**ZALICZENIE 1**

Zaliczenia proszę przesyłać zgodnie z podanymi terminami.

Prace przysłane **po terminie będą oceniane niżej** lub tylko zaliczane (ocena dopuszczająca).

Proszę korzystać z materiałów nauczania umieszczonych na stronie CKZ.

**PYTANIA ZALICZENIOWE**

1. Jakie funkcje spełnia układ zasilania paliwem?

2. Wymień rodzaje układów zasilania silników ZI.

3. Dlaczego gaźnik elementarny musi być wyposażony w urządzenia korygujące skład mieszanki? Jakie to urządzenia?

4. Z jakich układów składa się system zasilania paliwem?

5. Gdzie znajduje się pompa paliwowa?

6. Gdzie umieszczony jest regulator ciśnienia paliwa?

7. Wymień parametry sterujące czasem wtrysku w układzie SPI.

8. Jaka jest różnica między układami paliwowymi GDI a MPI?

9. Wymień najważniejsze elementy układy zasilanie silników ZI.

10. Wymień najczęściej stosowane rodzaje wtryskiwaczy.

11. Wymień czujniki niezbędne do właściwej pracy silników nowej generacji.

**TERMIN ZALICZENIA - 22.03.2021**

Odpowiedzi , napisane w dowolnym edytorze tekstu lub napisane ręcznie po zeskanowaniu lub sfotografowaniu – proszę przesłać jako załączniki na adres:

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

**PODPISUJ SWOJE ODPOWIEDZI !!!**

**ZALICZENIE 2**

Zaliczenia proszę przesyłać zgodnie z podanymi terminami.

Prace przysłane **po terminie będą oceniane niżej** lub tylko zaliczane (ocena dopuszczająca).

Proszę korzystać z materiałów nauczania umieszczonych na stronie CKZ.

**PYTANIA ZALICZENIOWE**

1. [Jakie zadania spełnia układ zapłonowy w silniku spalinowym?](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

2. [Na czym polega zjawisko wypadania zapłonu?](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

3. [Wymień rodzaje przewodów zapłonowych.](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

4. [Wymień główne elementy świecy zapłonowej.](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

5. [O czym informuje wartość cieplna świecy?](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

6. [Jakie czynniki powodują spalanie detonacyjne?](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

7. [Wymień objawy niesprawności układu zapłonowego.](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

8. [Jakie są podstawowe uszkodzenia układu zapłonowego?](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

9. [Jakiego rodzaju paliwa zaliczamy do paliw zastępczych?](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

10. [Omów układ zasilania LPG I generacji.](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

**TERMIN ZALICZENIA - 29.03.2021**

Odpowiedzi , napisane w dowolnym edytorze tekstu lub napisane ręcznie po zeskanowaniu lub sfotografowaniu – proszę przesłać jako załączniki na adres:

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

**PODPISUJ SWOJE ODPOWIEDZI !!!**

[**ZALICZENIE 3**](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

[Zaliczenia proszę przesyłać zgodnie z podanymi terminami.](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

[Prace przysłane **po terminie będą oceniane niżej** lub tylko zaliczane (ocena dopuszczająca).](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

[Proszę korzystać z materiałów nauczania umieszczonych na stronie CKZ.](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

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

1. Jakie elementy zawiera układ dolotowy silnika ZS?

2. W jaki sposób możemy uzyskać zwiększenie mocy silnika?

3. Co to jest intercooler?

4. Jakie zadania spełnia filtr powietrza? Jakie znasz rodzaje filtrów?

5. Jakie znasz układy doładowania silników?

6. Na czym polega doładowanie turbosprężarką?

7. W jakim celu chłodzi się powietrze doładowania?

8. Co może być przyczyną niesprawności turbosprężarki?

9. Jakie znasz rodzaje katalizatorów?

10. Jakie są końcowe produkty w katalizatorze trójfunkcyjnym?

11. Na czym polega regeneracja filtra cząstek stałych?

12. W jakim celu stosujemy płyn AdBlue i jakie ma on właściwości?

13. W jakim celu stosujemy układ EGR?

14. Wymień podstawowe niesprawności układu wylotowego?

**TERMIN ZALICZENIA - 12.04.2021**

Odpowiedzi , napisane w dowolnym edytorze tekstu lub napisane ręcznie po zeskanowaniu lub sfotografowaniu – proszę przesłać jako załączniki na adres:

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

**PODPISUJ SWOJE ODPOWIEDZI !!!**