykorzystaniem oprzyrządowania i narzędzi do obróbki ręcznej.
2. Rozwiązywanie problemu
3. Konsultacje.

13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)

1. Obecność/aktywność na zajęciach.
2. Poprawność wykonywania ćwiczeń.
3. Średnia ocen z poszczególnych ćwiczeń oraz rozmowa weryfikacyjna ze znajomości tematyki poszczególnych laboratoriów.

14. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	32
2. Nakład pracy studenta	18
suma	50
liczba punktów ECTS	2

15. Literatura

Literatura podstawowa:

1. Podstawy technologii maszyn / Józef Zawora
2. Projektowanie technologii maszyn : praca zbiorowa / pod red. Jerzego Z. Sobolewskiego
3. Podstawy skrawania materiałów konstrukcyjnych / Wit Grzesik. Wydanie 2 zmienione i rozszerzone. - Warszawa : Wydawnictwa WNT, 2010.

Literatura uzupełniająca:

1. Aleksander górecki. Technologia ogólna. Podstawy technologii mechanicznych. Podręcznik do nauki zawodu technik mechanik. WSiP

16. Formy oceny – szczegóły

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną. Składowe oceny semestralnej: 90% stanowią wiedza i umiejętności studenta, 10% stanowią kompetencje społeczne/postawa studenta.

Sposób weryfikacji efektów uczenia się w zakresie wiedzy i umiejętności:

Zaliczenie laboratorium: średnia ocen z poszczególnych ćwiczeń oraz rozmowa weryfikacyjna ze znajomości tematyki poszczególnych laboratoriów.

Procentowa skala ocen: 91% - 100% = 5,0

81% - 90% = 4,5

71% - 80% = 4,0

61% - 70% = 3,5

51% - 60% = 3,0

0% - 50% = 2,0

Nieobecność podczas zajęć laboratoryjnych jest równoznaczna z oceną niedostateczną (2.0). W przypadku nieobecności lub otrzymania negatywnej oceny student ma obowiązek zaliczyć kolokwium w terminie poprawkowym – wyznaczonym przez prowadzącego.

Dopuszczalna jest jedna nieusprawiedliwiona nieobecność na zajęciach laboratoryjnych.

Sposób weryfikacji efektów uczenia się w zakresie kompetencji społecznych:

Obserwacja zaangażowania i pracy studenta w trakcie zajęć.

17. Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji.
2. Zajęcia odbywać się będą w PSW w Białej Podlaskiej.
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć.
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym harmonogramem