

PRZEDMIOTY ZWODOWE
Szkolny zestaw podręczników
w Zespole Szkół Elektrycznych Nr 2
od roku szkolnego 2018/2019 dla uczniów technikum 4-letniego po gimnazjum

zawód	lp	przedmiot	klasa	Podręczniki (autorzy, tytuł, wydawnictwo)
Technik elektronik 311408	1.	język angielski zawodowy	3	Sebastian Chadaj „ Język angielski zawodowy w branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej” WSiP
	2.	podstawy działalności gospodarczej	4	Tomasz Klekot Prowadzenie działalności gospodarczej w branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej
	3.	podstawy elektrotechniki i elektroniki	1-2	Podstawy elektrotechniki w praktyce- Artur Bielawski, Joanna Grygiel-WSiP Podstawy elektroniki w praktyce –część 1 Anna Tąpolska - WSiP
	4.	układy analogowe	2	Podstawy elektroniki w praktyce –część 2 Anna Tąpolska - WSiP
	5.	układy cyfrowe	2	Podstawy elektroniki w praktyce –część 2 Anna Tąpolska - WSiP
	6.	układy automatyki	1-3	Jerzy Kostro Elementy, urządzenia i układy automatyki - WSiP
	7.	urządzenia i sieci automatyki przemysłowej	3-4	Golonko Piotr Użytkowanie urządzeń elektronicznych. Kwalifikacja E.20.1.
	8.	systemy i urządzenia telewizyjne	2-4	Golonko Piotr Użytkowanie urządzeń elektronicznych. Kwalifikacja E.20.1.
	9.	bezpieczeństwo i higiena pracy	1	Wanda Bukała, Jacek Kozyra BHP w branży elektrycznej -WSiP
	10.	systemy kontroli dostępu i zabezpieczeń	3-4	Golonko Piotr Użytkowanie urządzeń elektronicznych. Kwalifikacja E.20.1.

11.	technologia i materiałoznawstwo elektroniczne	1	brak podręcznika
12.	pracownia pomiarów elektrycznych i elektronicznych	2	Pomiary elektryczne. Marek Piławski- WSiP
13.	zajęcia warsztatowe	1	Piotr Golonko Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych (EE.03) Część 1 Część 2
14.	pracownia systemów i urządzeń telewizyjnych	2-4	Piotr Brzozowski, Anna Tąpolska Instalowanie urządzeń elektrycznych-WSiP Piotr Brzozowski Konservacja instalacji urządzeń elektronicznych - WSiP
15.	pracownia systemów kontroli dostępu i zabezpieczeń	2-4	Piotr Brzozowski, Anna Tąpolska Instalowanie urządzeń elektrycznych-WSiP Piotr Brzozowski Konservacja instalacji urządzeń elektronicznych - WSiP
16.	sieci komputerowe	3	Piotr Brzozowski, Anna Tąpolska Instalowanie urządzeń elektrycznych-WSiP Piotr Brzozowski Konservacja instalacji urządzeń elektronicznych - WSiP
17.	pracownia automatyki przemysłowej	3-4	Piotr Brzozowski, Anna Tąpolska Instalowanie urządzeń elektrycznych Piotr Brzozowski Konservacja instalacji urządzeń elektronicznych

zawód	lp	przedmiot	klasa	Podręczniki (autorzy, tytuł, wydawnictwo)
Technik elektryk 311303	18.	technologia i materiałoznawstwo	1	brak podręcznika
	19.	podstawy elektrotechniki i elektroniki	2-2	Podstawy elektrotechniki w praktyce- Artur Bielawski, Joanna Grygiel-WSiP Podstawy elektroniki w praktyce –część 1 Anna Tąpolska - WSiP
	20.	maszyny elektryczne	2-3	EE.05. Montaż i uruchamianie- część 1 . Waclaw Kuźma, Artur Bielawski- WSiP. E 7. Montaż maszyn i urządzeń elektrycznych. Bielawski Artur, Kuźma Waclaw – WSiP. E 7. Konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych. Artur Bielawski, Joanna Grygiel- WSiP.
	21.	urządzenia i instalacje elektryczne	2-3	EE.05. Montaż i uruchamianie- część 2. Irena Chrzęszczyk, Anna Tąpolska - WSiP. E 7. Montaż maszyn i urządzeń elektrycznych. Bielawski Artur, Kuźma Waclaw – WSiP. E 7. Konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych. Artur Bielawski, Joanna Grygiel- WSiP. E 8. Montaż instalacji elektrycznych. Topolewska Anna- WSiP E 8. Konserwacja instalacji elektrycznych. Irena Chrzęszczyk- WSiP
	22.	eksploatacja maszyn elektrycznych	4	E 24. Eksploatacja maszyn i urządzeń elektrycznych. Tokarz Michał, Lip Łukasz- WSiP.
	23.	eksploatacja urządzeń i instalacji elektrycznych	3-4	E 24. Eksploatacja maszyn i urządzeń elektrycznych. Tokarz Michał, Lip Łukasz- WSiP. E24. Eksploatacja instalacji elektrycznych. Michał Tokarz- WSiP
	24.	język obcy zawodowy	3	Sebastian Chadaj „ Język angielski zawodowy w

			branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej” WSiP
25.	podstawy działalności gospodarczej	2	Tomasz Klekot Prowadzenie działalności gospodarczej w branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej - WSiP
26.	bezpieczeństwo i higiena pracy	1	Wanda Bukała, Jacek Kozyra BHP w branży elektrycznej -WSiP
27.	pracownia pomiarów elektrycznych	1-2	Pomiary elektryczne. Marek Pilawski- WSiP
28.	pracownia montażu maszyn i urządzeń elektrycznych	2-3	E 7. Pracownia maszyn i urządzeń elektrycznych. Karasiewicz Stanisław- WSiP
29.	pracownia montażu instalacji elektrycznych	3	E 8. Pracownia instalacji elektrycznych. Karasiewicz Stanisław – WsiP.
30.	pracownia eksploatacji instalacji elektrycznych	4	EKSPLOATACJA MASZYN, URZĄDZEŃ I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. KWALIFIKACJA EE.26 E24. Eksploatacja instalacji elektrycznych. Michał Tokarz- WSiP Egzamin kwalifikacyjny elektryka w pytaniach i odpowiedziach. Orlik Władysław – KeBe Krosno
31.	pracownia eksploatacji maszyn i urządzeń elektrycznych	4	EKSPLOATACJA MASZYN, URZĄDZEŃ I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. KWALIFIKACJA EE.26 E 24. Eksploatacja maszyn i urządzeń elektrycznych. Tokarz Michał, Lip Łukasz- WSiP

zawód	lp	przedmiot	klasa	Podręczniki (autorzy, tytuł, wydawnictwo)
Technik mechatronik 311410	32.	język obcy zawodowy	3	Sebastian Chadaj „ Język angielski zawodowy w branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej” WSiP
	33.	podstawy działalności gospodarczej	4	Tomasz Klekot Prowadzenie działalności gospodarczej w branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej - WSiP
	34.	podstawy elektrotechniki i elektroniki	1-	Podstawy elektrotechniki w praktyce- Artur Bielawski, Joanna Grygiel-WSiP Podstawy elektroniki w praktyce –część 1 Anna Tąpolska - WSiP
	35.	podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych	2	<u>Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski</u> MONTAŻ, URUCHAMIANIE I KONSERWACJA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. EE.02. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODÓW TECHNIK MECHATRONIK I MECHATRONIK. CZ. 1
	36.	podstawy mechatroniki	1-2	<u>Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski</u> MONTAŻ, URUCHAMIANIE I KONSERWACJA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. EE.02. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODÓW TECHNIK MECHATRONIK I MECHATRONIK. CZ. 1 I CZ. 2
	37.	eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	3-4	<u>Piotr Goździaszek</u> ROZRUCH URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. KWALIFIKACJA E.18.1. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODU TECHNIK MECHATRONIK <u>Adrian Mikołajczak</u> OBSŁUGA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. KWALIFIKACJA E.18.2. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODU TECHNIK MECHATRONIK. CZĘŚĆ 1 <u>Adrian Mikołajczak</u> OBSŁUGA SYSTEMÓW I URZĄDZEŃ MECHATRONICZNYCH.

			KWALIFIKACJA E.18.2. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODU TECHNIK MECHATRONIK. CZĘŚĆ 2
38.	programowanie urządzeń mechatronicznych	3	<p><u>Robert Dziurski</u> TWORZENIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. KWALIFIKACJA E.19.1. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODU TECHNIK MECHATRONIK</p> <p><u>Michał Tokarz</u> PROJEKTOWANIE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. KWALIFIKACJA E.19.2. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODU TECHNIK MECHATRONIK</p> <p><u>Witold Krieser</u> PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. KWALIFIKACJA E.19.3. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODU TECHNIK MECHATRONIK</p>
39.	bezpieczeństwo i higiena pracy	1	<p>Wanda Bukała, Jacek Kozyra BHP w branży elektrycznej -WSiP</p>
40.	pracownia pomiarów elektrycznych i elektronicznych	2	<p>Pomiary elektryczne. Marek Piławski- WSiP</p>
41.	pracownia technologii i konstrukcji mechanicznych	2	<p><u>Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski</u> MONTAŻ, URUCHAMIANIE I KONSERWACJA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. EE.02. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODÓW TECHNIK MECHATRONIK I MECHATRONIK. CZ. 1</p>
42.	pracownia rysunku technicznego	2-3	<p><u>Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski</u> MONTAŻ, URUCHAMIANIE I KONSERWACJA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. EE.02. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODÓW TECHNIK MECHATRONIK I MECHATRONIK. CZ. 1</p>
43.	pracownia montażu urządzeń i systemów mechatronicznych	1-3	<p><u>Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski</u> MONTAŻ, URUCHAMIANIE I KONSERWACJA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. EE.02. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODÓW TECHNIK MECHATRONIK I MECHATRONIK. CZ. 1 I CZ. 2</p> <p><u>Robert Dziurski</u> MONTAŻ ELEMENTÓW I PODZESPOŁÓW PNEUMATYCZNYCH I HYDRAULICZNYCH. KWALIFIKACJA E.3.2</p> <p><u>Michał Tokarz</u></p>

				MONTAŻ ELEMENTÓW I PODZESPOŁÓW ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH. KWALIFIKACJA E.3.3
44.	pracownia eksploatacji urządzeń i systemów mechatronicznych		3-4	<u>Piotr Goździaszek</u> ROZRUCH URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. KWALIFIKACJA E.18.1. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODU TECHNIK MECHATRONIK <u>Adrian Mikołajczak</u> OBSŁUGA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. KWALIFIKACJA E.18.2. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODU TECHNIK MECHATRONIK. CZĘŚĆ 1 <u>Adrian Mikołajczak</u> OBSŁUGA SYSTEMÓW I URZĄDZEŃ MECHATRONICZNYCH. KWALIFIKACJA E.18.2. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODU TECHNIK MECHATRONIK. CZĘŚĆ 2
45.	pracownia programowania urządzeń i systemów mechatronicznych		3-4	<u>Robert Dziurski</u> TWORZENIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. KWALIFIKACJA E.19.1. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODU TECHNIK MECHATRONIK <u>Michał Tokarz</u> PROJEKTOWANIE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. KWALIFIKACJA E.19.2. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODU TECHNIK MECHATRONIK <u>Witold Krieser</u> PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. KWALIFIKACJA E.19.3. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODU TECHNIK MECHATRONIK

zawód	lp	przedmiot	klasa	Podręczniki (autorzy, tytuł, wydawnictwo)
Technik informatyk 351203	46.	Urządzenia techniki komputerowej	1-3	Tomasz Marciniuk - Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci Część 1 - WSiP
	47.	Systemy operacyjne	1-3	Tomasz Marciniuk - Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci Część 2 - WSiP
	48.	Sieci komputerowe	2-3	Tomasz Marciniuk - Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci Część 2 - WSiP
	49.	Sieciowe systemy operacyjne	2-3	Tomasz Marciniuk - Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci Część 3 - WSiP
	50.	Tworzenie statycznych stron internetowych	3	Jolanta Pokorska, Kwalifikacja E-14 Tworzenie Stron internetowych, Helion
	51.	Aplikacje klienckie	3-4	Jolanta Pokorska, Kwalifikacja E-14, Tworzenie aplikacji internetowych
	52.	Aplikacje serwerowe	2-4	Jolanta Pokorska, Kwalifikacja E-14, Tworzenie aplikacji internetowych oraz Jolanta Pokorska, Kwalifikacja E-14, Tworzenie baz danych i administrowanie bazami
	53.	Podstawy programowania	1	brak podręcznika
	54.	Język angielski zawodowy	3	Sebastian Chadaj „ Język angielski zawodowy w branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej” WSiP
	55.	Podstawy działalności gospodarczej	2	Tomasz Klekot Prowadzenie działalności gospodarczej w branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej - WSiP

	56.	bezpieczeństwo i higiena pracy	1	Wanda Bukala, Jacek Kozyra BHP w branży elektrycznej -WSiP
--	-----	--------------------------------	---	---