



HARMONOGRAM

Formularz F16A

Wydanie 2

Data: 2023-12-05

System Zarządzania Jakością wg ISO 9001:2015

Strona 1 z 1

Nr ewidencyjny 74/2025

NAZWA KURSU/ NAZWA FORMY KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO

„Elektrotechnika i aparatura szaf sterowniczych”

Miejsce realizacji zajęć: Zespół Szkół Ponadpodstawowych
ul Szkolna 1-3, 98-400 Wieruszów

Termin: 05.05.2025 r. – 07.05.2025 r.

Lp.	Data	Dzień	Czas trwania	Ilość godzin	Blok tematyczny	Wykładowca
1	05.05.2025	Poniedziałek	09:00-17:00	8	Podstawy elektrotechniki Zagrożenia	Artur Gryczka
2	06.05.2025	wtorek	08:00-17:00	9	Przewody, okablowanie i zarabianie Omówienie i demonstracja aparatów elektrycznych Schematy elektryczne	Artur Gryczka
3	07.05.2025	środa	08:00-12:00	4	Łączenia aparatów w szafie sterowniczej Diagnostyka i lokalizacja usterek w układach sterowania	Artur Gryczka
Łączna liczba godzin zajęć teoretycznych i praktycznych:				21		

DYREKTOR
Zespołu Szkół Ponadpodstawowych
im. St. Staszica w Wieruszowie
A. Mazurowska
mgr Agnieszka Mazurowska

(Podpis osoby upoważnionej)

w ramach projektu „Wieruszów stawia na kształcenie zawodowe” nr ELD.08.08-IZ.00-0095/23
Projekt współfinansowany ze środków europejskiego Funduszu Społecznego Plus
w ramach programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

	HARMONOGRAM Formularz F16A		Wydanie 2
			Data: 2023-12-05
	System Zarządzania Jakością wg ISO 9001:2015		Strona 1 z 1

Nr ewidencyjny 74/2025

NAZWA KURSU/ NAZWA FORMY KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO
„Wprowadzenie do automatyki przemysłowej i sterowania”
Miejsce realizacji zajęć: Zespół Szkół Ponadpodstawowych
ul Szkolna 1-3, 98-400 Wieruszów

Termin: 12.05.2025 r. – 14.05.2025 r.

Lp.	Data	Dzień	Czas trwania	Ilość godzin	Blok tematyczny	Wykładowca
1	12.05.2025	Poniedziałek	09:00-16:00	7	Otwarty układ sterowania i zamknięty układ regulacji Sygnały sterujące Obsługa multimetru Schematy podłączania układów automatyki Zabezpieczenia nadprądowe Listwy zaciskowe, przekaźniki i styczniki Zadania – budowanie przekaźnikowych układów sterowania	Artur Gryczka
2	13.05.2025	wtorek	09:00-16:00	7	Podstawy elektropneumatyki Zasada działania i podłączenie silnika elektrycznego Czujniki przemysłowe Przetworniki sygnałowe Zadania – budowanie pętli pomiarowych i pomiar sygnałów Podstawowe regulatory Parametry regulatora PID Obwody bezpieczeństwa	Artur Gryczka
3	14.05.2025	środa	08:00-15:00	7	Omówienie budowy i zasada działania sterownika PLC Przemysłowe sieci komunikacyjne Systemy SCADA i HMI Przetwornice częstotliwości	Artur Gryczka
Łączna liczba godzin zajęć teoretycznych i praktycznych:				21		

DYREKTOR
Zespołu Szkół Ponadpodstawowych
im. St. Staszica w Wieruszowie
Agnieszka Mazurowska
mgr Agnieszka Mazurowska

(Podpis osoby upoważnionej)

w ramach projektu „Wieruszów stawia na kształcenie zawodowe” nr ELD.08.08-IZ.00-0095/23
Projekt współfinansowany ze środków europejskiego Funduszu Społecznego Plus
w ramach programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

	HARMONOGRAM Formularz F16A		Wydanie 2
			Data: 2023-12-05
	System Zarządzania Jakością wg ISO 9001:2015		Strona 1 z 1

Nr ewidencyjny 74/2025

NAZWA KURSU/ NAZWA FORMY KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO
„Systemy i urządzenia bezpieczeństwa w automatyce przemysłowej”
Miejsce realizacji zajęć: Zespół Szkół Ponadpodstawowych
ul Szkolna 1-3, 98-400 Wieruszów

Termin: 23.06.2025 r. – 24.06.2025 r.

Lp.	Data	Dzień	Czas trwania	Ilość godzin	Blok tematyczny	Wykładowa
1	23.06.2025	Poniedziałek	09:00-16:00	7	Bezpieczeństwo w maszynach Dyrektywy europejskie Organizacje normalizacji światowej i europejskiej Identyfikacja zagrożeń Określenie koncepcji bezpieczeństwa	Adam Wyrozumski
2	24.06.2025	wtorek	08:00-15:00	7	Elementy systemu sterowania związane z bezpieczeństwem (czujniki bezpieczeństwa) Elementy systemu sterowania związane z bezpieczeństwem (układy logiczne) Elementy systemu sterowania związane z bezpieczeństwem (układy wyjściowe) Elementy sygnalizacyjne Praktyczne ćwiczenia na stanowisku laboratoryjnym	Adam Wyrozumski
Łączna liczba godzin zajęć teoretycznych i praktycznych:				14		

DYREKTOR
Zespołu Szkół Ponadpodstawowych
im. St. Staszka w Wieruszowie
.....
mgr Agnieszka Mazurowska
(Podpis osoby upoważnionej)

w ramach projektu „Wieruszów stawia na kształcenie zawodowe” nr ELD.08.08-IZ.00-0095/23
Projekt współfinansowany ze środków europejskiego Funduszu Społecznego Plus
w ramach programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

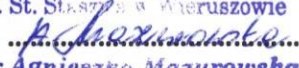
	HARMONOGRAM Formularz F16A		Wydanie 2
			Data: 2023-12-05
	System Zarządzania Jakością wg ISO 9001:2015		Strona 1 z 1

Nr ewidencyjny 74/2024

NAZWA KURSU/ NAZWA FORMY KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO
„MikroTik dla szkół i jednostek edukacyjnych”
Miejsce realizacji zajęć: Zespół Szkół Ponadpodstawowych
ul Szkolna 1-3, 98-400 Wieruszów

Termin: 05.05.2025 r. – 09.05.2025 r.

Lp.	Data	Dzień	Czas trwania	Ilość godzin/dydakt	Blok tematyczny	Wykładowca
1	05.05.2025	poniedziałek	09:00-17:00	8	Wykorzystanie Mikro Tik Router OS jako urządzenia do nauki oraz jako platformę egzaminacyjną	Michał Filipek
2	06.05.2025	wtorek	09:00-17:00	8	Wykorzystanie Mikro Tik Router OS jako urządzenia do nauki oraz jako platformę egzaminacyjną	Michał Filipek
3	07.05.2025	środa	09:00-17:00	8	Prowadzenia zajęć na urządzeniach Mikro Tik.	Michał Filipek
4	08.05.2025	czwartek	09:00-17:00	8	Prowadzenia zajęć na urządzeniach Mikro Tik.	Michał Filipek
5	09.05.2025	piątek	09:00-17:00	8	Prowadzenia zajęć na urządzeniach Mikro Tik.	Michał Filipek
Łączna liczba godzin zajęć teoretycznych i praktycznych:				40		

DYREKTOR
Zespołu Szkół Ponadpodstawowych
im. St. Staszycy w Wieruszowie

mgr Agnieszka Mazurowska
(Podpis osoby upoważnionej)

w ramach projektu „Wieruszów stawia na kształcenie zawodowe” nr FELD.08.08-IZ.00-0095/23
Projekt współfinansowany ze środków europejskiego Funduszu Społecznego Plus
w ramach programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

**HARMONOGRAM**

Formularz F16A

Wydanie 2

Data: 2023-12-05

System Zarządzania Jakością wg ISO 9001:2015

Strona 1 z 2

Nr ewidencyjny 74/2024

NAZWA KURSU/ NAZWA FORMY KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO**„Administrowanie infrastrukturą rdzenia hybrydowego systemu Windows Server”****Miejsce realizacji zajęć:** Zespół Szkół Ponadpodstawowych
ul Szkolna 1-3, 98-400 Wieruszów**Termin:** 12.05.2025 r. – 15.05.2025 r.

Lp.	Data	Dzień	Czas trwania	Ilość godzin/dydakt	Blok tematyczny	Wykładowca
1	12.05.2025	poniedziałek	09:00-16:00	7	Usługi tożsamości w systemie Windows Server Wprowadzenie do usług AD DS Zarządzanie kontrolerami domeny usług AD DS i rolami FSMO Wdrażanie obiektów polityki grupy	Michał Filipek
2	13.05.2025	wtorek	09:00-16:00	7	Zarządzanie zaawansowanymi funkcjami usług AD DS Wdrażanie tożsamości w scenariuszach hybrydowych Wdrażanie tożsamości hybrydowej w systemie Windows Server Wdrażanie kontrolerów domeny usługi Azure IaaS Active Directory na platformie Azure i zarządzanie nimi	Michał Filipek
3	14.05.2025	środa	09:00-16:00	7	Administracja systemem Windows Server Bezpieczne administrowanie systemem Windows Server Omówienie narzędzi administracyjnych systemu Windows Server Przeprowadzanie konfiguracji systemu Windows Server po instalacji Wystarczająca administracja w systemie Windows Server Usprawnianie zarządzania hybrydowego Zdalne administrowanie i zarządzanie maszynami wirtualnymi Windows Server IaaS Zarządzanie hybrydowymi obciążeniami przy użyciu usługi Azure Arc Wirtualizacja Hyper-V w systemie Windows Server Konfiguracja i zarządzanie Hyper-V Konfigurowanie maszyn wirtualnych Hyper-V i zarządzanie nimi Zabezpieczanie obciążeń Hyper-V Uruchamianie kontenerów w systemie Windows Server Organizowanie kontenerów w systemie Windows Server przy użyciu Kubernetes Wdrażanie i konfigurowanie maszyn wirtualnych	Michał Filipek

w ramach projektu „Wieruszów stawia na kształcenie zawodowe” nr FELD.08.08-IZ.00-0095/23

Projekt współfinansowany ze środków europejskiego Funduszu Społecznego Plus

w ramach programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

**HARMONOGRAM**

Formularz F16A

Wydanie 2

Data: 2023-12-05

System Zarządzania Jakością wg ISO 9001:2015

Strona 2 z 2

					Azure Planowanie i wdrażanie maszyn wirtualnych Windows Server IaaS Dostosowywanie obrazów maszyn wirtualnych Windows Server IaaS Automatyzacja konfiguracji maszyn wirtualnych Windows Server IaaS Usługi infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server Wdrażanie i zarządzanie DHCP Wdrażanie DNS w systemie Windows Server	
4	15.05.2025	czwartek	09:00-16:00	7	Wdrażanie zarządzania adresami IP Wdrażanie dostępu zdalnego Moduł 8: Wdrażanie hybrydowej infrastruktury sieciowej Wdrażanie infrastruktury sieci hybrydowej Wdrażanie DNS dla maszyn wirtualnych Windows Server IaaS Wdrażanie adresowania IP i routingu maszyn wirtualnych z systemem Windows Server IaaS Serwery plików i zarządzanie pamięcią masową w systemie Windows Server Zarządzanie serwerami plików Windows Server Wdrażanie funkcji Storage Spaces i Storage Spaces Direct Wdrażanie deduplikacji danych w systemie Windows Server Wdrażanie protokołu iSCSI w systemie Windows Server Wdrażanie repliki pamięci masowej w systemie Windows Server Wdrażanie infrastruktury hybrydowego serwera plików Przegląd usług plików platformy Azure Wdrażanie usługi Azure File Sync	Michał Filipek
Łączna liczba godzin zajęć teoretycznych i praktycznych:				28		

DYREKTOR
 Zespołu Szkół Ponadpodstawowych
 im. St. Staszica w Wieruszowie
A. Mazurowska
mgr Agnieszka Mazurowska

(Podpis osoby upoważnionej)

w ramach projektu „Wieruszów stawia na kształcenie zawodowe” nr FELD.08.08-IZ.00-0095/23

Projekt współfinansowany ze środków europejskiego Funduszu Społecznego Plus

w ramach programu regionalnego Fundusze Europejskie dla łódzkiego 2021-2027

	HARMONOGRAM Formularz F16A		Wydanie 2
			Data: 2023-12-05
	System Zarządzania Jakością wg ISO 9001:2015		Strona 1 z 1

Nr ewidencyjny 74/2024

NAZWA KURSU/ NAZWA FORMY KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO

„Automatyzacja administracji za pomocą PowerShell”

Miejsce realizacji zajęć: Zespół Szkół Ponadpodstawowych
ul Szkolna 1-3, 98-400 Wieruszów

Termin: 26.05.2025 r. – 30.05.2025 r.

Lp.	Data	Dzień	Czas trwania	Ilość godzin/dydakt	Blok tematyczny	Wykładowca
1	26.05.2025	poniedziałek	16:00-18:00	3	Wprowadzenie do PowerShell i podstawowe operacje	Michał Filipek
2	27.05.2025	wtorek	09:00-17:00	8	Skrypty, funkcje i zaawansowane techniki skryptowania	Michał Filipek
3	28.05.2025	środa	09:00-17:00	8	Administracja systemem i siecią	Michał Filipek
4	29.05.2025	czwartek	09:00-17:00	8	Zaawansowana administracja i automatyzacja zadań	Michał Filipek
5	30.05.2025	piątek	09:00-17:00	8	Zaawansowane bezpieczeństwo i zarządzanie zdalne	Michał Filipek
Łączna liczba godzin zajęć teoretycznych i praktycznych:				35		

DYREKTOR
Zespołu Szkół Ponadpodstawowych
im. St. Staszica w Wieruszowie
Agnieszka Mazurowska
mgr Agnieszka Mazurowska
(Podpis osoby upoważnionej)