

## Wykaz podręczników i literatury uzupełniającej **technik teleinformatyk** na rok szkolny 2018/2019

**Zalecany podręcznik zapisany na pierwszym miejscu i pogrubiony !!!**

**Klasa 1 i 2: (nowa podstawa programowa kształcenia w zawodach 2017, nazwy jednostek modułowych wg nowego SPN)**

### **Klasa 1:**

#### **351103.M1.J1.Elektrotechnika i elektronika – klasa 1**

- **Stanisław Bolkowski Elektrotechnika – WSiP 2013.**
- **Aleksy Markiewicz – Zbiór zadań z elektrotechniki – WSiP.**

*Literatura uzupełniająca w zależności od ćwiczenia.:*

- Roman Kurdziel – Podstawy elektrotechniki cz. 1 i 2 – WSiP, 2007.
- Tomasz Madej – Elektrotechnika, 2011.
- Augustyn Chwaleba, Bogdan Moeschke, Marek Pilawski – Pracownia elektroniczna. Elementy układów elektronicznych – WSiP.
- Leszek Grabowski – Pracownia elektroniczna. Układy elektroniczne – WSiP.
- Wojciech Głocki, Leszek Grabowski - Pracownia podstaw techniki cyfrowej – WSiP.

#### **351103.M1.J3.Technika cyfrowa – klasa 1**

**Brak jednego podręcznika.**

*Literatura uzupełniająca:*

- Barbara i Marek Pióro – Podstawy elektroniki tom 1 , tom 2 – WSiP.
- Augustyn Chwaleba, Bogdan Moeschke, Płoszajski – Elektronika.
- Wojciech Głocki – Układy cyfrowe – WSiP.
- Augustyn Chwaleba (prac zbior. ) – Pracownia elektroniczna – WSiP.
- Leszek Grabowski – Pracownia elektroniczna. Układy elektroniczne – WSiP.
- W. Głocki L. Grabowski – Pracownia podstaw techniki cyfrowej.

#### **351103.M1.J4.Urządzenia techniki komputerowej – klasa 1**

**Brak jednego podręcznika.**

*Literatura uzupełniająca:*

- Urządzenia techniki komputerowej – T. Marciniuk, Wydawnictwo WSIP, wyd. II zm., 2010.
- Systemy operacyjne i sieci komputerowe. Część 1 – Krzysztof Pytel, Sylwia Osetek, Wydawnictwo WSIP, wyd. IV, 2011.

- Pracownia urządzeń techniki komputerowej. Technik informatyk. Kwalifikacja E.12. Praktyczna nauka zawodu. T. Klekot, K. Pytel; Wydawnictwo WSiP, 2015 lub nowszy.

### 351103.M2.J1.Systemy komputerowe – klasa 1

#### **Brak jednego podręcznika.**

##### *Literatura uzupełniająca:*

- Kwalifikacja E.12. Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk. Tomasz Kowalski, Wydawnictwo Helion 2012.
- Podstawy systemów operacyjnych – Abraham Silberschatz, Peter B. Galvin, Greg Gagne – Wydawnictwa Naukowo-Techniczne – 2006.
- Urządzenia techniki komputerowej – T. Marciniuk, Wydawnictwo WSIP, wyd. II zmienione, Warszawa 2010.

## **Klasa 2:**

### 351103.M1.J2.Elektrotechnika i elektronika – klasa 2

#### **Brak jednego podręcznika.**

##### *Literatura uzupełniająca:*

- Barbara i Marek Pióro – Podstawy elektroniki tom 1 , tom 2 .
- Augustyn Chwaleba, Bogdan Moeschke, Płoszajski – Elektronika.
- Anna Tapalska - Podstawy elektroniki w praktyce. Podręcznik do nauki zawodu. Branża elektroniczna, informatyczna i elektryczna. Część 1.
- Leszek Grabowski – Pracownia elektroniczna. Układy elektroniczne.

### 351103.M1.J5.Rysunek techniczny w teleinformatyce – klasa 2

#### **Brak jednego podręcznika.**

##### *Literatura uzupełniająca:*

- Podstawy rysunku technicznego - Burcan Jan - Wydawnictwo Naukowe PWN.
- Podstawy rysunku technicznego z przykładami - praca zbiorowa - Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej.
- Rysunek techniczny z ćwiczeniami - Krzysztof Filipowicz, Aleksander Kowal - Wydawnictwo Politechniki Śląskiej.
- Materiały do przedmiotu na platformie Moodle.

### 351103.M2.J2.Systemy komutacyjne – klasa 2

#### **Brak jednego podręcznika.**

##### *Literatura uzupełniająca:*

Wykaz podręczników powstał przy współudziale nauczycieli przedmiotów zawodowych uczących powyższych jednostek modułowych i został zaakceptowany przez Komisję Przedmiotów Zawodowych informatycznych, teleinformatycznych i graficznych.

- Sieci telekomunikacyjne – W. Kabaciński, M. Żal, WKŁ, Warszawa 2008.
- Wstęp do telekomutacji – Andrzej Jajszczyk, WNT, wyd. IV (dodruk), Warszawa 2009.
- Instrukcja ConfigMAN Programowanie central Slican.
- Dokumentacje techniczne serwera telekomunikacyjnego Slican oraz aparatów telefonicznych systemowych, analogowych, ISDN i VoIP.
- Systemy telekomunikacyjne, t. 1, 2, S. Haykin S, WKŁ, Warszawa 2009.
- Podstawy cyfrowych systemów telekomunikacyjnych, K. Wesołowski, , WKŁ, Warszawa 2006.
- Systemy teletransmisyjne, S. Kula, WKŁ, Warszawa 2006.
- Systemy radiokomunikacji ruchomej, K. Wesołowski, wydanie 3, WKŁ, Warszawa 2006.
- Systemy i sieci dostępne xDSL, S. Kula, WKŁ, Warszawa 2009.
- Pomiary w optycznych systemach telekomunikacyjnych, K. Perlicki, WKŁ, Warszawa 2002.
- System sygnalizacji nr 7. Protokoły, standaryzacja, zastosowanie, G. Danilewicz, W. Kabaciński, WKŁ, Warszawa 2005.
- Systemy transmisji optycznej WDM, K. Perlicki, WKŁ, Warszawa 2007.
- Urządzenia telekomutacyjne, cz.1, E. Taras, WSiP.
- Urządzenia telekomutacyjne, cz.2, S. Wituski, WSiP.

### 351103.M2.J4.Systemy transmisji danych – klasa 2

#### **Brak jednego podręcznika.**

##### *Literatura uzupełniająca:*

- Mark Norris – „Teleinformatyka” – WKŁ.
- Praca zbiorowa – „Vademecum teleinformatyka” – tom I, II, III – IDG.
- Adam Urbanek – „Ilustrowany leksykon teleinformatyka” – IDG.
- Jan Hołub – „Technika transmisji satelitarnej” – WSiP.
- Krzysztof Wesołowski – „Systemy radiokomunikacji ruchomej” – WKiŁ.
- Jarosław Szóstka – „Fale i anteny” – WKiŁ.
- Tadeusz Zagrobelny – „Urządzenia teletransmisyjne” – WSiP.
- Andrew Simmonds – „Wprowadzenie do transmisji danych” – WKŁ.

### 351103.M2.J6.Urządzenia sieciowe – klasa 2

#### **Brak jednego podręcznika.**

##### *Literatura uzupełniająca:*

- Kwalifikacja E.13. Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami. Barbara Halska, Paweł Benseł, Helion.
- Kwalifikacja EE.08. Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci. Część 3. Projektowanie i wykonywanie lokalnych sieci komputerowych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk - Barbara Halska, Paweł Benseł – Helion.
- Kwalifikacja E.13 Testy i zadania praktyczne. Egzamin praktyczny. Tomasz Klekot, WSiP 2014.

- Kwalifikacja E.13.2 Konfigurowanie urządzeń sieciowych. Krzysztof Pytel, Sylwia Osetek, WSiP 2013.
- Kwalifikacja E.13.1 Projektowanie i wykonywanie lokalnej sieci komputerowej. Piotr Malak, Michał Szymczak, Nowa Era 2015.
- Kwalifikacja E.13. część 2. Konfigurowanie urządzeń sieciowych. Adam Grudziński, Michał Szymczak Nowa Era 2015.

### 351103.M3.J1.Sieci komputerowe – klasa 2

#### **Brak jednego podręcznika.**

#### *Literatura uzupełniająca:*

- Sieci komputerowe. Kompendium. Kompletne omówienie zagadnień sieci komputerowych. Karol Krysiak. Wydanie II Helion 2005.
- Praktyczna analiza pakietów. Wykorzystanie narzędzia Wireshark do rozwiązywania problemów z siecią. Chris Sanders, Helion 2013.
- Packet Tracer 6 dla kursów Cisco Tom 1. Z przykładami i ćwiczeniami. Marek Smyczek, iTSt@rt Wydawnictwo informatyczne 2015.
- Packet Tracer 6 dla kursów Cisco Tom 2 – Podstawy konfiguracji IOS. Marek Smyczek, Robert Wszelaki, iTSt@rt Wydawnictwo informatyczne 2015.
- Kwalifikacja E.13 Praktyczna nauka zawodu. Pracownia sieci komputerowych. Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel, WSiP 2015.
- Kwalifikacja E.13 Repetytorium i testy egzaminacyjne. Egzamin zawodowy. Technik informatyk. Technik teleinformatyk. Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel, WSiP 2015.
- Kwalifikacja E.13 Testy i zadania praktyczne. Egzamin praktyczny. Tomasz Klekot, WSiP 2014.
- Kwalifikacja E.13.1 Projektowanie i wykonywanie lokalnej sieci komputerowej. Krzysztof Pytel, Sylwia Osetek, WSiP 2013.
- Kwalifikacja E.13.1 Projektowanie i wykonywanie lokalnej sieci komputerowej. Piotr Malak, Michał Szymczak, Nowa Era 2014 .

### ***Klasa 3 i 4: (stara podstawa programowa kształcenia w zawodach 2012, nazwy jednostek modułowych wg starego SPN)***

#### **Klasa 3:**

### TELEINF.351103.M3.J1.Sieci komputerowe – klasa 3

- **Kwalifikacja E.13. Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami. Barbara Halska, Paweł Benseł, Helion 2014.**

#### *Literatura uzupełniająca:*

- Sieci komputerowe. Kompendium. Kompletne omówienie zagadnień sieci komputerowych. Karol Krysiak. Wydanie II Helion 2005.
- Praktyczna analiza pakietów. Wykorzystanie narzędzia Wireshark do rozwiązywania problemów z siecią. Chris Sanders, Helion 2013.

- Packet Tracer 6 dla kursów Cisco Tom 1. Z przykładami i ćwiczeniami. Marek Smyczek, iTSt@rt Wydawnictwo informatyczne 2015.
- Packet Tracer 6 dla kursów Cisco Tom 2 – Podstawy konfiguracji IOS. Marek Smyczek, Robert Wszelaki, iTSt@rt Wydawnictwo informatyczne 2015.
- Kwalifikacja E.13 Praktyczna nauka zawodu. Pracownia sieci komputerowych. Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel, WSiP 2015.
- Kwalifikacja E.13 Repetytorium i testy egzaminacyjne. Egzamin zawodowy. Technik informatyk. Technik teleinformatyk. Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel, WSiP 2015.
- Kwalifikacja E.13 Testy i zadania praktyczne. Egzamin praktyczny. Tomasz Klekot, WSiP 2014.
- Kwalifikacja E.13.1 Projektowanie i wykonywanie lokalnej sieci komputerowej. Krzysztof Pytel, Sylwia Osetek, WSiP 2013.
- Kwalifikacja E.13.2 Konfigurowanie urządzeń sieciowych. Krzysztof Pytel, Sylwia Osetek, WSiP 2013.
- Kwalifikacja E.13.1 Projektowanie i wykonywanie lokalnej sieci komputerowej. Piotr Malak, Michał Szymczak, Nowa Era 2014 .
- Kwalifikacja E.13. część 2. Konfigurowanie urządzeń sieciowych. Adam Grudziński, Michał Szymczak Nowa Era 2015.

### **TELEINF.351103.M3.J2.Sieciowe systemy operacyjne – klasa 3**

- **Kwalifikacja E.13. Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami. Barbara Halska, Paweł Benseł, Helion 2014.**

#### *Literatura uzupełniająca:*

- Kwalifikacja E.13 Repetytorium i testy egzaminacyjne. Egzamin zawodowy. Technik informatyk. Technik teleinformatyk. Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel, WSiP 2015.
- Kwalifikacja E.13 Testy i zadania praktyczne. Egzamin praktyczny. Tomasz Klekot, WSiP 2014.
- Kwalifikacja E.13.3 Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi. Krzysztof Pytel, Sylwia Osetek, WSiP 2013.

### **TELEINF.351103.M4.J1.Eksploatacja systemów transmisyjnych – klasa 3**

- **Systemy teletransmisyjne, S. Kula, WKŁ, Warszawa 2006.**

#### *Literatura uzupełniająca:*

- Systemy transmisji optycznej WDM, K. Perlicki, WKŁ, Warszawa 2007.
- Sieci telekomunikacyjne – W. Kabaciński, M. Żal, WKŁ, Warszawa 2008.
- Podstawy cyfrowych systemów telekomunikacyjnych, K. Wesołowski, WKŁ, Warszawa 2006.
- Systemy radiokomunikacji ruchomej, K. Wesołowski, wydanie 3, WKŁ, Warszawa 2006.
- Systemy telekomunikacyjne, t. 1, 2, S. Haykin S, WKŁ, Warszawa 2009.
- Systemy i sieci dostępne xDSL, S. Kula, WKŁ, Warszawa 2009.
- Pomiary w optycznych systemach telekomunikacyjnych, K. Perlicki, WKŁ, Warszawa 2002.

- System sygnalizacji nr 7. Protokoły, standaryzacja, zastosowanie, G. Danilewicz, W. Kabaciński, WKŁ, Warszawa 2005.

## **Klasa 4:**

### **TELEINF.351103.M4.J2.Eksploatacja systemów transmisyjnych – klasa 4**

#### **Brak jednego podręcznika.**

#### *Literatura uzupełniająca:*

- Systemy teletransmisyjne, S. Kula, WKŁ, Warszawa 2006.
- Systemy transmisji optycznej WDM, K. Perlicki, WKŁ, Warszawa 2007.
- Sieci telekomunikacyjne – W. Kabaciński, M. Żal, WKŁ, Warszawa 2008.
- Systemy telekomunikacyjne, t. 1, 2, S. Haykin S, WKŁ, Warszawa 2009.
- Systemy i sieci dostępne xDSL, S. Kula, WKŁ, Warszawa 2009.
- Pomiar w optycznych systemach telekomunikacyjnych, K. Perlicki, WKŁ, Warszawa 2002.
- System sygnalizacji nr 7. Protokoły, standaryzacja, zastosowanie, G. Danilewicz, W. Kabaciński, WKŁ, Warszawa 2005.
- Budowa sieci komputerowych na przełącznikach i routerach Cisco, Adam Józefiok, Helion 2012.

### **TELEINF.351103.M4.J3.Eksploatacja sieci komutacyjnych – klasa 4**

#### **Brak jednego podręcznika.**

- **Instrukcja ConfigMAN Programowanie central Slican .**
- **Dokumentacje techniczne serwera telekomunikacyjnego Slican oraz aparatów telefonicznych systemowych, analogowych, ISDN i VoIP.**

#### *Literatura uzupełniająca:*

- Sieci telekomunikacyjne – W. Kabaciński, M. Żal, WKŁ, Warszawa 2008.
- Wstęp do telekomutacji – Andrzej Jajszczyk, WNT, wyd. IV (dodruk), Warszawa 2009.
- Systemy telekomunikacyjne, t. 1, 2, S. Haykin S, WKŁ, Warszawa 2009.
- Podstawy cyfrowych systemów telekomunikacyjnych, K. Wesołowski, , WKŁ, Warszawa 2006.
- Systemy teletransmisyjne, S. Kula, WKŁ, Warszawa 2006.
- Systemy radiokomunikacji ruchomej, K. Wesołowski, wydanie 3, WKŁ, Warszawa 2006.
- Systemy i sieci dostępne xDSL, S. Kula, WKŁ, Warszawa 2009.
- Pomiar w optycznych systemach telekomunikacyjnych, K. Perlicki, WKŁ, Warszawa 2002.
- System sygnalizacji nr 7. Protokoły, standaryzacja, zastosowanie, G. Danilewicz, W. Kabaciński, WKŁ, Warszawa 2005.
- Systemy transmisji optycznej WDM, K. Perlicki, WKŁ, Warszawa 2007.
- Budowa sieci komputerowych na przełącznikach i routerach Cisco, Adam Józefiok, Helion 2012.



### **TELEINF.351103.M4.J4.Administrowanie sieciami teleinformatycznymi – klasa 4**

**Brak jednego podręcznika.**

*Literatura uzupełniająca:*

- Systemy teletransmisyjne, S. Kula, WKŁ, Warszawa 2006.
- Systemy transmisji optycznej WDM, K. Perlicki, WKŁ, Warszawa 2007.
- Sieci telekomunikacyjne – W. Kabaciński, M. Żal, WKŁ, Warszawa 2008.
- Systemy telekomunikacyjne, t. 1, 2, S. Haykin S, WKŁ, Warszawa 2009.
- Systemy i sieci dostępowe xDSL, S. Kula, WKŁ, Warszawa 2009.
- System sygnalizacji nr 7. Protokoły, standaryzacja, zastosowanie, G. Danilewicz, W. Kabaciński, WKŁ, Warszawa 2005.
- Budowa sieci komputerowych na przełącznikach i routerach Cisco, Adam Józefiok, Helion 2012.

### **TELEINF.351103.M5.J1.Działalność gospodarcza w teleinformatyce – klasa 4**

- Prowadzenie działalności gospodarczej, Teresa Gorzelany, Wiesława Aue, WSiP 2015.

### **TELEINF.351103.M6.J1.Język angielski zawodowy – klasa 4**

- **Infotech. English for computer users, Santiago Remarcha Esteras, wyd. Cambridge (fourth edition).**