

**Wymagania edukacyjne i kryteria oceniania na ocenę śródroczną i roczną z  
przedmiotu:  
Systemy sieci komputerowych**

Zawód: technik **elektronik 311408**

Klasa: **3G T** rok szkolny: **2025/2026**

Opracował: **mgr inż. Paweł Piszczek** na podstawie: Planu nauczania ORE oraz podstawy programowej dla zawodu technik elektronik.

**KWALIFIKACJE WYODRĘBNIONE W ZAWODZIE**

ELM.02. Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych

ELM.05. Eksploatacja urządzeń elektronicznych

Poniższe wymagania edukacyjne dotyczą następujących treści kształcenia:

Ocena śródroczna	<p>sieci bezprzewodowe i stosowane w nich techniki modulacji i kodowania</p> <p>wielodostępy w sieciach bezprzewodowych</p> <p>podział widma radiowego na pasma i ich użyteczność dla transmisji danych</p> <p>urządzenia sieciowe – karty sieciowe, routery, punkty dostępowe, przełączniki sieciowe, serwery i ich organizacja</p> <p>technologia ethernet</p>
Ocena śródroczna i roczna	<p>Technologie sieci LAN – budowa ramki Ethernet</p> <p>Ethernet na warstwie fizycznej i stosowane media transmisyjne</p> <p>złącza i konektory sieci Ethernet</p> <p>typy ramek Ethernet i sterowanie przepływem</p> <p>Adresacja IPv4 i IPv6</p>

Kryteria na stopień	
dopuszczający	wykazuje niewielkie możliwości zastosowania wiadomości teoretycznych w praktyce, zadania rozwiązuje i ćwiczenia wykonuje przy pomocy nauczyciela.
dostateczny	Zna i rozumie kluczowe zagadnienia teoretyczne z poszczególnych działów, zadania typowe rozwiązuje, a ćwiczenia wykonuje samodzielnie lub przy niewielkiej pomocy nauczyciela, wykazuje średnią aktywność na lekcjach, ale ma braki w systematyczności pracy.
dobry	Uczeń umie udzielić wyczerpującej odpowiedzi na każde pytanie z zakresu materiału przewidzianego w programie nauczania, umie wykorzystać wiedzę i umiejętności w praktyce, zadania typowe rozwiązuje samodzielnie, a trudniejsze z niewielką pomocą nauczyciela, wykazuje się dużą aktywnością na lekcjach.
bardzo dobry	Uczeń spełnia wymagania na ocenę dobrą, a ponadto: sprawnie i samodzielnie rozwiązuje zadania, kojarzy pokrewne treści kształcenia, pochodzące z różnych działów programowych, korzysta z różnych źródeł informacji i pomocy naukowych.
celujący	Uczeń spełnia wszystkie kryteria na ocenę bardzo dobrą, posiada dodatkową wiedzę, zaczerpniętą z literatury dodatkowej i czasopism fachowych, samodzielnie i twórczo rozwija własne zainteresowania,

osiąga sukcesy w konkursach na szczeblu wyższym niż szkolny.
--

Ocenie podlegać będą:

- odpowiedzi ustne, aktywność w dyskusji na lekcji
- sprawdziany pisemne/testy – w przypadku sprawdzianów pisemnych / testów

przyjmuje się następującą skalę punktową:

celujący 100%

bardzo dobry 91% - 100%

dobry 76% - 90%

dostateczny 55% - 75%

dopuszczający 50% - 54%

niedostateczny 0% - 49%

Wymagania edukacyjne dostosowuje się do indywidualnych potrzeb rozwojowych i edukacyjnych oraz możliwości psychofizycznych ucznia posiadającego opinię poradni psychologiczno - pedagogicznej.

Na ocenę końcową składają się osiągnięcia z całego roku szkolnego (obu semestrów)