

Uchwała nr 138/III/2017
Rady Wydziału Zarządzania Politechniki Warszawskiej
z dnia 25 kwietnia 2017 r.

w sprawie zaopiniowania wniosku o zmianę programu kształcenia kierunku Zarządzanie, studia pierwszego stopnia

§1

Rada Wydziału Zarządzania Politechniki Warszawskiej na podstawie §58 ust. 2 pkt 1 i 2 Statutu Politechniki Warszawskiej uchwala program kształcenia oraz opis efektów kształcenia w oparciu o Polską Ramę Kwalifikacji na kierunku Zarządzanie, studia pierwszego stopnia.

§2

Ogólna charakterystyka prowadzonych studiów jest określona w Załącznikach do niniejszej Uchwały:

- 1) Załącznik 1 - Ogólna charakterystyka prowadzonych studiów na kierunku Zarządzanie, studia pierwszego stopnia
- 2) Załącznik 2 - Efekty kształcenia dla studiów pierwszego stopnia – profil ogólnoakademicki na kierunku Zarządzanie na Wydziale Zarządzania
- 3) Załącznik 3 - Tabela pokrycia charakterystyk PRK
- 4) Załącznik 4 - Plan studiów dla kierunku Zarządzanie, studia pierwszego stopnia
- 5) Załącznik 5 - Matryca efektów kształcenia dla kierunku Zarządzanie, studia pierwszego stopnia

§3

Program kształcenia przyjęty w niniejszej Uchwale obowiązuje dla studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2017/2018 i w latach następnych.

§4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Sekretarz
Rady Wydziału


dr Szymon Kolwas

Dziekan
Wydziału Zarządzania


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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW

1. NAZWA KIERUNKU STUDIÓW: **Zarządzanie**
W języku angielskim: **Management**
2. POZIOM KSZTAŁCENIA: **studia pierwszego stopnia**
3. PROFIL KSZTAŁCENIA: **ogólnoakademicki**
4. FORMA STUDIÓW: **stacjonarne i niestacjonarne**
5. JĘZYK STUDIÓW: **polski i angielski (w zakresie jednej specjalności)**
6. TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA: **licencjat**
7. ZASADY DYPLMOWANIA: **praca dyplomowa i egzamin dyplomowy**
8. PRZYPORZĄDKOWANIE DO OBSZARU KSZTAŁCENIA: **obszar nauk społecznych oraz kompetencje inżynierskie**
9. WSKAZANIE DZIEDZIN NAUKI I DYSCYPLIN NAUKOWYCH, DO KTÓRYCH ODNOŚĄ SIĘ EFEKTY KSZTAŁCENIA: **dziedzina nauk ekonomicznych, dyscyplina nauk o zarządzaniu**
10. SYLWETKA ABSOLWENTA:

Absolwent I stopnia studiów kierunku *Zarządzanie* uzyskuje tytuł zawodowy *licencjata* po sześciu semestrach nauki, kończącej się złożeniem pracy dyplomowej oraz egzaminem dyplomowym.

W trakcie trwania studiów absolwent realizuje sześć dużych projektów, podsumowujących wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu sześciu podstawowych modułów zajęciowych – *trzech kierunkowych* oraz *trzech specjalnościowych*.

Zakres pozyskanej *wiedzy* obejmuje: 1) podstawy zarządzania oraz organizacji pracy umożliwiające przeprowadzenie krytycznej analizy i oceny modelu zarządzania przedsiębiorstwem/organizacją, 2) podstawy matematyki, ekonomii i finansów umożliwiające wykonanie analizy i oceny finansowej przedsiębiorstwa/organizacji, a także 3) podstawy marketingu umożliwiające dokonanie analizy i oceny strategii marketingowej.

W zakresie *umiejętności* absolwent 1) potrafi dokonywać wyboru, ale również kreować własne modele zarządzania; 2) modelować, analizować i restrukturyzować procesy biznesowe; przygotowywać oraz nadzorować realizację budżetu, a także planować finansowanie przedsięwzięć; 3) stosować nowoczesne narzędzia i techniki marketingu oraz współtworzyć strategię marketingową.

W zakresie *kompetencji społecznych* absolwent jest gotowy do pracy zarówno indywidualnej, jak i w grupie, myśli i działa w sposób przedsiębiorczy, jest gotowy do kreowania rozwiązań innowacyjnych, rozumie potrzebę rozwoju przez całe życie i stara się być społecznie odpowiedzialnym.

Jest przygotowywany do pełnienia różnych funkcji menedżerskich na średnim stopniu kierowniczym w przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych, instytucjach sektora finansowego, a także w instytucjach administracji publicznej. W ramach realizowanej specjalności jest gotowy do pełnienia roli analityka biznesowego (specjalność prowadzona wyłącznie w języku polskim: *Zarządzanie Procesami w Przedsiębiorstwie*)

lub menedżera, specjalisty działu IT (specjalność dwujęzyczna: *Zarządzanie w Gospodarce Cyfrowej / Digital Management*).

11. RÓŻNICE W STOSUNKU DO INNYCH PROGRAMÓW O PODOBNE ZDEFINIOWANYCH CELACH I EFEKTACH PROWADZONYCH W UCZELNI: **N/D**

12. WSKAŹNIKI SUMARYCZNE:

- łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: **97**,
- łączną liczbę punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym: **94**,
- łączną liczbę punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych: **41**,
- łączną liczbę punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć obieralnych: **84**.

13. WEWNĘTRZNY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI: System Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Zarządzania tworzony jest na podstawie uchwały Senatu PW nr 187/XLVIII/2014 z dnia 25.06.2014. Wydziałowa Księga Jakości Kształcenia została zatwierdzona uchwałą Rady Wydziału Zarządzania nr 215/II/2015 z dnia 24 marca 2015 r.

14. PRAKTYKI STUDENCKIE: Praktyki zawodowe, obowiązkowe, wprowadzono do planu studiów na mocy Zarządzenia Rektora PW nr 11/2011 z dn. 31.03.2011 r. Na I stopniu kierunku Zarządzanie czas trwania praktyk wynosi 4 tygodnie, a student uzyskuje 4 ECTS wliczane do limitu punktów.

Efekty kształcenia dla studiów pierwszego stopnia – profil ogólnoakademicki na kierunku Zarządzanie na Wydziale Zarządzania, gdzie:

kol. 4, 5 - „Odniesienie – symbol I” lub „Odniesienie – symbol II/III” oznacza odniesienie do charakterystyk dla profilu ogólnoakademickiego określonych Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia *Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 -poziomy 6-8* (Dz.U.2016.1594) i uwzględnia *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*

kol. 5 - „Odniesienie-symbol” oznacza odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych („S”) oraz dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie, profil ogólnoakademicki określonych Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia *Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 -poziomy 6-8* (Dz.U.2016.1594)

Lp.	Symbol efektu kształcenia	Efekt kształcenia	Odniesienie – symbol I	Odniesienie – symbol II/III
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Wiedza - absolwent zna i rozumie:				
1.	Z1_W01	teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie zarządzania, ze szczególnym uwzględnieniem zarządzania przedsiębiorstwem/organizacją	I.P6S_WG	II.S.P6S_WG.1.0
2.	Z1_W02	teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie ekonomii, ze szczególnym uwzględnieniem ekonomii dla potrzeb zarządzania przedsiębiorstwem/organizacją	I.P6S_WG	II.S.P6S_WG.1.0
3.	Z1_W03	teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie matematyki, ze szczególnym uwzględnieniem rozumienia pojęć z zakresu wspomagania ekonomii i finansowania przedsiębiorstw	I.P6S_WG	II.S.P6S_WG.1.0
4.	Z1_W04	teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie finansów, ze szczególnym uwzględnieniem finansowania przedsiębiorstwa/organizacji	I.P6S_WG	II.S.P6S_WG.1.0

Lp.	Symbol efektu kształcenia	Efekt kształcenia	Odniesienie – symbol I	Odniesienie – symbol II/III
	[2]	[3]	[4]	[5]
5.	Z1_W05	teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie prawa, ze szczególnym uwzględnieniem prawnych aspektów funkcjonowania przedsiębiorstwa/organizacji	I.P6S_WG	II.S.P6S_WG.1.0
6.	Z1_W06	teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie marketingu, ze szczególnym uwzględnieniem kreowania marki i zarządzania relacjami z klientem	I.P6S_WG	II.S.P6S_WG.1.0
7.	Z1_W07	teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie identyfikacji, tworzenia i optymalizacji procesów, ze szczególnym uwzględnieniem procesów zarządzania	I.P6S_WG	II.S.P6S_WG.1.0
8.	Z1_W08	teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie przedsiębiorczości, ze szczególnym uwzględnieniem kreowania postaw przedsiębiorczych i podejmowania wyzwań związanych z rozwojem przedsiębiorczości	I.P6S_WG	II.S.P6S_WG.1.0
9.	Z1_W09	teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie zastosowań narzędzi informatycznych w zarządzaniu, ze szczególnym uwzględnieniem działań podejmowanych w środowisku internetowym	I.P6S_WG	II.S.P6S_WG.1.0
10.	Z1_W10	charakter, miejsce i znaczenie nauk społecznych w ogólnym systemie nauk oraz ich relacje do nauk technicznych	I.P6S_WG	II.S.P6S_WG.2.0
11.	Z1_W11	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji z zakresu społecznej odpowiedzialności biznesu oraz zrównoważonego rozwoju przedsiębiorstw i organizacji	I.P6S_WK	II.S.P6S_WG.3.0

Lp.	Symbol efektu kształcenia	Efekt kształcenia	Odniesienie – symbol I	Odniesienie – symbol II/III
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
12.	Z1_W12	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia systemów zarządzania	I.P6S_WG	III.P6S_WG
13.	Z1_W13	podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego	I.P6S_WK	II.S.P6S_WK
14.	Z1_W14	cechy człowieka jako twórcy i uczestnika kultury organizacyjnej	I.P6S_WK	II.S.P6S_WG.3.o
15.	Z1_W15	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	I.P6S_WK	II.S.P6S_WK III.P6S_WK
Umiejętności - absolwent potrafi:				
1.	Z1_U01	identyfikować i interpretować podstawowe zjawiska i procesy społeczne z wykorzystaniem wiedzy z zakresu zarządzania, ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań zarządzania przedsiębiorstwem/organizacją oraz zarządzania projektami	I.P6S_UW	II.S.P6S_UW.1.o
2.	Z1_U02	identyfikować i interpretować podstawowe zjawiska i procesy społeczne z wykorzystaniem wiedzy z zakresu ekonomii, ze szczególnym uwzględnieniem ekonomii dla potrzeb zarządzania przedsiębiorstwem/organizacją	I.P6S_UW	II.S.P6S_UW.1.o

Załącznik 2 do Uchwały RW nr 138/III/2017

Lp.	Symbol efektu kształcenia	Efekt kształcenia	Odniesienie – symbol I	Odniesienie – symbol II/III
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
3.	Z1_U03	identyfikować i interpretować podstawowe zjawiska i procesy społeczne z wykorzystaniem wiedzy z zakresu finansów, ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań finansowania przedsiębiorstwa/organizacji	I.P6S_UW	II.S.P6S_UW.1.0
4.	Z1_U04	identyfikować i interpretować podstawowe zjawiska i procesy społeczne z wykorzystaniem wiedzy z zakresu marketingu, ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań kreowania marki i zarządzania relacjami z klientem	I.P6S_UW	II.S.P6S_UW.1.0
5.	Z1_U05	identyfikować i interpretować podstawowe zjawiska i procesy społeczne z wykorzystaniem wiedzy z zakresu prawa, ze szczególnym uwzględnieniem prawnych aspektów funkcjonowania przedsiębiorstwa/organizacji	I.P6S_UW	II.S.P6S_UW.1.0
6.	Z1_U06	identyfikować i interpretować podstawowe zjawiska i procesy społeczne z wykorzystaniem wiedzy z zakresu identyfikacji, tworzenia i optymalizacji procesów, ze szczególnym uwzględnieniem procesów zarządzania	I.P6S_UW	II.S.P6S_UW.1.0
7.	Z1_U07	identyfikować i interpretować podstawowe zjawiska i procesy społeczne z wykorzystaniem wiedzy z zakresu przedsiębiorczości, ze szczególnym uwzględnieniem kreowania postaw przedsiębiorczych i podejmowania wyzwań związanych z rozwojem przedsiębiorczości	I.P6S_UW	II.S.P6S_UW.1.0
8.	Z1_U08	analizować i prognozować procesy i zjawiska społeczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi wykorzystywanych w naukach o zarządzaniu, w tym również narzędzi IT	I.P6S_UW	II.S.P6S_UW.2.0

Załącznik 2 do Uchwały RW nr 138/III/2017

Lp.	Symbol efektu kształcenia	Efekt kształcenia	Odniesienie – symbol I	Odniesienie – symbol II/III
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
9.	Z1_U09	analizować i prognozować procesy i zjawiska społeczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi wykorzystywanych w ekonomii, w tym również narzędzi IT	I.P6S_UW	II.S.P6S_UW.2.0
10.	Z1_U10	analizować i prognozować procesy i zjawiska społeczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi wykorzystywanych w finansach, w tym również narzędzi IT	I.P6S_UW	II.S.P6S_UW.2.0
11.	Z1_U11	analizować i prognozować procesy i zjawiska społeczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi wykorzystywanych w matematyce, w tym również narzędzi IT	I.P6S_UW	II.S.P6S_UW.2.0
12.	Z1_U12	analizować i prognozować procesy i zjawiska społeczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi wykorzystywanych w marketingu, w tym również narzędzi IT	I.P6S_UW	II.S.P6S_UW.2.0
13.	Z1_U13	prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi w celu rozwiązywania zadań z zakresu nauk o zarządzaniu, ze szczególnym uwzględnieniem różnych systemów zarządzania	I.P6S_UW	II.S.P6S_UW.3.0
14.	Z1_U14	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	I.P6S_UW	III.P6S_UW.1.0

Lp.	Symbol efektu kształcenia	Efekt kształcenia	Odniesienie – symbol I	Odniesienie – symbol II/III
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
15.	Z1_U15	przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań oraz ich rozwiązywaniu: dobierać i wykorzystywać właściwe metody i narzędzia wspomagające oraz dokonywać oceny opłacalności ekonomicznej wdrożenia tych rozwiązań	I.P6S_UW	III.P6S_UW.2.0
16.	Z1_U16	dokonywać krytycznej analizy stanu obecnego oraz jego niewystarczalności w stosunku do stanu oczekiwanego	I.P6S_UW	III.P6S_UW.3.0
17.	Z1_U17	projektować nowe rozwiązania, jak również doskonalić istniejące, zgodnie z przyjętymi założeniami ich realizacji i wdrożenia	I.P6S_UW	III.P6S_UW.4.0
18.	Z1_U18	komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii z zakresu nauk ekonomicznych, technicznych i zarządzania	I.P6S_UK	II.S.P6S_UW.3.0
19.	Z1_U19	przedstawiać i oceniać różne opinie, stanowiska i poglądy oraz dyskutować o nich	I.P6S_UK	III.P6S_UW.3.0
20.	Z1_U20	posługiwać się językiem angielskim na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	I.P6S_UK	II.S.P6S_UW.3.0

Lp.	Symbol efektu kształcenia	Efekt kształcenia	Odniesienie – symbol I	Odniesienie – symbol II/III
1/1	1/2/	1/3/	1/4/	1/5/
21.	Z1_U21	planować i organizować pracę – indywidualną oraz w zespole	I.P6S_UO	III.P6S_UW.2.o
22.	Z1_U22	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	I.P6S_UU	III.P6S_UW.3.o III.P6S_UW.4.o
Kompetencje społeczne - absolwent jest gotów do:				
1.	Z1_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy	I.P6S_KK	-
2.	Z1_K02	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	I.P6S_KK	-
3.	Z1_K03	wypełniania zobowiązań społecznych oraz współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego	I.P6S_KO	-
4.	Z1_K04	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	I.P6S_KO	-
5.	Z1_K05	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych oraz dbałości o dorobek i tradycje zawodu	I.P6S_KR	-

Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji, dla obszaru kształcenia w zakresie nauk społecznych oraz kompetencji inżynierskich, profil ogólnoakademicki, określone Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomu 6-8 (Dz. U. 2016 poz. 1594) i ich odniesienie do szczegółowych efektów kształcenia dla studiów pierwszego stopnia (licencjackich) – profil ogólnoakademicki, prowadzonych w języku polskim i angielskim, na kierunku Zarządzanie na Wydziale Zarządzania:

Kod składnika opisu (P6S_)	CHARAKTERYSTYKI DRUGIEGO STOPNIA POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI (Poziom 6, profil ogólnoakademicki)	Odniesienie do efektów kształcenia na kierunku Zarządzanie (Z1_)
WIEDZA		
P6S_WG	<p><u>Charakterystyka drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji:</u> Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające założone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu kształcenia.</p>	Z1_W01 - Z1_W10, Z1_W12
	<p><u>Charakterystyka drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla obszaru kształcenia w zakresie nauk społecznych:</u> Absolwent zna i rozumie teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów. Absolwent zna i rozumie charakter, miejsce i znaczenie nauk społecznych w systemie nauk oraz ich relacje do innych nauk. Absolwent zna i rozumie cechy człowieka jako twórcy kultury i podmiotu konstytuującego struktury społeczne oraz zasady ich funkcjonowania.</p>	Z1_W01 - Z1_W10, Z1_W11, Z1_W14
	<p><u>Charakterystyka drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie:</u> Absolwent zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych.</p>	Z1_W12
P6S_WK	<p><u>Charakterystyka drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji:</u> Absolwent zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji. Absolwent zna i rozumie podstawowe ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z nadaną kwalifikacją, w tym podstawowe pojęcia i zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.</p>	Z1_W11, Z1_W13 - Z1_W15
	<p><u>Charakterystyka drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla obszaru kształcenia w zakresie nauk społecznych:</u> Absolwent zna i rozumie zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz formy rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości.</p>	Z1_W13, Z1_W15
	<p><u>Charakterystyka drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie:</u> Absolwent zna i rozumie ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości.</p>	Z1_W15

Kod składnika opisu (P6S_)	CHARAKTERYSTYKI DRUGIEGO STOPNIA POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI (Poziom 6, profil ogólnokademycki)	Odniesienie do efektów kształcenia na kierunku Zarządzanie (Z1_)
UMIEJĘTNOŚCI		
P6S_UW	<p><u>Charakterystyka drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji:</u> Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę – formować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez:</p> <ul style="list-style-type: none"> – właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, – dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT). 	Z1_U01 - Z1_U17
P6S_UW	<p><u>Charakterystyka drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla obszaru kształcenia w zakresie nauk społecznych:</u> Absolwent potrafi identyfikować i interpretować podstawowe zjawiska i procesy społeczne z wykorzystaniem wiedzy z dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów. Absolwent potrafi analizować i prognozować procesy i zjawiska społeczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi dyscyplin naukowych - właściwych dla kierunku studiów. Absolwent potrafi prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi w celu rozwiązania zadania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów.</p>	Z1_U01 - Z1_U13
	<p><u>Charakterystyka drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie:</u> Absolwent potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski. Absolwent potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, – dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich. <p>Absolwent potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i ocenić te rozwiązania. Absolwent potrafi zaprojektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonać typowe dla kierunku studiów proste urządzenie, obiekt, system lub zrealizować proces, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów.</p>	Z1_U14 - Z1_U17
P6S_UK	<p><u>Charakterystyka drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji:</u> Absolwent potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii. Absolwent potrafi brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich. Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.</p>	Z1_U18 - Z1_U20
P6S_UO	<p><u>Charakterystyka drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji:</u> Absolwent potrafi planować i organizować pracę – indywidualną oraz w zespole.</p>	Z1_U21
P6S_UU	<p><u>Charakterystyka drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji:</u> Absolwent potrafi samodzielnie planować i realizować własne</p>	Z1_U22

Kod składnika opisu (P6S_)	CHARAKTERYSTYKI DRUGIEGO STOPNIA POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI (Poziom 6, profil ogólnoakademicki)	Odniesienie do efektów kształcenia na kierunku <i>Zarządzanie</i> (Z1_)
	uczenie się przez całe życie.	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
P6S_KK	Charakterystyka drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji: Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy. Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	Z1_K01 - Z1_K02
P6S_KO	Charakterystyka drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji: Absolwent jest gotów do wypełniania obowiązków społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego. Absolwent jest gotów do inicjowania działania na rzecz interesu publicznego. Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	Z1_K03 - Z1_K04
P6S_KR	Charakterystyka drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji: Absolwent jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: – przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, – dbałości o dorobek i tradycje zawodowe.	Z1_K05

Wydział Zarządzania Politechniki Warszawskiej

Plan studiów dla kierunku ZARZADZANIE, studia pierwszego stopnia (licencjackie), stacjonarne
obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

Specjalność: ZARZĄDZANIE PROCESAMI W PRZEDSIĘBIORSTWIE**Semestr 1**

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Podstawy organizacji i zarządzania	3	20				E
2.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Informacyjne systemy wspomagania zarządzania	1		20			Z
3.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Podstawy zarządzania projektami	2	15			15	Z
4.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Podstawy zarządzania jakością	2	20				Z
5.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Psychologia biznesu	2	10	10			Z
6.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Podstawy marketingu	3	15			15	E
7.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Promocja	3	15			15	Z
8.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Dystrybucja i sprzedaż	3	15			15	Z
9.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Prawo w marketingu	1	15				Z
10.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Analiza matematyczna	3	15	30			Z
11.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Rachunek prawdopodobieństwa	2	15	15			Z
12.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Rachunkowość finansowa	2	15	15	10		Z
13.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Mikroekonomia	3	20	20			E
14.		Wychowanie fizyczne 1	0		30			Z
		Razem:	30	190	140	10	60	3
		Suma godzin:			400			
		Suma godzin bez JO, WF:			370			

Semestr 2

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zarządzanie wiedzą	2	15	15			Z
2.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Modele biznesu	2	10	15			Z
3.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zarządzanie strategiczne	2	15	15			E
4.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zachowania organizacyjne	2	15	15			Z
5.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Spółeczna odpowiedzialność biznesu	1		15			Z
6.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Badania marketingowe	2	15		15		E
7.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Public Relations	2	10			15	Z
8.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Metody sprzedaży	2	10			15	Z
9.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Matematyka finansowa	3	15	15			Z
10.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Badania operacyjne	3	15	15			Z
11.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Makroekonomia	3	15	15			E
12.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Finanse	2	15	30			Z
13.		Język obcy 1 i 2	4		60			Z
14.		Wychowanie fizyczne 2	0		30			Z
		Razem:	30	150	240	15	30	3
		Suma godzin:			435			
		Suma godzin bez JO, WF:			345			

Semestr 3

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Podstawy ergonomii	2	15	15			Z
2.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zarządzanie produkcją	2	10	10			E
3.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zarządzanie zasobami ludzkimi	2		20			Z
4.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Metody pracy zespołowej	1		20			Z

5.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Metody rozwiązywania konfliktów	1		20			Z
6.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Warsztaty projektowe - Analiza i ocena modelu zarządzania	4				30	Z
7.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Warsztaty analityczne - strategie marketingowe	4				30	Z
8.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	E-Marketing	1				15	Z
9.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Zarządzanie relacjami z klientem	1				15	Z
10.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Zarządzanie marką	1				15	Z
11.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Statystyka opisowa	2	15	15			Z
12.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Matematyka dyskretna	3	15	15			Z
13.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Zarządzanie ryzykiem działalności przedsiębiorstwa	2	15	15			E
14.		Język obcy 3 i 4	4		60			Z
15.		Wychowanie fizyczne 3	0		30			Z
		Razem:	30	70	220	0	105	2
		Suma godzin:			395			
		Suma godzin bez JO, WF:			305			

Semestr 4

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Podstawy analizy finansowej organizacji	2	15	15			Z
2.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Rachunkowość zarządcza	2	15	15			E
3.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Regulacje systemu finansowego	2	15				Z
4.	Sylabus_04_PPRO_1z_2017	Wprowadzenie do podejścia procesowego	2	15	15			Z
5.	Sylabus_04_PPRO_1z_2017	Modelowanie procesów biznesowych	2	15		15	10	Z
6.	Sylabus_04_PPRO_1z_2017	Projekt wymagań funkcjonalności systemu informatycznego	2			15	10	Z
7.	Sylabus_04_PPRO_1z_2017	Uwarunkowania modelowania efektywności portfela procesów przedsiębiorstwa	2		15		10	Z
8.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Podstawy przedsiębiorczości	2	10	10			E
9.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Inwentyka biznesowa	2	10	10		10	Z
10.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Negocjacje i zarządzanie zespołem	2	10	10			Z
11.	Sylabus_06_INiT_1z_2017	Kreowanie innowacji w gospodarce opartej na wiedzy	2	15	15			E
12.	Sylabus_06_INiT_1z_2017	Innowacje technologiczne	1		10			Z
13.	Sylabus_06_INiT_1z_2017	Ocena innowacyjności przedsiębiorstw	2		15			Z
14.	Sylabus_06_INiT_1z_2017	Ochrona własności intelektualnej	1		10			Z
15.		Język obcy 5 i 6	4		60			Z
16.		Wychowanie fizyczne 4	0		30			Z
		Razem:	30	120	230	30	40	3
		Suma godzin:			420			
		Suma godzin bez JO, WF:			330			

Semestr 5

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Rynki finansowe	2	15				Z
2.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Bankowość i ubezpieczenia	2	15	10			Z
3.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Warsztaty projektowe - Analiza i ocena finansowa organizacji	4				30	Z
4.	Sylabus_04_PPRO_1z_2017	Warsztaty projektowe - Projekt usprawnienia procesu biznesowego	4				30	Z
5.	Sylabus_04_PPRO_1z_2017	Procesy a projekty	2	15	15			Z
6.	Sylabus_04_PPRO_1z_2017	Wdrożenie procesów w przedsiębiorstwie	2	15			15	E
7.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Uruchomienie działalności gospodarczej	1	10	10			Z
8.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Techniki prezentacji biznesowej	1		10		10	Z
9.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Lean start-up 1	3	10	15		15	E
10.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Finansowanie projektów	1	15	0		15	E
11.	Sylabus_06_INiT_1z_2017	Transfer wiedzy i technologii	2		20			Z
12.	Sylabus_06_INiT_1z_2017	Zarządzanie technologiami w przedsiębiorstwie produkcyjnym	2		20			Z
13.	Sylabus_06_INiT_1z_2017	Zarządzanie technologiami w przedsiębiorstwie usługowym	2		20			Z
14.	Sylabus_06_INiT_1z_2017	Twórcze metody rozwiązywania problemów	2		20	10		Z
		Razem:	30	95	140	10	115	3
		Suma godzin:			360			

Semestr 6

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Warsztaty projektowe - Biznes-plan/ Model biznesowy (projekt)	4	10			30	Z
2.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Przedsiębiorczość branżowa	4	10			15	Z
3.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Wirtualizacja przedsiębiorstwa	2	15			15	Z
4.	Sylabus_06_INiT_1z_2017	Warsztaty projektowe -Wielokryterialna ocena innowacyjności przedsiębiorstwa	4				30	Z
5.	Sylabus_06_INiT_1z_2017	Komercjalizacja innowacji	3	15	15	15		Z

6.	Sylabus_06_INiT_1z_2017	Zarządzanie technologiami w logistyce	1		15				Z
7.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Przedmiot obieralny 1 (Cyber+bezpieczeństwo)	2						Z
8.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Przedmiot obieralny 2 (Cyber+bezpieczeństwo)	2						Z
9.	Sylabus_07_KMCF_1i_2017	Przedmiot obieralny 3 (Kompetencje cyfrowe)	2						Z
10.	Sylabus_07_KMCF_1i_2017	Przedmiot obieralny 4 (Kompetencje cyfrowe)	2						Z
11.		Praktyka zawodowa	4						Z
12.		Praca dyplomowa* + Egzamin dyplomowy	0						E
		Razem:	30	50	30	15	90	1	
		Suma godzin:		185					

Specjalność: ZARZĄDZANIE W GOSPODARCE CYFROWEJ

Semestr 1

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Podstawy organizacji i zarządzania	3	20				E
2.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Informacyjne systemy wspomagania zarządzania	1		20			Z
3.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Podstawy zarządzania projektami	2	15			15	Z
4.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Podstawy zarządzania jakością	2	20				Z
5.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Psychologia biznesu	2	10	10			Z
6.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Podstawy marketingu	3	15			15	E
7.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Promocja	3	15			15	Z
8.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Dystrybucja i sprzedaż	3	15			15	Z
9.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Prawo w marketingu	1	15				Z
10.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Analiza matematyczna	3	15	30			Z
11.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Rachunek prawdopodobieństwa	2	15	15			Z
12.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Rachunkowość finansowa	2	15	15	10		Z
13.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Mikroekonomia	3	20	20			E
14.		Wychowanie fizyczne 1	0		30			Z
		Razem:	30	190	140	10	60	3
		Suma godzin:			400			
		Suma godzin bez JO, WF:			370			

Semestr 2

Lp	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zarządzanie wiedzą	2	15	15			Z
2.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Modele biznesu	2	10	15			Z
3.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zarządzanie strategiczne	2	15	15			E
4.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zachowania organizacyjne	2	15	15			Z
5.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Spółeczna odpowiedzialność biznesu	2		15			Z
6.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Badania marketingowe	2	15		15		E
7.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Public Relations	2	10			15	Z
8.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Metody sprzedaży	2	10			15	Z
9.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Matematyka finansowa	3	15	15			Z
10.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Badania operacyjne	2	15	15			Z
11.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Makroekonomia	3	15	15			E
12.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Finanse	2	15	30			Z
13.		Język obcy 1 i 2	4		60			Z
14.		Wychowanie fizyczne 2	0		30			Z
		Razem:	30	150	240	15	30	3
		Suma godzin:			435			
		Suma godzin bez JO, WF:			345			

Semestr 3

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Podstawy ergonomii	2	15	15			Z
2.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zarządzanie produkcją	2	10	10			E
3.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zarządzanie zasobami ludzkimi	2		20			Z
4.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Metody pracy zespołowej	1		20			Z
5.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Metody rozwiązywania konfliktów	1		20			Z
6.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Warsztaty projektowe - Analiza i ocena modelu zarządzania	4				30	Z
7.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Warsztaty analityczne - strategie marketingowe	4				30	Z
8.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	E-Marketing	2				10	Z

9.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Zarządzanie relacjami z klientem	1				10	Z
10.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Zarządzanie marką	1				15	Z
11.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Statystyka opisowa	2	15	15			Z
12.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Matematyka dyskretna	2	15	15			Z
13.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Zarządzanie ryzykiem działalności przedsiębiorstwa	2	15	15			E
14.		Język obcy 3 i 4	4		60			Z
15.		Wychowanie fizyczne 3	0		30			Z
		Razem:	30	70	220	0	95	2
		Suma godzin:		385				
		Suma godzin bez JO, WF:		295				

Semestr 4

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Podstawy analizy finansowej organizacji	2	15	15			Z
2.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Rachunkowość zarządcza	2	15	15			E
3.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Regulacje systemu finansowego	2	15				Z
4.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Informatyka gospodarcza	2	15		15		E
5.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe	2	15		15		Z
6.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Systemy gromadzenia i przetwarzania danych	2	15		15		Z
7.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Wprowadzenie do cyberbezpieczeństwa	1	10				Z
8.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Sieci komputerowe	2	10		15		E
9.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Bezpieczeństwo systemów operacyjnych	2	10		15		Z
10.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Podstawy kryptografii	1	10		10		Z
11.	Sylabus_09_PPRO_1z_2017	Wprowadzenie do podejścia procesowego	2	15	15			Z
12.	Sylabus_09_PPRO_1z_2017	Modelowanie procesów biznesowych	2	15		15	10	Z
13.	Sylabus_09_PPRO_1z_2017	Projekt wymagań funkcjonalności systemu informatycznego	2			15	10	Z
14.	Sylabus_09_PPRO_1z_2017	Uwarunkowania modelowania efektywności profela procesów przedsiębiorstwa	2		15		10	Z
15.		Język obcy 5 i 6	4		60			Z
16.		Wychowanie fizyczne 4	0		30			Z
		Razem:	30	160	150	115	30	3
		Suma godzin:			455			
		Suma godzin bez JO, WF:			365			

Semestr 5

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Rynki finansowe	2	15				Z
2.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Bankowość i ubezpieczenia	2	15	10			Z
3.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Warsztaty projektowe - Analiza i ocena finansowa organizacji	4				30	Z
4.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	E-biznes	2		15		15	Z
5.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Architektura korporacyjna	2	15	15			E
6.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Zarządzanie usługami IT	2	15	15			Z
7.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Inżynieria wymagań	2	15			15	Z
8.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Zagadnienia prawne i normalizacyjne w IT	1		15			Z
9.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	System zarządzania bezpieczeństwem informacji	2	10			20	Z
10.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Zarządzanie ryzykiem	2	10			20	E
11.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Ochrona danych osobowych	1	10				Z
12.	Sylabus_09_PPRO_1z_2017	Warsztaty projektowe - Projekt usprawnienia procesu biznesowego	4				30	Z
13.	Sylabus_09_PPRO_1z_2017	Procesy a projekty	2	15	15			Z
14.	Sylabus_09_PPRO_1z_2017	Wdrożenie procesów w przedsiębiorstwie	2	15			15	E
		Razem:	30	135	85	0	145	3
		Suma godzin:			365			

Semestr 6

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Warsztaty projektowe - Informatyzacja przedsiębiorstwa	4	15	15		30	Z
2.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Właściwości użytkowe systemów informatycznych	2		15	15		Z
3.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Nowe rozwiązania IT w zarządzaniu	2	15				Z
4.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Warsztaty projektowe - Projekt polityki bezpieczeństwa	4	10			30	Z
5.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Zarządzanie ciągłością działania	2		15			Z

6.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Zarządzanie obecnością internetową	2			15		Z
7.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Bezpieczeństwo w cloud computing	2	10			15	Z
8.	Sylabus_06_INiT_1z_2017	Przedmiot obieralny 1 (Innowacje i technologie)	2					Z
9.	Sylabus_06_INiT_1z_2017	Przedmiot obieralny 2 (Innowacje i technologie)	2					Z
10.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Przedmiot obieralny 3 (Przedsiębiorczość)	2					Z
11.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Przedmiot obieralny 4 (Przedsiębiorczość)	2					Z
12.		Praktyka zawodowa	4					Z
13.		Praca dyplomowa* + Egzamin dyplomowy	0					E
		Razem:	30					50
		Suma godzin:		200				

*Praca dyplomowa jest rozliczana na podstawie sześciu projektów zaliczających 3 moduły kierunkowe i 3 moduły specjalności

Wydział Zarządzania Politechniki Warszawskiej

Plan studiów dla kierunku ZARZADZANIE, studia pierwszego stopnia (licencjackie), niestacjonarne
obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

Specjalność: ZARZĄDZANIE PROCESAMI W PRZEDSIĘBIORSTWIE

Semestr 1								
Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Podstawy organizacji i zarządzania	3	12				E
2.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Informacyjne systemy wspomaganie zarządzania	1		12			Z
3.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Podstawy zarządzania projektami	2	10			10	Z
4.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Podstawy zarządzania jakością	2	12				Z
5.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Psychologia biznesu	2	10	10			Z
6.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Podstawy marketingu	3	10			10	E
7.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Promocja	3	10			10	Z
8.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Dystrybucja i sprzedaż	3	10			10	Z
9.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Prawo w marketingu	1	10				Z
10.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Analiza matematyczna	3	10	18			Z
11.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Rachunek prawdopodobieństwa	2	10	10			Z
12.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Rachunkowość finansowa	2	10	10	10		Z
13.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Mikroekonomia	3	12	12			E
		Razem:	30	126	72	10	40	3
		Suma godzin:			248			
Semestr 2								
Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zarządzanie wiedzą	2	10	10			Z
2.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Modele biznesu	2	10	10			Z
3.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zarządzanie strategiczne	2	10	10			E
4.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zachowania organizacyjne	2	10	10			Z
5.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Spółeczna odpowiedzialność biznesu	1		10			Z
6.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Badania marketingowe	2	10		10		E
7.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Public Relations	2	10			10	Z
8.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Metody sprzedaży	2	10			10	Z
9.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Matematyka finansowa	3	10	10			Z
10.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Badania operacyjne	3	10	10			Z
11.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Makroekonomia	3	10	10			E
12.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Finanse	2	10	18			Z
13.		Język obcy 1 i 2	4		36			Z
		Razem:	30	110	134	10	20	3
		Suma godzin:			274			
		Suma godzin bez JO, WF:			238			
Semestr 3								
Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Podstawy ergonomii	2	10	10			Z
2.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zarządzanie produkcją	2	10	10			E
3.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zarządzanie zasobami ludzkimi	2		12			Z
4.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Metody pracy zespołowej	1		12			Z
5.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Metody rozwiązywania konfliktów	1		12			Z
6.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Warsztaty projektowe - Analiza i ocena modelu zarządzania	4				18	Z

7.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Warsztaty analityczne - strategie marketingowe	4				18	Z
8.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	E-Marketing	1				10	Z
9.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Zarządzanie relacjami z klientem	1				10	Z
10.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Zarządzanie marką	1				10	Z
11.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Statystyka opisowa	2	10	10			Z
12.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Matematyka dyskretna	3	10	10			Z
13.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Zarządzanie ryzykiem działalności przedsiębiorstwa	2	10	10			E
14.		Język obcy 3 i 4	4		36			Z
		Razem:	30	50	122	0	66	2
		Suma godzin:			238			
		Suma godzin bez JO, WF:			202			

Semestr 4

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Podstawy analizy finansowej organizacji	2	10	10			Z
2.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Rachunkowość zarządcza	2	10	10			E

3.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Regulacje systemu finansowego	2	10				Z
4.	Sylabus_04_PPRO_1z_2017	Wprowadzenie do podejścia procesowego	2	10	10			Z
5.	Sylabus_04_PPRO_1z_2017	Modelowanie procesów biznesowych	2	10		10	10	Z
6.	Sylabus_04_PPRO_1z_2017	Projekt wymagań funkcjonalności systemu informatycznego	2			10	10	Z
7.	Sylabus_04_PPRO_1z_2017	Uwarunkowania modelowania efektywności portfela procesów	2		10		10	Z
8.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Podstawy przedsiębiorczości	2	10	10			E
9.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Inwentyka biznesowa	2	10	10		10	Z
10.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Negocjacje i zarządzanie zespołem	2	10	10			Z
11.	Sylabus_06_INiIT_1z_2017	Kreowanie innowacji w gospodarce opartej na wiedzy	2	10	10			E
12.	Sylabus_06_INiIT_1z_2017	Innowacje technologiczne	1		10			Z
13.	Sylabus_06_INiIT_1z_2017	Ocena innowacyjności przedsiębiorstw	2		10			Z
14.	Sylabus_06_INiIT_1z_2017	Ochrona własności intelektualnej	1		10			Z
15.		Język obcy 5 i 6	4		36			Z
		Razem:	30	90	146	20	40	3
		Suma godzin:			296			
		Suma godzin bez JO, WF:			260			

Semestr 5

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Rynki finansowe	2	10				Z
2.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Bankowość i ubezpieczenia	2	10	10			Z
3.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Warsztaty projektowe - Analiza i ocena finansowa organizacji	4				18	Z
4.	Sylabus_04_PPRO_1z_2017	Warsztaty projektowe - Projekt usprawnienia procesu biznesowego	4				18	Z
5.	Sylabus_04_PPRO_1z_2017	Procesy a projekty	2	10	10			Z
6.	Sylabus_04_PPRO_1z_2017	Wdrożenie procesów w przedsiębiorstwie	2	10			10	E
7.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Uruchomienie działalności gospodarczej	1	10	10			Z
8.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Techniki prezentacji biznesowej	1		10		10	Z
9.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Lean start-up 1	3	10	10		10	E
10.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Finansowanie projektów	1	10	0		10	E
11.	Sylabus_06_INiIT_1z_2017	Transfer wiedzy i technologii	2		12			Z
12.	Sylabus_06_INiIT_1z_2017	Zarządzanie technologiami w przedsiębiorstwie produkcyjnym	2		12			Z
13.	Sylabus_06_INiIT_1z_2017	Zarządzanie technologiami w przedsiębiorstwie usługowym	2		12			Z
14.	Sylabus_06_INiIT_1z_2017	Twórcze metody rozwiązywania problemów	2		12	10		Z
		Razem:	30	70	98	10	76	3
		Suma godzin:			254			

Semestr 6

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Warsztaty projektowe - Biznes-plan/ Model biznesowy (projekt)	4	10			18	Z
2.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Przedsiębiorczość branżowa	4	10			10	Z
3.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Wirtualizacja przedsiębiorstwa	2	10			10	Z
4.	Sylabus_06_INiIT_1z_2017	Warsztaty projektowe -Wielokryterialna ocena innowacyjności przedsiębiorstwa	4				18	Z
5.	Sylabus_06_INiIT_1z_2017	Komercjalizacja innowacji	3	10	10	10		Z
6.	Sylabus_06_INiIT_1z_2017	Zarządzanie technologiami w logistyce	1		10			Z
7.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Przedmiot obieralny 1 (Cyber+bezpieczeństwo)	2					Z
8.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Przedmiot obieralny 2 (Cyber+bezpieczeństwo)	2					Z

9.	Sylabus_07_KMCF_1i_2017	Przedmiot obieralny 3 (Kompetencje cyfrowe)	2						Z
10.	Sylabus_07_KMCF_1i_2017	Przedmiot obieralny 4 (Kompetencje cyfrowe)	2						Z
11.		Praktyka zawodowa	4						Z
12.		Praca dyplomowa* + Egzamin dyplomowy	0						E
		Razem:	30	40	20	10	56		1
		Suma godzin:		126					

Specjalność: ZARZĄDZANIE W GOSPODARCE CYFROWEJ

Semestr 1

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Podstawy organizacji i zarządzania	3	12				E
2.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Informacyjne systemy wspomagania zarządzania	1		12			Z
3.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Podstawy zarządzania projektami	2	10			10	Z
4.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Podstawy zarządzania jakością	2	12				Z
5.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Psychologia biznesu	2	10	10			Z
6.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Podstawy marketingu	3	10			10	E
7.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Promocja	3	10			10	Z
8.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Dystrybucja i sprzedaż	3	10			10	Z
9.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Prawo w marketingu	1	10				Z
10.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Analiza matematyczna	3	10	18			Z
11.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Rachunek prawdopodobieństwa	2	10	10			Z
12.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Rachunkowość finansowa	2	10	10	10		Z
13.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Mikroekonomia	3	12	12			E
		Razem:	30	126	72	10	40	3
		Suma godzin:			248			

Semestr 2

Lp	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zarządzanie wiedzą	2	10	10			Z
2.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Modele biznesu	2	10	10			Z
3.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zarządzanie strategiczne	2	10	10			E
4.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zachowania organizacyjne	2	10	10			Z
5.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Spółeczna odpowiedzialność biznesu	2		10			Z
6.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Badania marketingowe	2	10		10		E
7.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Public Relations	2	10			10	Z
8.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Metody sprzedaży	2	10			10	Z
9.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Matematyka finansowa	3	10	10			Z
10.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Badania operacyjne	2	10	10			Z
11.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Makroekonomia	3	10	10			E
12.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Finanse	2	10	18			Z
13.		Język obcy 1 i 2	4		36			Z
		Razem:	30	110	134	10	20	3
		Suma godzin:			274			
		Suma godzin bez JO, WF:			238			

Semestr 3

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Podstawy ergonomii	2	10	10			Z
2.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zarządzanie produkcją	2	10	10			E
3.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Zarządzanie zasobami ludzkimi	2		12			Z
4.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Metody pracy zespołowej	1		12			Z
5.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Metody rozwiązywania konfliktów	1		12			Z
6.	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Warsztaty projektowe - Analiza i ocena modelu zarządzania	4				18	Z
7.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Warsztaty analityczne - strategie marketingowe	4				18	Z
8.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	E-Marketing	2				10	Z
9.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Zarządzanie relacjami z klientem	1				10	Z
10.	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Zarządzanie marką	1				10	Z

11.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Statystyka opisowa	2	10	10			Z
12.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Matematyka dyskretna	2	10	10			Z
13.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Zarządzanie ryzykiem działalności przedsiębiorstwa	2	10	10			E
14.		Język obcy 3 i 4	4		36			Z
		Razem:	30	50	122	0	66	2
		Suma godzin:			238			
		Suma godzin bez JO, WF:			202			
Semestr 4								
Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Podstawy analizy finansowej organizacji	2	10	10			Z
2.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Rachunkowość zarządcza	2	10	10			E

3.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Regulacje systemu finansowego	2	10				Z
4.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Informatyka gospodarcza	2	10		10		E
5.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe	2	10		10		Z
6.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Systemy gromadzenia i przetwarzania danych	2	10		10		Z
7.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Wprowadzenie do cyberbezpieczeństwa	1	10				Z
8.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Sieci komputerowe	2	10		10		E
9.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Bezpieczeństwo systemów operacyjnych	2	10		10		Z
10.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Podstawy kryptografii	1	10		10		Z
11.	Sylabus_09_PPRO_1z_2017	Wprowadzenie do podejścia procesowego	2	10	10			Z
12.	Sylabus_09_PPRO_1z_2017	Modelowanie procesów biznesowych	2	10		10	10	Z
13.	Sylabus_09_PPRO_1z_2017	Projekt wymagań funkcjonalności systemu informatycznego	2			10	10	Z
14.	Sylabus_09_PPRO_1z_2017	Uwarunkowania modelowania efektywności portfela procesów przedsiębiorstwa	2		10		10	Z
15.		Język obcy 5 i 6	4		36			Z
		Razem:	30	120	76	80	30	3
		Suma godzin:			306			
		Suma godzin bez JO, WF:			270			

Semestr 5

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Rynki finansowe	2	10				Z
2.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Bankowość i ubezpieczenia	2	10	10			Z
3.	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Warsztaty projektowe - Analiza i ocena finansowa organizacji	4				18	Z
4.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	E-biznes	2		10		10	Z
5.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Architektura korporacyjna	2	10	10			E
6.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Zarządzanie usługami IT	2	10	10			Z
7.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Inżynieria wymagań	2	10			10	Z
8.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Zagadnienia prawne i normalizacyjne w IT	1		10			Z
9.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	System zarządzania bezpieczeństwem informacji	2	10			12	Z
10.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Zarządzanie ryzykiem	2	10			12	E
11.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Ochrona danych osobowych	1	10				Z
12.	Sylabus_09_PPRO_1z_2017	Warsztaty projektowe - Projekt usprawnienia procesu biznesowego	4				18	Z
13.	Sylabus_09_PPRO_1z_2017	Procesy a projekty	2	10	10			Z
14.	Sylabus_09_PPRO_1z_2017	Wdrożenie procesów w przedsiębiorstwie	2	10			10	E
		Razem:	30	100	60	0	90	3
		Suma godzin:			250			

Semestr 6

Lp.	Sylabus	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Warsztaty projektowe - Informatyzacja przedsiębiorstwa	4	10	10		18	Z
2.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Właściwości użytkowe systemów informatycznych	2		10	10		Z
3.	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Nowe rozwiązania IT w zarządzaniu	2	10				Z
4.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Warsztaty projektowe - Projekt polityki bezpieczeństwa	4	10			18	Z
5.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Zarządzanie ciągłością działania	2		10			Z
6.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Zarządzanie obecnością internetową	2			10		Z
7.	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Bezpieczeństwo w cloud computing	2	10			10	Z
8.	Sylabus_06_INiIT_1z_2017	Przedmiot obieralny 1 (Innowacje i technologie)	2					Z

9.	Sylabus_06_INiT_1z_2017	Przedmiot obieralny 2 (Innowacje i technologie)	2						Z
10.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Przedmiot obieralny 3 (Przedsiębiorczość)	2						Z
11.	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Przedmiot obieralny 4 (Przedsiębiorczość)	2						Z
12.		Praktyka zawodowa	4						Z
13.		Praca dyplomowa* + Egzamin dyplomowy	0						E
		Razem:	30	40	30	20	46		1
		Suma godzin:		136					

*Praca dyplomowa jest rozliczana na podstawie sześciu projektów zaliczających 3 moduły kierunkowe i 3 moduły specjalności

Wydział Zarządzania Politechniki Warszawskiej
kierunek ZARZADZANIE, studia pierwszego stopnia (licencjackie)

Sylabus	Sylabus_01_ZARZ_1z_2017	Sylabus_02_MARK_1z_2017	Sylabus_03_EKON_1z_2017	Sylabus_04_PPRO_1z_2017	Sylabus_05_PRZS_1z_2017	Sylabus_06_INIT_1z_2017	Sylabus_07_ITwZ_1z_2017	Sylabus_08_CBEZ_1z_2017	Sylabus_09_PPRO_1z_2017	Sylabus_10_PRAK_1z_2017
Moduł	Zarządzanie	Marketing	Ekonomia	Podjęcie Procesowe	Przedsiębiorczość	Innowacje i Technologie	IT w Zarządzaniu	[Cyber]+Bezpieczeństwo	Podjęcie Procesowe	Praktyka zawodowa
Wiedza										
Z1_W01	X		X	X	X	X	X	X	X	X
Z1_W02			X		X	X				X
Z1_W03			X		X	X		X		
Z1_W04			X			X				
Z1_W05						X		X		
Z1_W06		X								
Z1_W07	X			X		X	X		X	
Z1_W08					X	X				
Z1_W09	X						X	X		
Z1_W10	X	X					X		X	X
Z1_W11						X				X
Z1_W12	X					X			X	
Z1_W13	X	X			X	X				
Z1_W14	X				X	X				
Z1_W15		X			X	X				
Umiejętności										
Z1_U01	X				X	X	X			X
Z1_U02			X			X				
Z1_U03			X			X				
Z1_U04		X				X				
Z1_U05						X				
Z1_U06	X			X		X	X		X	
Z1_U07					X	X				
Z1_U08	X			X	X	X	X		X	X
Z1_U09			X		X					
Z1_U10			X			X				
Z1_U11			X							
Z1_U12		X								
Z1_U13		X						X	X	X
Z1_U14			X		X	X		X	X	
Z1_U15		X	X		X	X	X	X		
Z1_U16		X	X			X		X		

Moduł	Zarządzanie	Marketing	Ekonomia	Podjęcie Procesowe	Przedsiębiorczość	Innowacje i Technologie	IT w Zarządzaniu	[Cyber]+Bezpieczeństwo	Podjęcie Procesowe	Praktyka zawodowa
Z1_U17	X	X			X	X	X			
Z1_U18	X	X	X		X		X	X		
Z1_U19		X		X		X		X	X	
Z1_U20	X	X					X	X		
Z1_U21	X	X		X				X	X	
Z1_U22			X				X	X		
Kompetencje społeczne										
Z1_K01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Z1_K02	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Z1_K03	X	X			X	X				
Z1_K04	X	X	X		X	X		X		
Z1_K05	X	X			X	X				X