

Opis efektów uczenia się w odniesieniu do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich.

Nazwa kierunku studiów: inżynieria w bezpieczeństwie i obronności

Poziom studiów: pierwszego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Symbol	Efekty uczenia się umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
WIEDZA absolwent zna i rozumie:		
InżIB_W01	procesy zachodzące w cyklu życia maszyn, urządzeń, systemów technicznych i obiektów infrastruktury krytycznej w kontekście bezpieczeństwa i niezawodności ich działania	P6S_WG
InżIB_W02	zasady projektowania, eksploatacji i modernizacji systemów technicznych z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa narodowego, środowiskowego i ergonomii	P6S_WG
InżIB_W04	zasady funkcjonowania struktur i systemów odpowiedzialnych za zarządzanie bezpieczeństwem w wymiarze technicznym, organizacyjnym i operacyjnym	P6S_WK
InżIB_W05	zasady tworzenia i rozwoju przedsiębiorczości w sektorze technologicznym, obronnym i bezpieczeństwa	P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi:		
InżIB_U01	planować i przeprowadzać eksperymenty, pomiary, symulacje komputerowe i analizy w zakresie oceny niezawodności oraz bezpieczeństwa systemów technicznych	P6S_UW
InżIB_U02	wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich w obszarze bezpieczeństwa i obronności	P6S_UW
InżIB_U03	dostrzegać aspekty systemowe, społeczne, etyczne i ekonomiczne w rozwiązywaniu problemów technicznych związanych z bezpieczeństwem	P6S_UW
InżIB_U04	dokonać krytycznej analizy działania istniejących rozwiązań technicznych w zakresie systemów ochrony, nadzoru i detekcji zagrożeń	P6S_UW
InżIB_U05	zaprojektować i opracować, zgodnie z określoną specyfikacją, urządzenie, system lub proces techniczny zwiększający bezpieczeństwo ludzi, obiektów i środowiska	P6S_UO

InżIB_U06	integrować wiedzę z różnych dziedzin inżynierii w celu opracowania innowacyjnych i niezawodnych rozwiązań technicznych dla bezpieczeństwa i obronności	P6S_UO
InżIB_U07	opracować dokumentację techniczną, raport z badań lub prezentację multimedialną dotyczącą opracowanego projektu inżynierskiego	P6S_UK