**ZALICZENIE 1**

PODSTAWY RYSUNKU TECHNICZNEGO

1. Wymień rodzaje rysunków technicznych.
2. Jaki arkusz jest arkuszem podstawowym – podaj jego wymiary?
3. Co to jest podziałka rysunkowa – podaj przykłady podziałek zmniejszających i powiększających.
4. Co przedstawia widok i jakie są ich rodzaje?
5. Co przedstawia przekrój i w jaki sposób wyróżniamy pole przekroju na rysunku?
6. Z jakich elementów graficznych składa się wymiar rysunkowy?
7. W jaki sposób oznaczamy na rysunkach gwinty: metryczne zwykłe, metryczne drobnozwojne i calowe? ( podaj przykłady )
8. Wykonaj własnoręcznie schemat mostu napędowego samochodu (z opisem) – prześlij zdjęcie.

ODPOWIEDZI SZUKAĆ W PODANYM MATERIALE!

1. Pyt. 1 – 3, PKM t.1 , s. 10 – 13

2. Pyt. 4 i 5, PKM t.1 , s. 35 – 37

3. Pyt. 6, PKM t.1 , s. 46

4. Pyt. 7, PKM t.1 , s. 70

5. Pyt. 8, PKM t.1, s. 95

Odpowiedzi podpisane imieniem i nazwiskiem proszę przesłać do dnia **24.05.2021**

Zaliczenia wysłane po terminie będą oceniane niżej lub tylko zaliczane.

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

**ZALICZENIE 2**

POMIARY WARSZTATOWE I MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

1. Wymień metody pomiarowe.
2. Jakie czynniki mogą być przyczyną błędów systematycznych?
3. Wymień wzorce miary.
4. Z jaką dokładnością mierzą suwmiarki?
5. Z jaką dokładnością mierzy mikrometr?
6. Wymień własności mechaniczne i technologiczne metali i stopów.
7. Wymień podstawowe stopy żelaza.
8. Co to są: a) brązy, b) mosiądze ?
9. Wymień rodzaje (podział) tworzyw sztucznych.
10. Jakie elementy pojazdu samochodowego wykonywane są

z kompozytów? Podaj 5 przykładów.

ODPOWIEDZI SZUKAĆ W PODANYM MATERIALE!

1. Pyt. 1 – 2, PKM t.1 , s. 100 – 102

2. Pyt. 3 - 5, PKM t.1 , s. 105 - 114

3. Pyt. 6 i 7, PKM **t.2** , s. 9 - 14

4. Pyt. 8, PKM **t.2** , s. 37 – 38

5. Pyt. 9 i 10, PKM **t.2,** s. 52 – 60

Odpowiedzi podpisane imieniem i nazwiskiem proszę przesłać do dnia **31.05.2021**

Zaliczenia wysłane po terminie będą oceniane niżej lub tylko zaliczane.

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

**ZALICZENIE 3**

TECHNIKI WYTWARZANIA

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

ODPOWIEDZI SZUKAĆ W PODANYM MATERIALE!

1. Pyt. 1 , PKM **t.2,** s. 63 - 64

2. Pyt. 2, PKM **t.2** , s. 68 - 69

3. Pyt. 3 i 4, PKM **t.2** , s. 70 - 71

4. Pyt. 5 - 7, PKM **t.2** , s. 74 - 77

5. Pyt. 8 - 10, PKM **t.2,** s. 79 - 81

Odpowiedzi podpisane imieniem i nazwiskiem proszę przesłać do dnia **07.06.2021**

Zaliczenia wysłane po terminie będą oceniane niżej lub tylko zaliczane.

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