**ZALICZENIE 5 – TECHNIKI WYTWARZANIA**

1. Jakie techniki zaliczamy do podstawowych technik wytwarzania?
2. Na czym polega odlewanie i jakie są jego etapy?
3. W wyniku czego uzyskujemy zmianę kształtu materiału w procesie kucia? Wymień rodzaje kucia.
4. Scharakteryzuj proces tłoczenia.
5. Wymień główne operacje ślusarskie.
6. Jakie operacje ślusarskie wykonujemy przy pomocy przecinaków i wycinaków?
7. Jakich brzeszczotów używamy do materiałów grubych i miękkich?
8. Czym jest piłowanie?
9. Z jakich materiałów wykonywane są wiertła?
10. Do czego służą narzynki, a do czego gwintowniki?
11. Na czym polega obróbka skrawaniem i jakie są jej rodzaje?
12. Wymień i zdefiniuj podstawowe parametry skrawania.

Odpowiedzi podpisane imieniem i nazwiskiem proszę przesłać do dnia **12.05.2020**

[jgolab@ckz.swidnica.pl](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

**Wiedzę proszę czerpać z podręcznika PKM t.2**

- pytania 1 , str. 63

- pytanie 2, str. 64-65

- pytanie 3, str. 69

- pytanie 4-7, str. 71-75

- pytanie 8 i 9, str. 77-78

- pytanie 10-12, str. 80-82