

Zamierzone dla programu studiów podyplomowych pn. *Cyberbezpieczeństwo w transporcie kolejowym* 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	CwTK_W01	uczestnik zna i rozumie wybrane elementy (fakty, obiekty, zjawiska) stanowiące szczegółową wiedzę ogólną z zakresu cyberbezpieczeństwa w transporcie kolejowym	kolokwium pisemne, praca końcowa
2	CwTK_W02	uczestnik zna i rozumie wybrane metody odnoszące się do elementów stanowiących szczegółową wiedzę ogólną z zakresu cyberbezpieczeństwa w transporcie kolejowym	kolokwium pisemne, praca końcowa
3	CwTK_W03	uczestnik zna i rozumie wybrane teorie wyjaśniające zależności między elementami stanowiącymi szczegółową wiedzę ogólną z zakresu cyberbezpieczeństwa w transporcie kolejowym	kolokwium pisemne, prezentacja, praca końcowa
4	CwTK_W04	uczestnik zna i rozumie podstawowe ekonomiczne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z cyberbezpieczeństwem w transporcie kolejowym	kolokwium pisemne
Umiejętności			
5	CwTK_U01	uczestnik potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania problemów związanych z cyberbezpieczeństwem w transporcie kolejowym	raport pisemny, praca końcowa
6	CwTK_U02	uczestnik potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do wykonywania zadań związanych z cyberbezpieczeństwem w transporcie kolejowym w warunkach nie w pełni przewidywalnych	raport pisemny, prezentacja, praca końcowa
7	CwTK_U03	uczestnik potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii odnoszącej się do cyberbezpieczeństwa w transporcie kolejowym	raport pisemny, prezentacja, praca końcowa
8	CwTK_U04	uczestnik potrafi organizować pracę indywidualną oraz przedstawić wyniki swojej pracy	raport pisemny, prezentacja, praca końcowa
9	CwTK_U05	uczestnik potrafi organizować pracę zespołową oraz współpracować z innymi	prezentacja, praca końcowa

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			
10	CwTK_K01	uczestnik jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	kolokwium pisemne, raport pisemny, prezentacja
11	CwTK_K02	uczestnik jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych i działania na rzecz interesu publicznego	kolokwium pisemne, raport pisemny, prezentacja
12	CwTK_K03	uczestnik jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym do przestrzegania zasad etyki zawodowej i dbałości o dorobek i tradycje zawodu	kolokwium pisemne, raport pisemny, praca końcowa