**Proszę zapoznać się z Materiałem nauczania 1, 2, 3  
z przedmiotu  
TECHNOLOGIA NAPRAW MECHATRONICZNYCH SYSTEMÓW POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH**

**i odpowiedzieć na zadane pytania w zaliczeniach 1, 2, 3.**

**Zadanie należy przesłać na adres e-mail:** [**sjozwicki@ckz.swidnica.pl**](mailto:sjozwicki@ckz.swidnica.pl)

**Zadanie może być wykonane w formie komputerowej lub w formie notatek z zeszycie. W przypadku notatki w zeszycie należy zrobić zdjęcie notatki  
 i przysłać je. Upewnij się, że notatka jest czytelna i zdjęcie jest wyraźne.**

**Zaliczenie 1**

**W temacie wiadomości należy wpisać:**

**Imię i Nazwisko – EPS I st. Zaliczenie 1**

**Termin do dnia 21.05.2021r. (piątek)**

1. Wymień elementy składowe akumulatorowego układu zapłonowego.
2. Opisz budowę i działanie odśrodkowego regulatora wyprzedzenia zapłonu.
3. Opisz budowę i działanie podciśnieniowego regulatora wyprzedzenia zapłonu.
4. Co wchodzi w skład rozdzielacza zapłonu i jakie jest jego zadanie?
5. Opisz budowę cewki zapłonowej.
6. Co to jest wartość cieplna świecy zapłonowej i na co ma wpływ?
7. Jakie czynności wchodzą w zakres obsługi świec zapłonowych? Opisz je.
8. Jakie czujniki są stosowane w bezstykowych układach zapłonowych?
9. Opisz zasadę działania czujnika Halla.
10. Jakie korzyści daje zastosowanie zapłonu elektronicznego z indywidualnymi cewkami zapłonowymi?

**Zaliczenie 2**

**W temacie wiadomości należy wpisać:**

**Imię i Nazwisko – EPS I st. Zaliczenie 2**

**Termin do dnia 28.05.2021r. (piątek)**

1. Opisz sprawdzanie rezystancji uzwojenia pierwotnego i wtórnego cewki zapłonowej?
2. Co sprawdzamy podczas diagnostyki świec zapłonowych?
3. Co obejmuje sprawdzenie przewodów wysokiego napięcia?
4. Jak sprawdzić zasilanie cewki zapłonowej?
5. Do czego służy zestaw wskaźników kontrolno pomiarowych samochodu?
6. Wymień kontrolki koloru czerwonego.
7. Opisz w jaki sposób sprawdza się czujnik temperatury płynu chłodzącego współpracującego z analogowym wskaźnikiem temperatury?
8. Opisz działanie stykowego czujnika ciśnienia oleju. Jak można sprawdzić jego działanie?
9. Opisz sposób sprawdzania czujnika prędkości pojazdu.
10. Jaki rodzaj czujnika stosuje się do pomiaru poziomu paliwa?

**Zaliczenie 3**

**W temacie wiadomości należy wpisać:**

**Imię i Nazwisko – EPS I st. Zaliczenie 3**

**Termin do dnia 04.06.2021r. (piątek)**

1. Wymień rodzaje świateł oświetleniowych.
2. Jakie warunki powinny spełniać światła mijania?
3. Jakie warunki powinny spełniać światła przeciwmgłowe tylne?
4. Z jaką częstotliwością powinny zapalać się kierunkowskazy?
5. Wymień i opisz rodzaje reflektorów.
6. Narysuj charakterystyczne punkty oraz kształt strumienia światła mijania na ekranie.
7. Co to są światła asymetryczne i jak uzyskuje się asymetryczność świateł?
8. W jakich światłach stosuje się żarówki dwuwłóknowe?
9. Opisz sposób regulacji świateł mijania przy pomocy ekranu.
10. Jakie żarówki stosowane są w kierunkowskazach?