

Uchwała nr 506/III/2019
Rady Wydziału Zarządzania Politechniki Warszawskiej
z dnia 25 czerwca 2019 r.

w sprawie zmiany uchwały nr 352/III/2017 Rady Wydziału Zarządzania Politechniki Warszawskiej w sprawie uchwalenia wniosku o utworzenie studiów II stopnia na kierunku Zarządzanie Bezpieczeństwem Infrastruktury Krytycznej oraz programu tych studiów

Na podstawie art. § 58 ust. 2 pkt 2 Statutu Politechniki Warszawskiej, w związku z art. 268 ust. 2 Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1669 z późn. zm.), uchwała się, co następuje:

§1

1. W uchwale nr 352/III/2017 Rady Wydziału Zarządzania Politechniki Warszawskiej z dnia 30 października 2018 r. w sprawie uchwalenia wniosku o utworzenie studiów II stopnia na kierunku Zarządzanie Bezpieczeństwem Infrastruktury Krytycznej oraz programu tych studiów, wprowadza się następujące zmiany:

- 1) §2 pkt 2 Załącznik 2 - Efekty kształcenia PRK, otrzymuje brzmienie: Załącznik 2 - Efekty uczenia się (poprzednio: efekty kształcenia) dla studiów II stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Zarządzanie Bezpieczeństwem Infrastruktury Krytycznej prowadzonym na Wydziale Zarządzania,
- 2) Załącznik 2 do uchwały otrzymuje brzmienie określone w załączniku do niniejszej uchwały.

2. Niniejsza uchwała ma zastosowanie do studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2019/2020.

§2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Sekretarz
Rady Wydziału


dr Szymon Kolwas

Dziekan
Wydziału Zarządzania


dr hab. inż. Janusz Zawila-Niedźwiecki, prof. uczelni

Efekty uczenia się (poprzednio: efekty kształcenia) dla studiów II stopnia – profil ogólnoakademicki, na kierunku Zarządzanie Bezpieczeństwem Infrastruktury Krytycznej prowadzonym na Wydziale Zarządzania gdzie:

^[1] „Odniesienie – symbol I/III” oznacza odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się Polskiej Ramy Kwalifikacji dla profilu ogólnoakademickiego (symbol I) lub odniesienie dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie (symbol III) określonych **Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r.** w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. z 2018r., poz. 2218) i uwzględnia odpowiednio Kod składnika charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji określony w uchwale Senatu PW w sprawie przyjęcia przez Politechnikę Warszawską kodu składnika charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

^[2] „Odniesienie-symbol” oznacza odniesienie do uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji, określonych w załączniku do **Ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji** (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2153).

Lp.	Symbol efektu uczenia się (kształcenia)	Efekt uczenia się (kształcenia)	^[1] Odniesienie – symbol I/III	^[2] Odniesienie – symbol
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Wiedza [absolwent zna i rozumie]				
1.	B2_W01	w pogłębionym stopniu teorie naukowe właściwe dla funkcjonowania organizacji oraz kierunków ich rozwoju, a także zaawansowaną metodologię badań	I.P7S_WG.o	P7U_W
2.	B2_W02	główne trendy rozwojowe i wymagania w zakresie funkcjonowania współczesnych organizacji	I.P7S_WG.o	P7U_W
3.	B2_W03	metody i narzędzia oceny i rozwoju działalności organizacji, w szczególności w zakresie aspektów finansowych	I.P7S_WG.o	P7U_W

Lp.	Symbol efektu uczenia się (kształcenia)	Efekt uczenia się (kształcenia)	^[1] Odniesienie – symbol I/III	^[2] Odniesienie – symbol
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
4.	B2_W04	w pogłębionym stopniu modele i metody wspomagające wypracowanie, ocenę i podejmowanie decyzji w procesach zarządzania organizacjami	I.P7S_WG.o	P7U_W
5.	B2_W05	w pogłębionym stopniu wymagania prawne i regulacyjne w zakresie bezpieczeństwa funkcjonowania infrastruktury krytycznej	I.P7S_WG.o	P7U_W
6.	B2_W06	w pogłębionym stopniu wiedzę z zakresu systemu bezpieczeństwa państwa, w tym bezpieczeństwa lokalnego	I.P7S_WG.o	P7U_W
7.	B2_W07	w pogłębionym stopniu miejsce bezpieczeństwa w zarządzaniu zasobowym, zna wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy w obrębie bezpieczeństwa osobowego, fizycznego, technicznego, a także bezpieczeństwa danych i informacji oraz systemów teleinformatycznych	I.P7S_WG.o	P7U_W
8.	B2_W08	w pogłębionym stopniu miejsce zarządzania bezpieczeństwem w dyscyplinie nauk o zarządzaniu oraz jego relacje do innych nauk (w tym nauk prawnych)	I.P7S_WG.o	P7U_W
9.	B2_W09	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji związane z bezpieczeństwem organizacji	I.P7S_WK	P7U_W
10.	B2_W10	uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia związane z zarządzaniem ryzykiem	I.P7S_WG.o	P7U_W
11.	B2_W11	zasady tworzenia i rozwijania różnych form przedsiębiorczości.	I.P7S_WK III.P7S_WK	P7U_W
12.	B2_W12	ogólne zasady wykorzystania zasobów w przedsiębiorczości, w tym na etapach jej tworzenia i rozwijania.	I.P7S_WK III.P7S_WK	P7U_W

Lp.	Symbol efektu uczenia się (kształcenia)	Efekt uczenia się (kształcenia)	^[1] Odniesienie – symbol I/III	^[2] Odniesienie – symbol
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
13.	B2_W13	w pogłębionym stopniu teorie naukowe właściwe dla optymalizacji procesowej	I.P7S_WG.o III.P7S_WG	P7U_W
14.	B2_W14	pojęcia diagnostyki technicznej oraz modele i metody diagnozowania układów technicznych	I.P7S_WG.o III.P7S_WG	P7U_W
15.	B2_W15	modele i metody badań niezawodnościowych oraz relacje między niezawodnością i bezpieczeństwem	I.P7S_WG.o III.P7S_WG	P7U_W
Umiejętności [absolwent potrafi]				
1.	B2_U01	identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z zakresu funkcjonowania organizacji	I.P7S_UW.o	P7U_U
2.	B2_U02	analizować, prognozować i modelować złożone procesy społeczne z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi z zakresu funkcjonowania organizacji	I.P7S_UW.o III.P7S_UW.o	P7U_U
3.	B2_U03	przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań oraz ich rozwiązywaniu dobierać i wykorzystywać właściwe metody i narzędzia wspomagające	I.P7S_UW.o III.P7S_UW.o	P7U_U
4.	B2_U04	dokonywać krytycznej analizy stanu obecnego oraz jego niewystarczalności w stosunku do stanu oczekiwanego	I.P7S_UW.o III.P7S_UW.o	P7U_U
5.	B2_U05	zebrać, przeanalizować oraz ocenić informacje ilościowe i jakościowe dotyczące planowanego przedsięwzięcia oraz przygotować jego plan finansowy	I.P7S_UW.o III.P7S_UW.o	P7U_U
6.	B2_U06	dokonać krytycznej analizy finansowej przedsięwzięcia, wyciągnąć z niej wnioski, oraz opracować prognozy	I.P7S_UW.o III.P7S_UW.o	P7U_U

Lp.	Symbol efektu uczenia się (kształcenia)	Efekt uczenia się (kształcenia)	^[1] Odniesienie – symbol I/III	^[2] Odniesienie – symbol
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
7.	B2_U07	interpretować wymagania prawne i regulacyjne z zakresu bezpieczeństwa funkcjonowania organizacji i bezpieczeństwa infrastruktury krytycznej oraz przekładać je na procedury i wymagania wewnętrzne w zakresie działalności organizacji	I.P7S_UW.o	P7U_U
8.	B2_U08	prawidłowo posługiwać się normami prawnymi przy rozwiązywaniu wybranych problemów zapewniania bezpieczeństwa organizacji (w tym organizacji sektora publicznego)	I.P7S_UW.o	P7U_U
9.	B2_U09	wykorzystywać posiadaną wiedzę w zakresie formułowania i rozwiązywania problemów decyzyjnych dotyczących zarządzania ryzykiem	I.P7S_UW.o	P7U_U
10.	B2_U10	prezentować wyniki swojej pracy	I.P7S_UK	P7U_U
11.	B2_U11	komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii	I.P7S_UK	P7U_U
12.	B2_U12	planować i organizować pracę – indywidualną oraz w zespole	I.P7S_UO	P7U_U
13.	B2_U13	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	I.P7S_UU	P7U_U
14.	B2_U14	zaprojektować i wykonać plan utrzymania ciągłości działania, zaplanować i przeprowadzić jego wdrożenie oraz dobrać narzędzie informatyczne wspomagające proces zarządzania ryzykiem	I.P7S_UW.o III.P7S_UW.o	P7U_U
15.	B2_U15	zaproponować ulepszenie i modyfikację procesu wykorzystując metody optymalizacji	I.P7S_UW.o III.P7S_UW.o	P7U_U
16.	B2_U16	rozpoznać stan układu technicznego w procesie diagnozowania	I.P7S_UW.o III.P7S_UW.o	P7U_U
17.	B2_U17	wyznaczyć wskaźniki niezawodności i bezpieczeństwa wybranego układu / systemu technicznego	I.P7S_UW.o III.P7S_UW.o	P7U_U

Lp.	Symbol efektu uczenia się (kształcenia)	Efekt uczenia się (kształcenia)	^[1] Odniesienie – symbol I/III	^[2] Odniesienie – symbol
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
18.	B2_U18	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią	I.P7S_UK	P7U_U
Kompetencje społeczne [absolwent jest gotowy do]				
1.	B2_K01	krytycznej oceny odbieranych treści	I.P7S_KK	P7U_K
2.	B2_K02	oceny stanu wiedzy (własnej i zespołu) oraz rozumie potrzebę uzupełniania jej w trybie ustawicznym	I.P7S_KK	P7U_K
3.	B2_K03	wypełniania zobowiązań wobec organizacji oraz inspirowania i organizowania działalności na rzecz organizacji	I.P7S_KO	P7U_K
4.	B2_K04	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy i ekonomiczny	I.P7S_KO	P7U_K
5.	B2_K05	uznawania znaczenia wiedzy z zakresu bezpieczeństwa w organizacji w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, z uwzględnieniem wsparcia technologicznego	I.P7S_KK	P7U_K
6.	B2_K06	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	I.P7S_KK	P7U_K
7.	B2_K07	rozwijania dorobku zawodu w zespole i w organizacji	I.P7S_KR	P7U_K

