

EDUKACYJNE FORUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

MULTIMEDIALNY KATALOG ZAWODÓW

ZAWÓD: TECHNIK AWIONIK

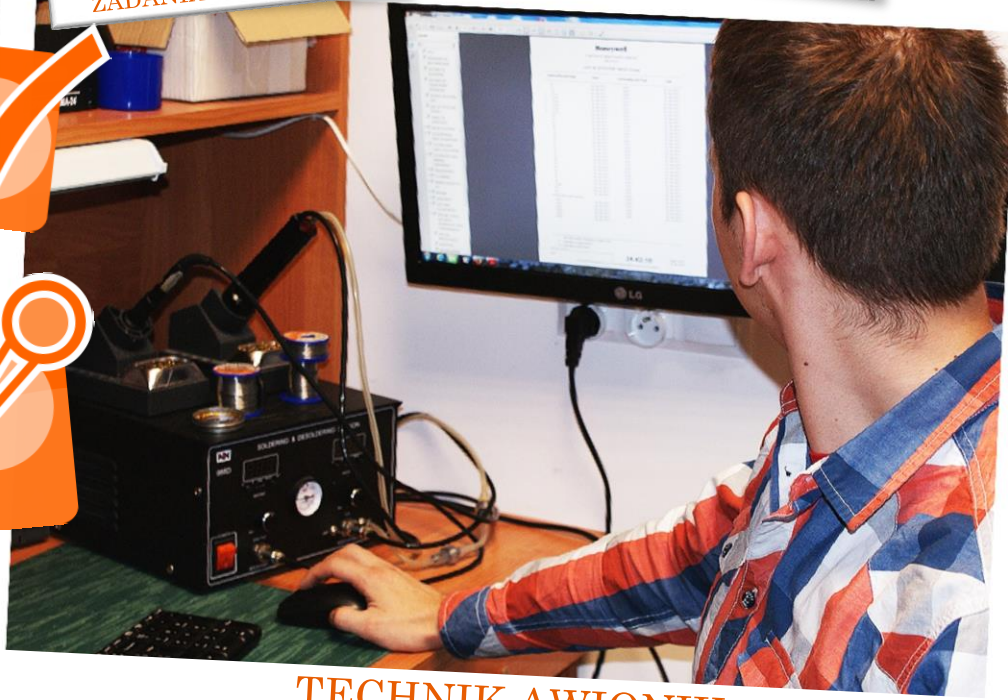
Program Operacyjny Kapitał Ludzki
Priorytet III Wysoka jakość systemu oświaty
Działanie 3.4 Otwartość systemu edukacji w kontekście uczenia się przez całe życie
Poddziałanie 3.4.3 Upowszechnianie uczenia się przez całe życie





Sprawdź
swoją wiedzę

Wywiad
posłuchaj,
przeczytaj, zobacz



TECHNIK AWIONIK



CZYM ZAJMUJE SIĘ **TECHNIK AWIONIK**?

ZADANIA ZAWODOWE:



- diagnostyka, obsługa i naprawa wyposażenia awionicznego i elektrycznego statków powietrznych,
- przeprowadzanie oceny stanu technicznego zespołów, instalacji i wyposażenia samolotów,
- przygotowywanie dokumentacji wykonawczej z prowadzonych procedur w dwóch językach (polskim i angielskim) potwierdzającej obsługę statku powietrznego,
- posługiwanie się sprzętem lotniskowo-hangarowym do obsługi samolotów.



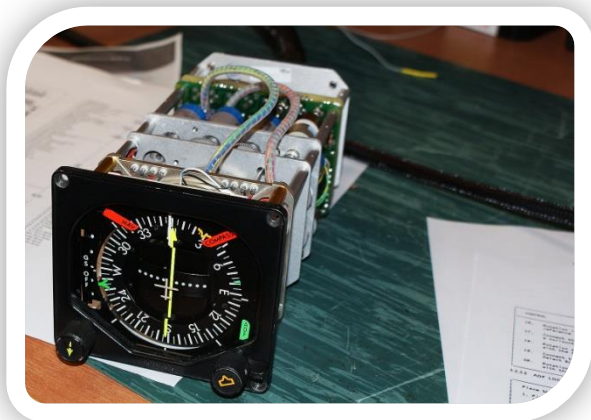
JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA AWIONIKA?

Miejsce wykonywania pracy

Technik awionik pracuje w pomieszczeniach zamkniętych (hangary na lotnisku), w biurach projektowych lub wolnym powietrzu (lotnisko) w niejednokrotnie utrudnionych warunkach (hałas, trudne warunki atmosferyczne, presja czasu, wysoki stres).

Charakter pracy

Zazwyczaj pracuje samodzielnie (pomiar, naprawa, obsługa pokładowych urządzeń) we współpracy z innymi specjalistami obsługi lotniczej.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA AWIONIKA?

Możliwości zatrudnienia

Porty lotnicze, lotnictwo cywilne i wojskowe, zakłady produkujące i remontujące sprzęt lotniczy, służby techniczne lotnictwa cywilnego, służby planistyczne i zaopatrzeniowe przemysłu lotniczego, itp.



Stanowiska pracy

- operator pokładowych urządzeń radionawigacyjnych,
- operator radiowych urządzeń transmisyjnych,
- technik elektronik.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA AWIONIKA?

Czas pracy

Zwykle pracuje 8 godzin. W wyjątkowych sytuacjach czas pracy może się wydłużyć.

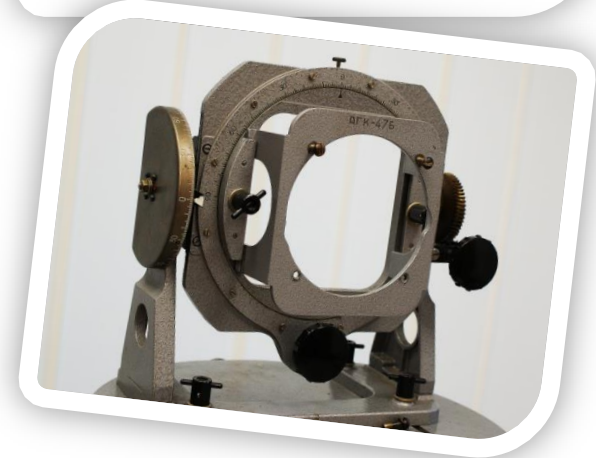


Zarobki

Wynagrodzenie technika awionika wynosi w granicach średniej krajowej (czyli 3888,82 zł netto w październiku 2012r. – dane GUS).

Czynniki zagrażające zdrowiu

- praca w trudnych warunkach atmosferycznych,
- praca obciążona wysokim natężeniem stresu,
- praca w dużym natężeniu hałasu.



JAKICH MASZYN I NARZĘDZI UŻYWA TECHNIK AWIONIK?



Wysokościomierz



Prędkościomierz



Girobusola



Sztuczny horyzont



Tester radiokomunikacyjny



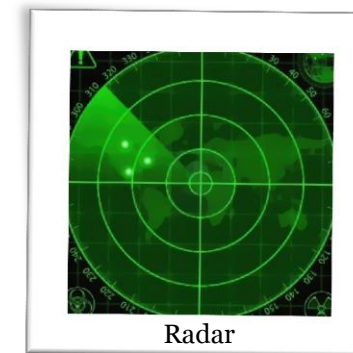
Platforma testowania



Wariometr



Busola magnetyczna



Radar



Wskaźnik kąta natarcia



Wysokościomierz

przyrząd pokładowy stosowany we wszystkich statkach powietrznych.



Prędkościomierz aerodynamiczny

przyrząd pokładowy służący do pomiaru prędkości poziomej samolotu względem otaczających go strug powietrza.



Girobusola

przyrząd wskazujący kurs samolotu.



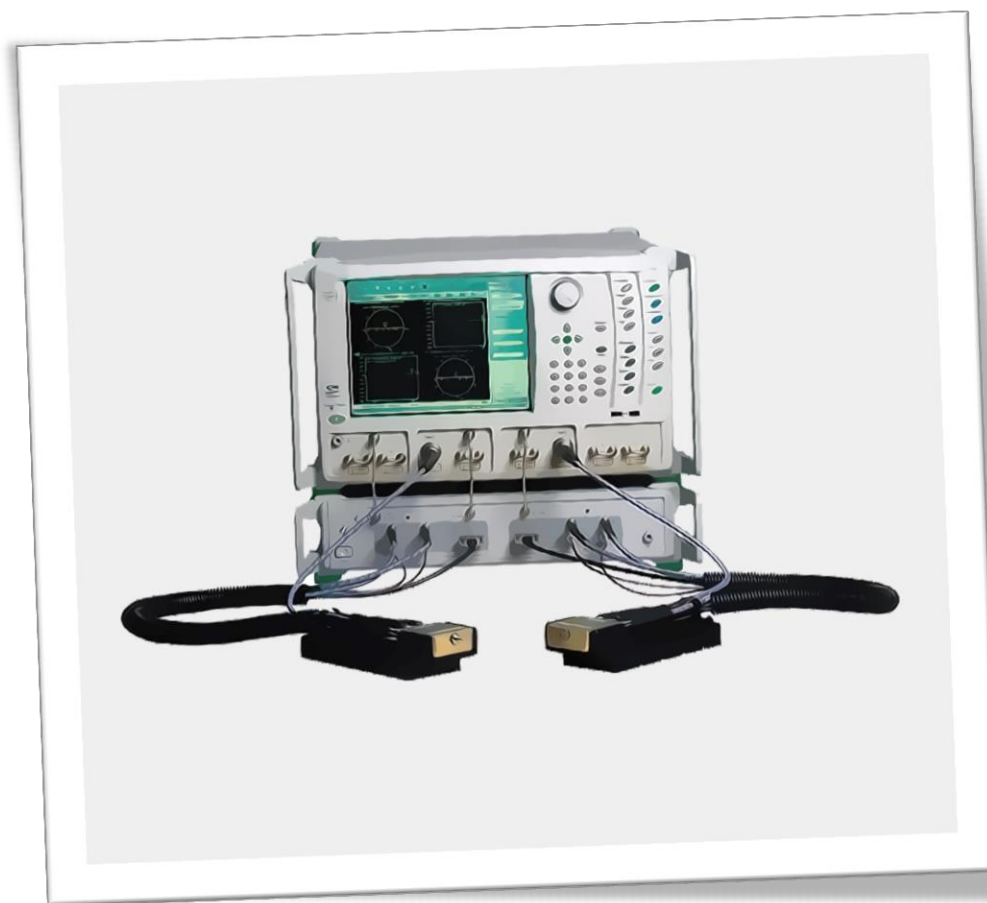
Sztuczny horyzont

przyrząd giroskopowy przeznaczony do pomiaru i wskazywania położenia samolotu względem płaszczyzny horyzontu lokalnego.



Tester radiokomunikacyjny z opcją testowania awioniki

przyrząd testujący do kontroli awioniki w samolotach.



Platforma testowania awioniki

platforma testująca systemy awioniki.



Wariometr

przyrząd mierzący prędkość pionową samolotu bardzo ważną podczas lądowania.



Busola magnetyczna

przyrząd nawigacyjny służący do wyznaczania kursu magnetycznego.



Radar

przyrząd służący do odpowiednio wczesnego informowania załogi samolotu o niebezpiecznych zjawiskach.



Wskaźnik kąta natarcia

przyrząd wskazujący siłę nośną skrzydła.



JAKIE PREDYSPOZYCJE POWINIEN POSIADAĆ TECHNIK AWIONIK?

Technik awionik musi umieć skoncentrować się na wykonywanych pomiarach pomimo panujących złych warunków pracy. Zawód wymaga dużej odporności na stres oraz umiejętności podejmowania trudnych decyzji. Podstawą w zawodzie jest ściśle stosowanie się do norm i parametrów w trakcie pracy, zdolności manualne i zainteresowania techniczne i elektryczne.

Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- odpowiedzialność,
- dokładność,
- cierpliwość,
- umiejętność szybkiego reagowania i podejmowania decyzji,
- umiejętność pracy w trudnych warunkach,
- odporność na stres,
- podzielność uwagi,
- umiejętność koncentracji,
- znajomość języków obcych.



JAKIE WARUNKI FIZYCZNE SĄ NIEZBĘDNE W TYM ZAWODZIE?



- W zawodzie technik awionik wymagany jest bardzo dobry stan zdrowia. Ważna jest wysoka sprawność manualna, bardzo dobra kondycja psychofizyczna oraz bardzo dobry słuch i wzrok.
- Przeciwwskazaniem do wykonywania pracy technika awionika są zawroty głowy, choroby przewlekłe (wady serca, alergie, astma, cukrzyca, epilepsja, choroby neurologiczne itp.), zaburzenia koordynacji wzrokowo-ruchowej, wady wzroku, problemy motoryczne, zaburzenia psychiczne, uzależnienia.

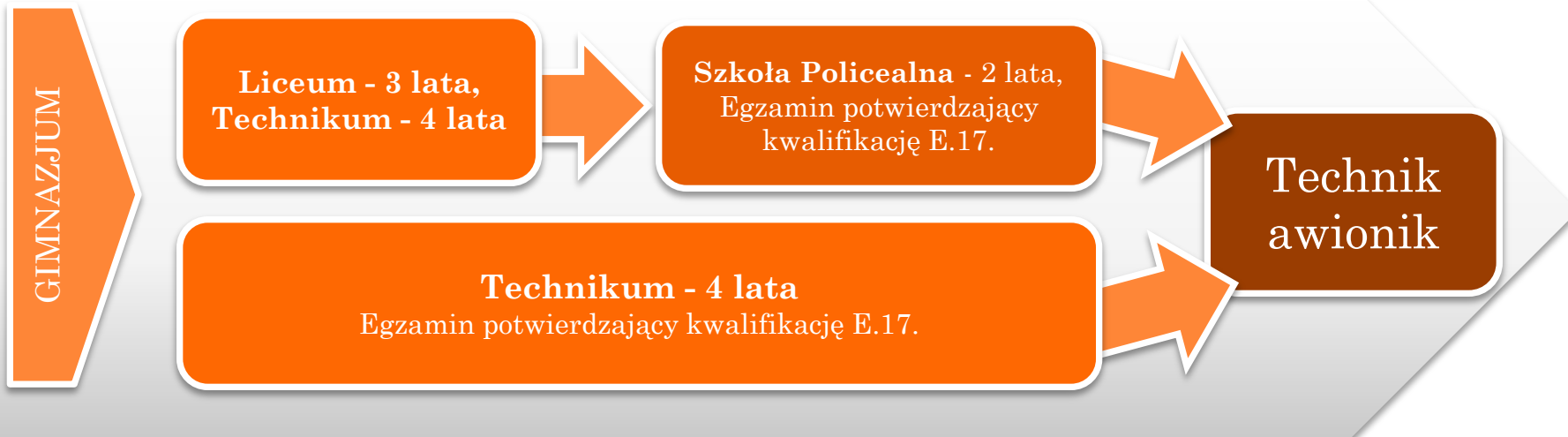


INFORMACJE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

- W związku z charakterem pracy brak jest możliwości podjęcia pracy technika awionika przez osoby niepełnosprawne. Jednak ostateczną decyzję o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie podejmuje zawsze lekarz medycyny pracy.



JAK ZOSTAĆ TECHNIKIEM AWIONIKI?

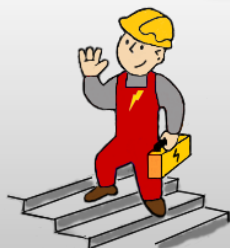


JAKIE SĄ MOŻLIWOŚCI ROZWOJU W TYM ZAWODZIE?

Aby podjąć naukę na studiach wyższych należy zdać egzamin maturalny.

1. Studia wyższe, np. Lotnictwo, Awionika, Kosmonautyka, Mechatronika, Teleinformatyka, Nawigacja, Elektrotechnika.

2. Studia wyższe uzupełniające, np. Lotnictwo, Awionika, Kosmonautyka, Mechatronika, Teleinformatyka, Nawigacja.



CZY WIESZ, ŻE...?

CIEKAWOSTKI



- Największy samolot świata An-225 Mrija w ciągu jednej godziny lotu zużywa 18 ton paliwa.
- Historia awioniki ma ponad 100 lat.
- Pierwsze samoloty miały drewniane kadłuby i zaledwie podstawowe elementy do sterowania nimi.
- Określenie „awionika” pochodzi od słowa „avionics”, które jest skrótem angielskiego określenia „aviation electronics”, czyli elektronika lotnicza.



CO CZYTAĆ?

LITERATURA FACHOWA



- „Awionika, przyrządy i systemy pokładowe”, Z. Polak , A. Rypulak,
- „Przegląd Lotniczy” (<http://www.plar.pl/?page=home>),
- „Zarządzanie bezpieczeństwem w lotnictwie”, J. Karpowicz,
- „Dzieje lotnictwa polskiego”, D. Wróbel,
- „Problemy mechatroniki” (<http://www.wmt.wat.edu.pl/index.php/strona-glowna-pm.html>).



BIBLIOGRAFIA

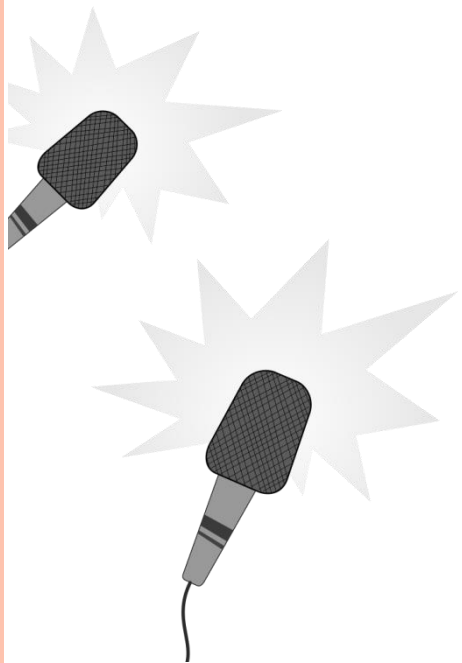
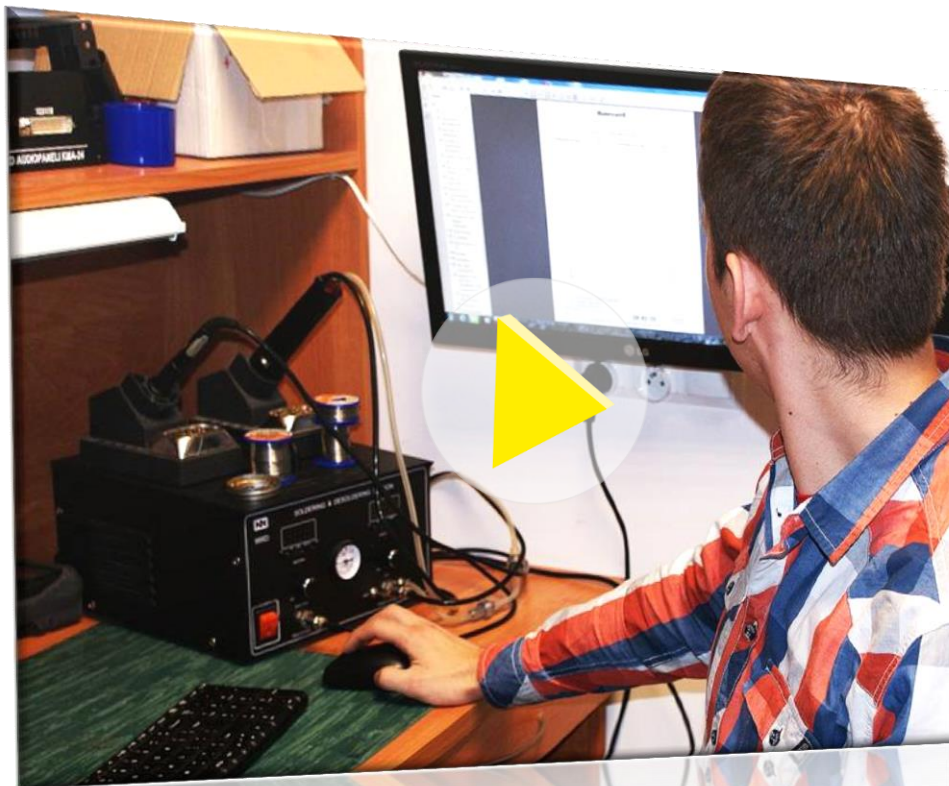


- Podstawa programowa kształcenia w zawodzie, opracowano na podstawie dokumentu z dnia 7 lutego 2012 r.
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego z późn. zmianami.
- Informator o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie CKE, <http://www.cke.edu.pl/index.php/informatory-left/egzamin-zawodowy>
- Materiały projektu „Poznaj swoje zainteresowania i świat szkolnictwa zawodowego”, www.gimnazjum2.lublin.pl/efs/prezentacja
- Strony internetowe szkół prowadzących kształcenie w poszczególnych zawodach.
- „Podręcznik oceny zawodów z punktu widzenia różnych rodzajów niepełnosprawności. Zeszyty informacyjno-metodyczne doradcy zawodowego” ([http://wupszczecin.home.pl/poradnik_gci/5 zeszyty informacyjno metodyczne/zeszyt 14.pdf](http://wupszczecin.home.pl/poradnik_gci/5_zeszyty_informacyjno_metodyczne/zeszyt_14.pdf)).
- www.wynagrodzenia.pl (Raport Sedlak&Sedlak).
- Dane GUS (2012).



WYWIAD DŹWIĘKOWY

Posłuchaj w Multimedialnym Katalogu Zawodów wywiadu
z **TECHNIKIEM AWIONIKIEM**



PODZIĘKOWANIA

dla

Panów Bogusława i Grzegorza Jędrasików, właścicieli
Navcom Systems w Świdniku, za umożliwienie
realizacji wywiadów i zdjęć na terenie firmy.



SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ - QUIZY

Zapoznałeś się z charakterystyką zawodu. Teraz sprawdź swoją wiedzę i predyspozycje do zawodu rozwiązując quizy interaktywne.

