

Wykaz podręczników i literatury uzupełniającej **technik teleinformatyk** na rok szkolny 2019/2020

Zalecany podręcznik zapisany na pierwszym miejscu i pogrubiony !!!

Klasa 1 (TE-4 po gimnazjum): podstawa programowa kształcenia w zawodach od 2019 r.

T.351103.M1.J1.Wprowadzenie do elektroniki – 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.

T.351103.M1.J2.Wprowadzenie do teleinformatyki – klasa 1

- **Brak jednego podręcznika.**

Literatura uzupełniająca:

- Augustyn Chwaleba, Bogdan Moeschke, Płoszajski – Elektronika
- Norris M., Teleinformatyka, WKŁ, Warszawa, 2002 r.
- Praca zbiorowa – „Vademecum teleinformatyka” – tom I, II, III
- Urbanek A. – „Ilustrowany leksykon teleinformatyka”
- Jan Hołub – „Technika transmisji satelitarnej” – WSiP 2002
- Tomasz Bogdan – „Urządzenia radiowe” – WSiP
- Krzysztof Wesołowski – „Systemy radiokomunikacji ruchomej” – WKiŁ 2003
- Jarosław Szóstka – „Fale i anteny” – WKŁ 2001
- Piotr Gajewski, Stanisław Wszelak – „Technologie bezprzewodowe sieci teleinformatycznych” – WKŁ 2008
- Tadeusz Zagrobelny – „Urządzenia teletransmisyjne” – WSiP

T.351103.M1.J3.Wprowadzenie do techniki cyfrowej – 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

T.351103.M1.J4.Wprowadzenie do systemów komputerowych – 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;

Klasa 1 (TE-5 po szkole podstawowej): *podstawa programowa kształcenia w zawodach od 2019 r.*

T.351103.M1.J1.Wprowadzenie do elektroniki – 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.

T.351103.M1.J4.Wprowadzenie do systemów komputerowych – 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;

T.351103.M2.J1.Instalowanie urządzeń sieci lokalnych – klasa 1

- **Brak jednego podręcznika.**

Literatura uzupełniająca:

- Kwalifikacja E.13. Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami. Barbara Halska, Paweł Benseł, Helion 2014.
- Kwalifikacja E.13 Praktyczna nauka zawodu. Pracownia sieci komputerowych. Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel, WSiP 2015
- 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

Klasa 2 i 3:

podstawa programowa kształcenia w zawodach od 2017 r.

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:

- 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:

351103.M2.J3.Systemy komutacyjne – klasa 3

- **Brak jednego podręcznika.**

Literatura uzupełniająca:

- Sieci telekomunikacyjne – W. Kabaciński, M. Żal, WKŁ, Warszawa 2008.
- Wstęp do telekomunikacji – 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.
- 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.
- Urządzenia telekomutacyjne, cz.1, E. Taras, WSiP.
- Urządzenia telekomutacyjne, cz.2, S. Wituski, WSiP.

351103.M2.J5.Systemy transmisji danych – klasa 3

- **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.J7.Urządzenia sieciowe – klasa 3

- **Brak jednego podręcznika**

Literatura uzupełniająca:

- Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci. EE.08. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk. Cz. 1, Tomasz Marciniuk , Wydawnictwo WSiP.
- Urządzenia techniki komputerowej. Część 1 i 2. Krzysztof Wojtuszkiewicz , Wydawnictwo PWN.
- 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.13.2 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.J2.Sieci komputerowe – klasa 3

- **Brak jednego podręcznika**

Literatura uzupełniająca:

- Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci. EE.08. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk. Cz. 1, Tomasz Marciniuk, Wydawnictwo WSiP.
- 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.13.1 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.J4.Administrowanie sieciowymi systemami komputerowymi – klasa 3

- **Brak jednego podręcznika**

Literatura uzupełniająca:

- Kwalifikacja EE.08. Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci. Część 4. Administrowanie lokalnymi sieciami komputerowymi. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk - Barbara Halska, Paweł Benseł - Helion Edukacja.
- Kwalifikacja E.13.3 Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi. Krzysztof Pytel, Sylwia Osetek, WSiP 2013.
- Kwalifikacja E.13. Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami - Barbara Halska, Paweł Benseł - Helion Edukacja.
- 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.
- Systemy operacyjne i sieci komputerowe. Część 1 technik informatyk. Pytel Krzysztof, Osetek Sylwia, WSiP 2010.
- Systemy operacyjne i sieci komputerowe. Część 2 technik informatyk. Pytel Krzysztof, Osetek Sylwia, WSiP 2010.

Klasa 4: ***podstawa programowa kształcenia w zawodach od 2012 r.***

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.
- Pomiary 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.
- 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.
- 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).