

MIGAWKA 48 (5/2019)

Umiejętności poszukiwane przez pracodawców na stanowiskach związanych z zawodem **Technik mechatronik**

Szanowni Państwo,
prezentujemy kolejną Migawkę w ramach projektu "Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska" opracowaną wspólnie z pracodawcami tworzącymi Sieć Edukacyjno-Gospodarczą. Pokazujemy jakie umiejętności i inne cechy wymagane są przez pracodawców tym razem w zawodzie Technik mechatronik. Zapraszam do zapoznania się materiałem.

Marzena Wodzińska,
Członek Zarządu Województwa Wielkopolskiego



W projekcie Czas zawodowców BIS - zawodowa Wielkopolska dla Technika mechatronika opracowano we współpracy z przedsiębiorstwami wymagania na trzech stanowiskach pracy:

- Mechatronik
- Technik produkcji
- Technik laborant

Aby mogły powstać opisy wymagań dla stanowisk pracy, przeprowadzono badania w formie wywiadów, ankiet i analizy danych. Działania te odbywają się w sposób ciągły i dla różnych zawodów.

Wymagania na stanowisku: Mechatronik

Opracowane na podstawie preferencji 3 pracodawców wchodzących w skład Wielkopolskiej Sieci Edukacyjno-Gospodarczej:

- MIKROMA S.A.
- PRATT & WHITNEY KALISZ SP. Z O.O.
- ARDAGH GLASS S.A.

- Odpowiedzialność
- Samodzielność w podejmowaniu decyzji
- Umiejętność analitycznego myślenia
- Umiejętność ciągłego uczenia się
- Umiejętność czytania schematów elektrycznych maszyn i urządzeń
- Umiejętność czytania schematów hydraulicznych maszyn i urządzeń
- Umiejętność czytania schematów kinematycznych i pneumatycznych maszyn i urządzeń
- Umiejętność dostosowania się do procedur i przepisów BHP oraz p.poż
- Umiejętność instalowania maszyn i urządzeń do produkcji
- Umiejętność komunikowania się w organizacji
- Umiejętność obsługi komputera (pakiet Microsoft Office)
- Umiejętność pracy w zespole
- Umiejętność pracy w zespole naprawczym
- Umiejętność prowadzenia kompleksowej obsługi maszyn i urządzeń
- Umiejętność prowadzenia procesu napraw
- Umiejętność przeprowadzenia diagnozy maszyn i urządzeń
- Umiejętność twórczego myślenia (kreatywność)
- Umiejętność wdrażania maszyn i urządzeń do produkcji
- Umiejętność wyciągania wniosków
- Uprawnienia SEP w zakresie eksploatacji do 1kV
- Wiedza z zakresu automatyki przemysłowej
- Wiedza z zakresu elektroniki
- Wiedza z zakresu mechaniki maszyn
- Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- Znajomość systemu TPM
- Znajomość układów sterowania OSN

Wymagania na stanowisku: Technik produkcji

Opracowane na podstawie preferencji 3 pracodawców wchodzących w skład Wielkopolskiej Sieci Edukacyjno-Gospodarczej:

- KIMBALL ELECTRONICS POLAND SP. Z O.O.
- ALVO SP. Z O.O. SP. K.
- PHILIPS LIGHTING POLAND S.A.

- Odporność na stres
- Otwartość na zmiany
- Terminowość
- Umiejętność stosowania 5S stanowiska pracy
- Umiejętności zarządzania czasem
- Umiejętność analitycznego myślenia
- Umiejętność ciągłego uczenia się
- Umiejętność dostosowania się do procedur i przepisów BHP oraz p.poż
- Umiejętność komunikowania się w organizacji
- Umiejętność kontrolowania i nadzorowania stanu technicznego i procesowego maszyn i urządzeń
- Umiejętność nadzorowania technicznych wskaźników procesów
- Umiejętność pracy w zespole
- Umiejętność prowadzenia dokumentacji technicznej
- Umiejętność przeprowadzenia szkolenia stanowiskowego operatorów
- Umiejętność rozwiązywania problemów produkcyjnych
- Umiejętność twórczego myślenia (kreatywność)
- Umiejętność wdrażania procesów produkcyjnych z uwzględnieniem wymaganych zdolności
- Zdolności organizacyjne
- Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- Znajomość oprogramowania Microsoft Office
- Znajomość regulaminów, procedur oraz instrukcji obowiązujących w firmie
- Znajomość technologii obróbki metali oraz produkcji wyrobów metalowych
- Znajomość zintegrowanych systemów zarządzania jakością
- Znajomość zintegrowanych systemów zarządzania środowiskiem

Wymagania na stanowisku: Technik laborant

Opracowane na podstawie preferencji 4 pracodawców wchodzących w skład Wielkopolskiej Sieci Edukacyjno-Gospodarczej:

- KIMBALL ELECTRONICS POLAND SP. Z O.O.
- MAHLE BEHR OSTRÓW WIELKOPOLSKI SP. Z O.O.
- SPINKO SP. Z O.O.
- PLASTWIL SP. Z O.O.

- Odpowiedzialność
- Samodzielność w podejmowaniu decyzji
- Sprawowanie nadzoru nad środkami kontrolno-pomiarowymi
- Terminowość
- Umiejętność analitycznego myślenia
- Umiejętność analizy systemów pomiarowych MSA
- Umiejętność dbania o porządek na stanowisku pracy
- Umiejętność komunikowania się w organizacji
- Umiejętność organizacji pracy własnej
- Umiejętność podejmowania decyzji dotyczących procesów, wzorów i urządzeń kontrolnych
- Umiejętność pracy w zespole
- Umiejętność przeprowadzania audytu wyrobu w zakresie pomiaru
- Umiejętność przeprowadzania badań pełnych wyrobu
- Umiejętność przeprowadzania pomiarów przyrządów produkcyjnych i pomiarowych
- Umiejętność przygotowania dokumentacji pomiarowej dla wzorów – analiza zgodności z wymaganiami Klienta
- Umiejętność twórczego myślenia (kreatywność)
- Umiejętność wykonywania pomiarów wyrobów produkcyjnych
- Zaangażowanie w wypełnianie zadań
- Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- Znajomość regulaminów, procedur oraz instrukcji obowiązujących w firmie
- Znajomość systemów pomiarowych MSA

Łącznie w opisach tych trzech stanowisk występuje zapotrzebowanie na 55 umiejętności.

Pięć z nich powtarza się w każdym z nich:

- Umiejętność analitycznego myślenia
- Umiejętność komunikowania się w organizacji
- Umiejętność pracy w zespole
- Umiejętność twórczego myślenia (kreatywność)
- Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie



Zebrałiśmy dane o umiejętnościach wszystkich uczniów zarejestrowanych w **system.zawodowcy.org**, którzy utworzyli swój profil kompetencyjny w okresie od **września 2016** do **listopada 2018**, uczących się w zawodzie **Technik mechatronik**. Do tej grupy należą **162 osoby**. Ich umiejętności wymagane przez pracodawców na trzech wymienionych wyżej stanowiskach, przedstawia tabela:

nazwa umiejętności lub innej cechy	procent uczniów	średnia ocena
Umiejętność instalowania maszyn i urządzeń do produkcji	77%	2,87
Umiejętność czytania schematów hydraulicznych maszyn i urządzeń	72%	3,01
Umiejętność czytania schematów kinematycznych i pneumatycznych maszyn i urządzeń	56%	2,90
Umiejętność prowadzenia procesu napraw	54%	2,74
Umiejętność kontrolowania i nadzorowania stanu technicznego i procesowego maszyn i urządzeń	53%	2,81
Umiejętność prowadzenia kompleksowej obsługi maszyn i urządzeń	52%	2,73
Znajomość układów sterowania OSN	50%	2,62
Umiejętność przeprowadzenia diagnozy maszyn i urządzeń	49%	2,73
Umiejętność czytania schematów elektrycznych maszyn i urządzeń	49%	3,14
Znajomość technologii obróbki metali oraz produkcji wyrobów metalowych	48%	2,68
Umiejętność nadzorowania technicznych wskaźników procesów	47%	2,70
Umiejętność wyciągania wniosków	44%	3,15
Umiejętność wdrażania maszyn i urządzeń do produkcji	42%	2,62
Umiejętność przeprowadzenia szkolenia stanowiskowego operatorów	39%	2,70
Umiejętność stosowania 5S stanowiska pracy	39%	2,81
Umiejętność dbania o porządek na stanowisku pracy	37%	3,31
Umiejętność dostosowania się do procedur i przepisów BHP oraz p.poż	36%	3,26
Wiedza z zakresu mechaniki maszyn	33%	2,53
Umiejętność przeprowadzania pomiarów przyrządów produkcyjnych i pomiarowych	32%	2,71
Wiedza z zakresu automatyki przemysłowej	30%	2,58
Umiejętność podejmowania decyzji dotyczących procesów, wzorów i urządzeń kontrolnych	29%	2,80
Umiejętność analizy systemów pomiarowych MSA	28%	2,30
Odpowiedzialność	28%	3,76
Umiejętność wykonywania pomiarów wyrobów produkcyjnych	27%	2,77
Umiejętność przygotowania dokumentacji pomiarowej dla wzorów - analiza zgodności z wymaganiami Klienta	27%	2,39
Umiejętność przeprowadzania audytu wyrobu w zakresie pomiaru	26%	2,42
Umiejętność pracy w zespole	26%	3,69
Umiejętność rozwiązywania problemów produkcyjnych	25%	2,56
Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie	25%	2,86
Sprawowanie nadzoru nad środkami kontrolno-pomiarowymi	25%	2,62
Odporność na stres	25%	3,35
Otwartość na zmiany	22%	3,56
Znajomość regulaminów, procedur oraz instrukcji obowiązujących w firmie	22%	3,20
Samodzielność w podejmowaniu decyzji	22%	3,55
Terminowość	22%	3,74
Umiejętność ciągłego uczenia się	21%	3,50
Umiejętność twórczego myślenia (kreatywność)	21%	3,42
Zaangażowanie w wypełnianie zadań	20%	3,56
Umiejętność organizacji pracy własnej	20%	3,55
Umiejętność przeprowadzania badań pełnych wyrobu	18%	2,48
Umiejętność analitycznego myślenia	18%	3,38
Umiejętność wdrażania procesów produkcyjnych z uwzględnieniem wymaganych zdolności	18%	2,40
Znajomość systemów pomiarowych MSA	17%	2,14
Umiejętność prowadzenia dokumentacji technicznej	17%	2,92
Znajomość zintegrowanych systemów zarządzania jakością	16%	2,12
Umiejętność komunikowania się w organizacji	15%	3,50
Zdolności organizacyjne	15%	3,34
Umiejętność pracy w zespole naprawczym	15%	3,32
Umiejętności zarządzania czasem	14%	3,75
Znajomość zintegrowanych systemów zarządzania środowiskiem	12%	2,05
Wiedza z zakresu elektroniki	11%	2,95
Umiejętność obsługi komputera (pakiet Microsoft Office)	9%	2,98
Znajomość oprogramowania Microsoft Office	5%	2,97
Uprawnienia SEP w zakresie eksploatacji do 1kV	1%	2,50
Znajomość systemu TPM	1%	1,00

Więcej o współpracy z przedsiębiorstwami w zakresie tworzenia opisów wymagań na stanowiskach pracy możecie przeczytać w migawkach 42 i 43 zamieszczonych na stronie <https://zawodowcy.org/raporty-2/>.

