

Kształcenie:

Wojskowa Akademia Techniczna
Wydział Inżynierii Mechanicznej
ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2
00-908 Warszawa
tel. 262 839 140
www.wme.wat.edu.pl
dziekan.wim@wat.edu.pl

Akademia Górniczo – Hutnicza
im. Stanisława Staszica w Krakowie
Wydział Elektrotechniki, Automatyki,
Informatyki i Inżynierii Biomedycznej
ul. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
tel. (12) 617 28 87
www.eaiib.agh.edu.pl
eaiib@agh.edu.pl

**Więcej informacji
o zawodzie znajdziesz w:**

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej: w Łodzi:

ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź
Tel. (42) 66 30 255, 66 30 273

oraz oddziałach:

w Piotrkowie Trybunalskim:

ul. Wojska Polskiego 2
97 - 300 Piotrków Trybunalski
Tel. (44) 649 60 87

w Sieradzu:

ul. 3 Maja 7, 98 - 200 Sieradz
Tel. (43) 822 81 84, 822 81 86

w Skierniewicach:

ul. Senatorska 10, 96 - 100 Skierniewice
Tel. (46) 833 39 74, 833 36 50



Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



Inżynier biocybernetyki i inżynierii biomedycznej

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 214905



https://strefainzyniera.pl/lista_artykulow/28/rynek-pracy-inzyniera - dostęp: 10.02.2020r.

Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej
Oddział w Piotrkowie Trybunalskim

Inżynier biocybernetyki i inżynierii biomedycznej projektuje (konstruuje) urządzenia, sprzęt i aparaty techniki medycznej; prowadzi odbiory urządzeń w zakładach produkujących; wykonuje zadania inżyniera klinicznego w szpitalach i innych placówkach służby zdrowia, w zapleczu badawczo-rozwojowym tych zakładów, w instytucjach naukowych i uczelniach, gdzie między innymi może modelować procesy zachodzące w żywych organizmach. Jest zawodem interdyscyplinarnym i pozwala połączyć zainteresowanie zagadnieniami technicznymi z wiedzą humanistyczną, głównie z zakresu biologii, ale również i fizyką lub chemią.

Zadania zawodowe:

- projektowanie sprzętu medycznego, takiego jak: stoły operacyjne, unity stomatologiczne, aparaty rentgenowskie, aparaty wspomagające lub zastępujące funkcje narządów (oddychanie, krążenie, dializa), kardiografy itp.,
- nadzorowanie procesu technologicznego produkcji urządzeń i sprzętu medycznego,
- organizowanie stanowiska pracy kontroli jakości, szczególnie wyrobów finalnych,
- prowadzenie prac kontrolno-pomiarowych, zgodnie z wymogami norm oraz przepisów eksploatacji i budowy urządzeń elektrycznych,
- opracowywanie dokumentacji technologicznej, techniczno-ruchowej oraz instrukcji pomocniczych i materiałów szkoleniowo - informacyjnych dotyczących produkowanego sprzętu,
- opracowywanie zakresu prób klinicznych nowych wyrobów i zgodnie z orzeczeniem

opiniodawców wprowadzanie zmian i usuwanie usterek,

- nadzór nad obsługą, remontami, naprawami i eksploatacją w szpitalach i innych placówkach służby zdrowia,
- opracowywanie programów (wspólnie z lekarzami), dotyczących wyposażenia placówek służby zdrowia w aparaturę i systemy aparaturowe, szczególnie w procesie inwestycyjnym i współpraca w tym zakresie z projektantami,
- pełnienie funkcji inżyniera, handlowca-doradcy w zakresie aparatury i sprzętu medycznego.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Warunkiem podjęcia pracy w zawodzie inżyniera biocybernetyki i inżynierii biomedycznej jest konieczność pozyskania wyższego wykształcenia. Charakter dziedziny wymaga od jej adeptów ciągłego samodoskonalenia zawodowego, poszerzania kompetencji i zdobywania doświadczenia w ramach licznych kursów i szkoleń specjalistycznych. Inżynier biocybernetyki i inżynierii biomedycznej musi wykazać się bardzo obszerną wiedzą z pogranicza różnych nauk ścisłych, a także ponadprzeciętnymi zdolnościami analitycznymi.

Wymagania psychofizyczne:

Inżynier biocybernetyki i inżynierii biomedycznej powinien być odpowiedzialny, rzetelny i samodzielny. Przestrzegać zasad etyki, mieć wysokie zdolności komunikacyjne, umiejętność pracy w zespole, być wytrwały, kreatywny oraz umieć szybko podejmować decyzje. Ze względu na to, że wykonywanie zawodu inżyniera

biocybernetyki i inżynierii biomedycznej wiąże się z przeprowadzaniem badań, projektowaniem różnych systemów i urządzeń w określonym czasie, niezbędna jest umiejętność dobrej organizacji czasu pracy oraz umiejętność pracy pod presją.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Czynnikami utrudniającym pracę w zawodzie są zaburzenia znacznego stopnia sprawności kończyn górnych w zakresie zręczności palców i rąk oraz dysfunkcje znacznego stopnia sprawności kończyn dolnych (możliwość zatrudnienia na wybranych stanowiskach pracy), a także upośledzenie widzenia w stopniu bardzo dużym, jak również wady i dysfunkcje narządu wzroku, których nie można skorygować szklami optycznymi lub soczewkami kontaktowymi.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Inżynier biocybernetyki i inżynierii biomedycznej może znaleźć zatrudnienie w instytucjach działających na rzecz sektora gospodarki oraz obronności kraju. Doskonałą alternatywą będzie praca jako specjalista ds. leasingu oraz dystrybucji sprzętu biomechatronicznego, rehabilitacyjnego lub medycznego, jak również wykwalifikowany pracownik instytutów badawczych czy biur projektowych. Inżynier tej specjalności może też mieć niepowtarzalną okazję, aby spełnić się jako pracownik administracji rządowej lub samorządowej, a także wsparcie serwisowe w organizacjach rządowych lub pozarządowych. Ponadto może założyć własną działalność gospodarczą i aktywnie wspierać służbę zdrowia jako specjalista ds. serwisu sprzętu biomechatronicznego, rehabilitacyjnego oraz medycznego.