

## Efekty uczenia się dla studiów podyplomowych pn. *MBA Smart City* w Szkole Biznesu Politechniki Warszawskiej:

### Obowiązkowe jest:

<sup>[1]</sup> „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 2018 r. 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,

<sup>[2]</sup> „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** (Dz.U. z 2020 r. poz. 226)

### Nieobowiązkowe (do zastosowania, jeśli jest to celowe) jest:

<sup>[3]</sup> „Odniesienie-zawodowe” oznacza odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poziomów 6, 7 i 8 określonych w **Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej** z dnia 13 kwietnia 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym - poziomy 1-8 (Dz. U. z 2016 r. poz.537)

<sup>[4]</sup> „Odniesienie-sektorowe” oznacza odniesienie do charakterystyk efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6, 7 i 8 Sektorowej Ramy Kwalifikacji, właściwej dla danych studiów podyplomowych

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	<sup>[1]</sup> Odniesienie – symbol I/III	<sup>[2]</sup> Odniesienie – symbol	<sup>[3]</sup> Odniesienie – zawodowe [nieobowiązkowe]	<sup>[4]</sup> Odniesienie – sektorowe [nieobowiązkowe]
1	2	3	4	5	6	7
<b>Wiedza</b>						
1.	SC_W01	Ma rozszerzoną wiedzę o naukach o zarządzaniu, naukach ekonomicznych oraz ich miejscu w systemie nauk społecznych, a także o typowych rodzajach struktur i instytucji społecznych (politycznych, gospodarczych i prawnych) i ich istotnych elementach.	I.P7S_WG	P7U_W	n/d	n/d
2.	SC_W02	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu poszczególnych zagadnień z dziedziny zarządzania Smart City na szczeblu samorządowym.	I.P7S_WG	P7U_W	n/d	n/d
3.	SC_W03	Ma podstawową wiedzę o nauce o finansach, jej miejscu w systemie nauk społecznych i powiązaniach z innymi dyscyplinami naukowymi z uwzględnieniem wykorzystania nowoczesnych technologii w finansach.	I.P7S_WG	P7U_W	n/d	n/d
4.	SC_W04	Ma wiedzę umożliwiającą zrozumienie natury zjawisk finansowych, zna podstawowe kategorie finansowe, metody ich badania i interpretowania w globalnym otoczeniu.	I.P7S_WG	P7U_W	n/d	n/d
5.	SC_W05	Ma pogłębioną wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi, ze szczególnym uwzględnieniem funkcjonowania przedsiębiorstw i ich ugrupowań w krajowym i międzynarodowym otoczeniu biznesu (politycznym, prawnym, kulturowym).	I.P7S_WK	P7U_W	n/d	n/d

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	<sup>[1]</sup> Odniesienie – symbol I/III	<sup>[2]</sup> Odniesienie – symbol	<sup>[3]</sup> Odniesienie – zawodowe [nicobowiązkowe]	<sup>[4]</sup> Odniesienie – sektorowe [nicobowiązkowe]
1	2	3	4	5	6	7
6.	SC_W06	Ma rozszerzoną wiedzę o człowieku funkcjonującym w przestrzeni organizacji przede wszystkim w relacjach biznesowych, pogłębioną w odniesieniu do człowieka jako pracownika i konsumenta.	I.P7S_WG	P7U_W	n/d	n/d
7.	SC_W07	Zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia badawcze, w tym techniki pozyskiwania danych, właściwe dla nauki o zarządzaniu i nauk ekonomicznych.	I.P7S_WG	P7U_W	n/d	n/d
8.	SC_W08	Ma pogłębioną wiedzę na temat wybranych systemów norm i reguł (prawnych, organizacyjnych, zawodowych i etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne, w tym gospodarcze i rządzących nimi prawidłowościach oraz ma wiedzę o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania.	I.P7S_WK	P7U_W	n/d	n/d
9.	SC_W09	Uzasadnia znaczenie społecznej odpowiedzialności biznesu i wskazuje na jej przejawy w praktyce.	I.P7S_WK	P7U_W	n/d	n/d
10.	SC_W10	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu poszczególnych zagadnień z dziedziny zarządzania i ekonomii ze szczególnym uwzględnieniem istoty, prawidłowości rozwoju i problemów funkcjonowania organizacji.	I.P7S_WG	P7U_W	n/d	n/d
11.	SC_W11	Zna metody i narzędzia zarządzania oraz metody zarządzania projektami w obszarze Smart City.	I.P7S_WG	P7U_W	n/d	n/d
12.	SC_W12	Ma wiedzę z zakresu wiodących technologii i narzędzi, globalnych i lokalnych uwarunkowań funkcjonowania i rozwoju Smart City oraz znaczenia innowacji i zagadnień ESG (Environmental, Social and Corporate Governance).	I.P7S_WG	P7U_W	n/d	n/d
<b>Umiejętności</b>						
13.	SC_U01	Potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać pojęcia z zakresu nauki o zarządzaniu oraz pojęcia ekonomiczne wykładane w ramach studiów podyplomowych; potrafi posługiwać się terminologią z zakresu poszczególnych dziedzin będących przedmiotem studiów; Potrafi identyfikować, modelować i optymalizować dane.	I.P7S_UW	P7U_U	n/d	n/d
14.	SC_U02	Potrafi wykorzystać pozyskaną wiedzę dla wyjaśnienia przebiegu procesów gospodarczych oraz stawiania prostych hipotez co do przyczyn tych procesów i umie je weryfikować; potrafi formułować własne opinie i dobrać właściwe metody analizy.	I.P7S_UW	P7U_U	n/d	n/d
15.	SC_U03	Prawidłowo posługuje się wybranymi normami oraz regułami prawnymi i etycznymi w celu rozwiązania konkretnego problemu decyzyjnego; posiada umiejętność samodzielnego znajdowania rozwiązania konkretnego problemu i podejmowania rozstrzygnięć.	I.P7S_UW	P7U_U	n/d	n/d

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	<sup>[1]</sup> Odniesienie – symbol I/III	<sup>[2]</sup> Odniesienie – symbol	<sup>[3]</sup> Odniesienie – zawodowe [nicobowiązkowe]	<sup>[4]</sup> Odniesienie – sektorowe [nicobowiązkowe]
1	2	3	4	5	6	7
16.	SC_U04	Analizuje proponowane rozwiązania konkretnych problemów finansowych i proponuje w tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia.	I.P7S_UW	P7U_U	n/d	n/d
17.	SC_U05	Jest przygotowany do samodzielnego wykonywania pracy na wyższych szczeblach zarządzania w swoim przedsiębiorstwie.	I.P7S_UW	P7U_U	n/d	n/d
18.	SC_U06	Sprawnie posługuje się zaawansowaną wiedzą z zakresu zarządzania i ekonomii, ze szczególnym uwzględnieniem finansów i rachunkowości, umożliwiającą samodzielne rozwiązywanie problemów, opracowywanie i wdrażanie projektów, organizowanie i rozwijanie zespołów pracowniczych i kierowanie nimi oraz podejmowanie decyzji respektujących uregulowania prawne, a także standardy etyczne; posiada pogłębioną umiejętność przygotowania opracowań pisemnych dotyczących szczegółowych zagadnień gospodarczych i zarządczych, z wykorzystaniem ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł.	I.P7S_UK I.P7S_UO	P7U_U	n/d	n/d
19.	SC_U07	Posiada podstawową umiejętność przygotowania i prowadzenia wystąpień ustnych w języku polskim, w zakresie dziedzin wykładanych w ramach studiów podyplomowych, z wykorzystaniem ujęć teoretycznych leżących na pograniczu różnych dyscyplin naukowych, a także różnych źródeł; potrafi zaprezentować wypracowane rozwiązania.	I.P7S_UK	P7U_U	n/d	n/d
20.	SC_U08	Posiada umiejętność zarządzania zasobami ludzkimi, materialnymi, finansowymi i informacyjnymi w celu skutecznego i efektywnego wykonania zadań menedżerskich.	I.P7S_UO	P7U_U	n/d	n/d
21.	SC_U09	Umie dobrać i zastosować odpowiednie narzędzia związane z zarządzaniem w obszarze Smart City.	I.P7S_UW	P7U_U	n/d	n/d
22.	SC_U10	Umie wykorzystać różne metody i innowacyjne rozwiązania techniczno-organizacyjne dla zapewnienia właściwego funkcjonowania Smart City.	I.P7S_UW	P7U_U	n/d	n/d
23.	SC_U11	Potrafi obiektywnie oceniać ryzyko i zagrożenia oraz identyfikować kierunki rozwoju i modele zarządzania Smart City.	I.P7S_UW	P7U_U	n/d	n/d
<b>Kompetencje społeczne</b>						
24.	SC_K01	Jest przygotowany do inicjowania i aktywnego uczestniczenia w pracy zespołów interdyscyplinarnych w środowisku pracy.	I.P7S_KK	P7U_K	n/d	n/d
25.	SC_K02	Jest przygotowany do podjęcia pracy i adaptacji w środowiskach międzynarodowych.	I.P7S_KK	P7U_K	n/d	n/d
26.	SC_K03	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role oraz umie organizować zespoły pracownicze i kierować nimi; dba o właściwy język komunikacji oraz skuteczną i uczciwą formułę komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej.	I.P7S_KO	P7U_K	n/d	n/d

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	<sup>[1]</sup> Odniesienie – symbol I/III	<sup>[2]</sup> Odniesienie – symbol	<sup>[3]</sup> Odniesienie – zawodowe [nicobowiązkowe]	<sup>[4]</sup> Odniesienie – sektorowe [nicobowiązkowe]
1	2	3	4	5	6	7
27.	SC_K04	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania oraz efektywnie organizować zespół, a także kierować realizowanymi przez niego działaniami.	I.P7S_KO I.P7S_KR	P7U_K	n/d	n/d
28.	SC_K05	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga problemy związane z wykonywaniem zawodu menedżera.	I.P7S_KK	P7U_K	n/d	n/d
29.	SC_K06	Potrafi posługiwać się zdobytą wiedzą w pracy zawodowej z zachowaniem zasad etycznych.	I.P7S_KR	P7U_K	n/d	n/d
30.	SC_K07	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, jest kreatywny i elastyczny.	I.P7S_KO	P7U_K	n/d	n/d
31.	SC_K08	Rozumie potrzeby samokształcenia się.	I.P7S_KO I.P7S_KR	P7U_K	n/d	n/d
32.	SC_K09	Jest gotów do krytycznej oceny przekazywanych informacji i wniosków, które na ich podstawie można wyciągać.	I.P7S_KO	P7U_K	n/d	n/d