

Zamierzone dla programu studiów podyplomowych pn. *Uzbrojenie* efekty uczenia się z uwzględnieniem najważniejszych sposobów weryfikacji osiągnięcia tych efektów przez uczestnika studiów podyplomowych

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	Najważniejsze sposoby weryfikacji osiągnięcia efektu uczenia się przez uczestnika studiów podyplomowych
1	2	3	4
Wiedza			
1	SPU_W01	Ma wiedzę z balistyki niezbędną do stosowania w procesach badawczych i projektowych broni i amunicji.	egzamin, sprawdzian, ocena projektu
2	SPU_W02	Ma wiedzę z zakresu budowy i projektowania broni i amunicji.	egzamin, sprawdzian, ocena projektu
3	SPU_W03	Ma wiedzę niezbędną do prowadzenia prac badawczych nad bronią i amunicją.	egzamin, sprawdzian, ocena projektu
4	SPU_W04	Ma podstawową wiedzę z zakresu podstaw technologii i technik wytwarzania materiałów i konstrukcji specjalnych.	sprawdzian
5	SPU_W05	Ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej.	sprawdzian
Umiejętności			
6	SPU_U01	Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy związane z badaniami i projektowaniem broni i amunicji.	egzamin, sprawdzian, ocena projektu
7	SPU_U02	Potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii.	egzamin, sprawdzian, ocena projektu
8	SPU_U03	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich związanych z bronią i amunicją.	egzamin, sprawdzian, ocena projektu

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	Najważniejsze sposoby weryfikacji osiągnięcia efektu uczenia się przez uczestnika studiów podyplomowych
1	2	3	4
Kompetencje społeczne			
9	SPU_K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy, jej doskonalenia oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	egzamin, sprawdzian, ocena projektu
10	SPU_K02	Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej i jest gotów do formułowania oraz przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i działalności inżynierskiej w sposób powszechnie zrozumiały.	egzamin, sprawdzian, ocena projektu
11	SPU_K03	Ma świadomość ważności pozatechnicznych aspektów oraz skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	egzamin, sprawdzian, ocena projektu