

Zagadnienia do samodzielnej analizy i opracowania na podstawie podręczników do 25.03.2020r.

Klasa	Przedmiot	Zagadnienia	Źródło
<b>I TB</b>	podstawy elektrotechniki i elektroniki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrwalenie wiadomości z prądu przemiennego jednofazowego</li> <li>• I i II Prawo Kirchhoffa dla obwodów prądu przemiennego</li> <li>• Obwody prądu trójfazowego</li> <li>• Wytwarzanie prądu trójfazowego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podręcznik „Podstawy elektrotechniki i elektroniki” WKiŁ</li> <li>• Internet</li> </ul>
	podstawy budowy maszyn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrwalenie wiadomości z metali nieżelaznych</li> <li>• Obróbka cieplna i jej klasyfikacja</li> <li>• Hartowanie</li> <li>• Odpuszczanie, wyżarzanie</li> <li>• Obróbka cieplno-chemiczna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podręcznik „Podstawy budowy maszyn” WKiŁ</li> <li>• Internet</li> </ul>
<b>I TS</b>	podstawy konstrukcji maszyn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Powtórzenie wiadomości z właściwości metali</li> <li>• Klasyfikacja stopów żelaza z węglem</li> <li>• Otrzymywanie stali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podręcznik „Podstawy konstrukcji maszyn” WKiŁ</li> <li>• podręcznik „Podstawy budowy maszyn” WKiŁ</li> <li>• Internet</li> </ul>
	podstawy elektrotechniki i elektroniki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parametry przebiegów prądu przemiennego</li> <li>• Obwód prądu przemiennego trójfazowego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podręcznik „Podstawy elektrotechniki i elektroniki” WKiŁ</li> <li>• Internet</li> </ul>
<b>I TA</b>	podstawy konstrukcji maszyn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrwalenie wiadomości z właściwości metali i ich stopów</li> <li>• Metody badania własności mechanicznych i technologicznych metali</li> <li>• Klasyfikacja stopów żelaza z węglem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podręcznik „Podstawy konstrukcji maszyn”</li> <li>• Internet</li> </ul>
<b>I TMR</b>	podstawy konstrukcji maszyn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrwalenie wiadomości z elementów podatnych</li> <li>• Ogólna charakterystyka osi</li> <li>• Ogólna charakterystyka wałów</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podręcznik „Podstawy konstrukcji maszyn”</li> <li>• Internet</li> </ul>

<b>I Br</b> (mechanik pojazdów samochodowa) po gimnazjum i szkole podstawowej	podstawy budowy maszyn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiały niemetalowe w pojazdach samochodowych</li> <li>• Tworzywa sztuczne</li> <li>• Szkło i materiały ceramiczne</li> <li>• Guma kompozyty w pojazdach samochodowych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podręcznik „Podstawy budowy maszyn” WKiŁ</li> <li>• Internet</li> </ul>
	podstawy elektrotechniki i elektroniki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prąd zmienny i przemienny</li> <li>• Parametry prądu przemiennego</li> <li>• Obwody prądu trójfazowego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podręcznik „Podstawy elektrotechniki i elektroniki” WKiŁ</li> <li>• Internet</li> </ul>
<b>I Br</b> (mechanik pojazdów i maszyn rolniczych) po gimnazjum i szkole podstawowej	podstawy konstrukcji maszyn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrwalenie wiadomości z metod wytwarzania kół zębatach</li> <li>• Przekładnie zębata walcowe</li> <li>• Przekładnie stożkowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podręcznik „Podstawy konstrukcji maszyn”</li> <li>• Internet</li> </ul>
<b>II TMR</b>	podstawy konstrukcji maszyn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrwalenie wiadomości z tarcia</li> <li>• Korozja</li> <li>• Przyczyny powstawania korozji</li> <li>• Rodzaje korozji</li> <li>• Powłoki ochronne stosowane w pojazdach i maszynach rolniczych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podręcznik „Podstawy konstrukcji maszyn”</li> <li>• Internet</li> </ul>
<b>II TS</b>	podstawy konstrukcji maszyn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klasyfikacja połączeń rozłącznych</li> <li>• Połączenia wpustowe, wielowypustowe, i wielokartowe</li> <li>• Połączenia kołkowe,</li> <li>• Połączenia sworzniowe,</li> <li>• Połączenia klinowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podręcznik „Podstawy konstrukcji maszyn” WKiŁ</li> <li>• Internet</li> </ul>
	elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrwalenie wiadomości z układów oświetlenia w pojazdach samochodowych</li> <li>• Typowe usterki instalacji oświetleniowych</li> <li>• Urządzenia kontrolno pomiarowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podręcznik „Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych” WKiŁ cz I i II</li> <li>• Internet</li> </ul>
<b>III TS</b>	elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Powtórzenie wiadomości z układów sterowania zasilaniem LPG</li> <li>• Pokładowe systemy diagnostyczne</li> <li>• Czujniki układów diagnostycznych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podręcznik „Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych” WKiŁ cz I i II</li> <li>• Internet</li> </ul>
<b>III Br</b> (mechanik pojazdów samochodowych)	Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Układ sterowania zasilaniem gazem LPG silników o zapłonie iskrowym</li> <li>• Pokładowe systemy diagnostyczne pojazdów samochodowych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podręcznik „Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych” WKiŁ cz I i II</li> <li>• Internet</li> </ul>

	Działalność gospodarcza w branży samochodowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrwalenie wiadomości z działalności gospodarczej</li> <li>• Ochrona danych osobowych</li> <li>• Przepisy prawa dotyczące działalności w branży samochodowej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• „Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem samochodowych” WSiP</li> <li>• Internet</li> </ul>
--	---	--	--

Uczniowie klas **III** przygotowujący się do egzaminu z kwalifikacji zawodowych **M18**, mogą korzystać z testów on-line dostępnych na stronie <https://kwalifikacjewzawodzie.pl/kwalifikacje/>