

Wymagania edukacyjne z przedmiotu  
**SYSTEMY TELEWIZYJNE**

Szkoła: **ZSEM w Nowym Sączu**  
Ilość godzin tygodniowo: **1**  
Klasa, zawód, nr zawodu: **4fg, technik elektronik, 311408**  
Podstawa programowa kształcenia w zawodach – 2019 r.  
Rok szkolny: **2023 / 2024**  
Nauczyciel prowadzący: **Jarosław Michalik**

**Poniższe wymagania edukacyjne dotyczą następujących treści kształcenia:**

Telewizja dozorowa CCTV:

- Kamery
- Rejestratory wideo - DVR
- Serwery wideo
- Rejestratory sieciowe – NVR
- Przykładowe schematy instalacji systemu CCTV

Urządzenia RTV:

- Głośniki i kolumny głośnikowe.
- Zwrotnice głośnikowe.
- Przedwzmacniacze, wzmacniacze, korektory
- Odtwarzacze DVD i BR.
- Cyfrowe nośniki obrazu i dźwięku.
- Analogowe odtwarzacze dźwięku - gramofony.
- Systemy kina domowego.
- Urządzenia obrazujące – projektory wideo.

**Ocena DOPUSZCZAJĄCY**

Uczeń umie:

1. sklasyfikować urządzenia ze względu na przeznaczenie, zasadę działania i budowę,
2. opisać budowę i wyjaśnić zasadę działania urządzeń,
3. rozróżnić urządzenia na podstawie wyglądu,
4. rozpoznać podstawowe elementy budowy różnych urządzeń na obiektach rzeczywistych, rysunkach oraz na schematach,
5. zinterpretować dane znamionowe na tabliczce znamionowej i w katalogach,
6. określić podstawowe parametry urządzeń,

**Ocena DOSTATECZNY**

Uczeń:

1. rozumie zasady działania urządzeń,
2. umie narysować schematy wybranych urządzeń lub ich elementów (bloków),
3. zna wpływ środowiska na eksploatację urządzeń,
4. dobiera urządzenia lub ich parametry do warunków pracy,

### **Ocena DOBRY**

Uczeń potrafi:

1. porównać urządzenia pod względem budowy, warunków pracy i zastosowania,
2. dobrać z literatury, katalogów urządzenia do warunków pracy,
3. korzystać z różnych źródeł wiedzy w celu samokształcenia,
4. dokonać analizy pracy różnych obwodów, urządzeń, zabezpieczeń i układów elektronicznych na podstawie schematów ideowych.

### **Ocena BARDZO DOBRY**

Uczeń umie:

1. zanalizować pracę urządzeń,
2. dobrać urządzenia lub ich parametry do warunków pracy,
3. korzystać z różnych źródeł wiedzy w celu aktualizacji wiedzy,
4. zlokalizować uszkodzenia w urządzeniach.

**Ocena CELUJĄCY** – uczeń spełnia wymagania na stopień bardzo dobry, oraz:

1. samodzielnie rozwija własne zainteresowania.
2. pogłębia swoją wiedzę i umiejętności
3. bierze udział w olimpiadach.

### **Uwaga!**

Nauczyciele dostosowują wymagania edukacyjne do zaleceń poradni Pedagogiczno-Psychologicznej.

Nowy Sącz 4 września 2023 r.

.....  
Jarosław Michalik