

Temat:

Zapoznanie z działem, regulaminem porządkowym oraz przepisami bhp i ppoż. Omówienie zasad bezpiecznej obsługi narzędzi, maszyn

i urządzeń. Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu montażu, napraw i badań diagnostycznych urządzeń elektrycznych pojazdów samochodowych.

1. Urządzenia, wyposażenie, narzędzia, materiały naprawcze, materiały niebezpieczne.
 - a) Stanowisko testowania alternatorów – STA-2,
 - b) Stanowisko do badania rozruszników, alternatorów Banchetto Pro,
link: <https://www.youtube.com/watch?v=UyXqfNAtMe4>
Zanotować w dzienniku zajęć praktycznych zasady bezpieczeństwa dla urządzenia.
 - c) Stanowisko do badania rozruszników, alternatorów Banchetto Junior,
 - d) Stanowisko do badania alternatorów i rozruszników Magneti Marelli,
 - e) Stół monterski 1, 2, 3, 4
 - f) Stół przenośny do narzędzi, materiałów i części zamiennych,
 - g) Tablice z narzędziami,
 - h) Regał z materiałami i częściami zamiennymi,
 - i) Stanowisko badania obwodów elektrycznych,
 - j) Stanowisko z instalacją do testowania nr 1,
 - k) Stanowisko z instalacją do testowania nr2,
 - l) Zestaw akumulatorów,
 - m) Tester stanu akumulatora,
 - n) Mierniki uniwersalne,
 - o) Mierniki cęgowe,
 - p) Mikrometr,
 - q) Suwmiarki.
2. Zespoły i części zamienne.
 - a) Alternatory,
 - b) Prądnice,
 - c) Akumulatory,
 - d) Rozruszniki,
 - e) Lampy oświetlenia samochodu,
 - f) Przekazniki,
 - g) Przełączniki.
 - h) Czujniki,
 - i) Diody,
 - j) Rezystory,
 - k) Kondensatory,

- l) Transformatory.
- 3. Materiały jednorazowego użytku.
 - a) Żarówki,
 - b) Bezpieczniki,
 - c) Przewody,
 - d) Łączniki,
 - e) Lut,
 - f) Woda destylowana,
 - g) Kwas siarkowy i inne,
 - h) Farby i lakiery.
 - i) Rozpuszczalniki i rozcieńczalniki,
 - j) Benzyna,
 - k) Olej silnikowy.
- 4. Narzędzia pomiarowe.
- 5. Zasady wystawiania stopni za zajęcia warsztatowe.
- 6. Zadanie do wykonania.
 - a) Odtworzyć film, link:
<https://www.youtube.com/watch?v=Rh3p2qqAO80> i opisać na tej podstawie wykonanie pomiarów elektrycznych napięcia, natężenia, rezystancji i pojemności obwodów alternatora oraz obrotów wału korbowego silnika napędowego.
 - b) Odtworzyć instrukcję miernika cęgowego link:
<https://www.youtube.com/watch?v=vm4dZaooss> i omówić na tej podstawie wykonanie pomiarów napięcia i natężenia prądu płynącego w uzwojeniu rozrusznika silnika spalinowego.
 - c) Przeczytać ze zrozumieniem Instalacje elektryczne samochodu link: <http://aaz.pl/O10.pdf> i omówić na tej podstawie wykonanie pomiarów napięcia i natężenia prądu płynącego w wybranych obwodach instalacji elektrycznej samochodu.
- 7. Zapoznanie z instrukcją działu za potwierdzeniem przez uczniów w dzienniku.