

SENAT

UCHWAŁA NR R.0000.56.2016

**SENATU UNIWERSYTETU EKONOMICZNEGO
WE WROCŁAWIU**
z dnia 23 czerwca 2016 r.

w sprawie

zatwierdzenia zmodyfikowanych efektów kształcenia, przyporządkowania obszarów, dziedzin i dyscyplin oraz programów studiów dla kierunku studiów *Zarządzanie i inżynieria produkcji* (studia pierwszego i drugiego stopnia) o profilu ogólnoakademickim

Na podstawie art. 23 Ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. „O zmianie ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym oraz niektórych innych ustaw” (Dz.U. poz. 1198), Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 3 października 2014 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia (Dz.U. poz. 1370) Senat uchwala co następuje:

§ 1

Senat zatwierdza zmodyfikowane efekty kształcenia dla kierunku studiów *Zarządzanie i inżynieria produkcji* na studiach pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na Wydziale Inżynieryjno – Ekonomicznym.

§ 2

Zmodyfikowane efekty kształcenia dla kierunku studiów *Zarządzanie i inżynieria produkcji* na studiach pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na Wydziale Inżynieryjno - Ekonomicznym stanowią załącznik nr 1 do uchwały.

§ 3

Senat zatwierdza zmodyfikowane przyporządkowanie obszarów, dziedzin i dyscyplin do kierunku studiów *Zarządzanie i inżynieria produkcji* na studiach pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na Wydziale Inżynieryjno – Ekonomicznym.

§ 4

SENAT

Zmodyfikowane przyporządkowanie obszarów, dziedzin i dyscyplin do kierunku studiów *Zarządzanie i inżynieria produkcji* na studiach pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na Wydziale Inżynieryjno - Ekonomicznym stanowią załącznik nr 2 do uchwały.

§ 5

Senat zatwierdza zmodyfikowane programy studiów dla kierunku *Zarządzanie i inżynieria produkcji* na studiach pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na Wydziale Inżynieryjno – Ekonomicznym.

§ 6

Zmodyfikowane programy studiów pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim prowadzone na kierunku *Zarządzanie i inżynieria produkcji* na Wydziale Inżynieryjno - Ekonomicznym stanowią załącznik nr 3 i 4 do uchwały.

§ 7

Zmodyfikowane efekty kształcenia, przyporządkowanie obszarów, dziedzin oraz programy studiów dla kierunku studiów *Zarządzanie i inżynieria produkcji* dla studiów pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim obowiązują studentów rozpoczynających naukę od roku akademickiego 2015/2016 i następujących.

Rektor

Prof. dr hab. Andrzej Gospodarowicz

Zbiór efektów kształcenia na studiach I i II stopnia dla kierunku

ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

1. Umiejscowienie kierunku w obszarze

Profil kształcenia na wydziale nawiązuje do popularnego w Europie Zachodniej kierunku engineering management, którego absolwenci uzyskują zawodowy inżyniera zarządzania oraz do kierunków ekonomiczno-technicznych, dających umiejętność wykonywania zawodu zarówno inżyniera, jak i ekonomisty. Należy podkreślić, że również w naszej praktyce gospodarczej coraz bardziej docenia się, podobnie jak w krajach wysoko rozwiniętych, umiejętności kojarzenia zagadnień z zakresu zarządzania z zagadnieniami ekonomiczno-finansowymi i techniczno-technologicznymi.

Kierunek Zarządzania i Inżynieria Produkcji, zarówno na pierwszym jak i drugim stopniu kształcenia, ma charakter międzyobszarowy, tzn. łączy efekty kształcenia z obszaru nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych oraz nauk społecznych, a na pierwszym stopniu także z nauk technicznych.

Wielodyscyplinarny charakter kierunku określają przedmioty wchodzące w zakres obszaru wiedzy nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych (z dziedziny nauk rolniczych), nauk społecznych (z dziedziny nauk ekonomicznych), nauk technicznych (z dziedziny technologii chemicznej) oraz prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich.

Kluczowa dla całego kierunku jest koncepcja połączenia aktywności absolwenta zarówno w sferze regulacyjnej, jak i wykonawczej przedsiębiorstwa. Studia stanowią odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie rynku pracy na inżynierów o unikatowych kwalifikacjach kierowniczych. Profil studiów na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji ma charakter ogólnoakademicki, obejmujący głównie przedmioty służące zdobywaniu przez studenta pogłębionej wiedzy teoretycznej. Warto jednak podkreślić, że różnorodna i pogłębiona pod względem teoretycznym oferta dydaktyczna jest uzupełniona przedmiotami o charakterze praktycznym, prowadzonymi w formie zajęć laboratoryjnych.

2. Opis efektów kształcenia dla studiów I stopnia

2.1. Cel studiów I stopnia

Celem studiów I stopnia na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji jest:

- **przekazanie podstawowej wiedzy i umiejętności** z zakresu projektowania produktów, procesów i systemów ich wytwarzania, wraz ze zintegrowanymi systemami zarządzania,

SENAT

- **przygotowanie absolwentów do podjęcia pracy** w obszarze badań i rozwoju, sterowania przebiegiem procesów wytwórczych, funkcji specjalistycznych z zakresu technologii i techniki wytwarzania, ekonomiki (pracy, produkcji, handlu) i finansów oraz zarządzania,
- **kształtowanie aktywnej postawy wobec problemów technicznych i ekonomicznych występujących w podmiocie gospodarczym** oraz zaangażowania i poczucia osobistej odpowiedzialności za podejmowane decyzje w środowisku pracy i poza nim.

2.2. Deskryptory obszarowe dla studiów I stopnia uwzględniane w opisie efektów kształcenia

W opisie efektów kształcenia dla kierunku Zarządzania i Inżynierii Produkcji wykorzystano deskryptory wskazane w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 2 listopada 2011 r. w sprawie Krajowych Ram Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego (Dz. U. 2011, nr 253, poz. 1520).

W opracowaniu wykorzystano deskryptory dla:

1. obszaru nauk społecznych (załącznik nr 2 do Rozporządzenia MNiSZW),
2. obszaru nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych (załącznik nr 7 do Rozporządzenia MNiSZW),
3. efektów kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich (załącznik nr 9 do Rozporządzenia MNiSZW),
4. obszaru nauk technicznych (załącznik nr 5 do Rozporządzenia MNiSZW).

2.3. Ogólne efekty kształcenia dla kierunku na studiach I stopnia

Absolwent studiów I stopnia kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji wykazuje się:

- ✓ wiedzą merytoryczną i umiejętnościami z wybranej dziedziny inżynierskiej oraz z zakresu:
 - projektowania i utrzymywania procesów, jak też systemów produkcyjnych,
 - wdrażania innowacji technologicznych oraz nie technologicznych,
 - sterowania i zarządzania produkcją, jej obsługą logistyczną i techniczną,
- ✓ kwalifikacjami obejmującymi wiedzę merytoryczną z zakresu:
 - marketingu,
 - zarządzania pracą,
 - zarządzania podmiotem gospodarczym, w szczególności jego kosztami, finansami, kapitałem oraz inwestycjami,
- ✓ umiejętnością integrowania wiedzy z obszaru nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych, ekonomicznych oraz wiedzy i kompetencji inżynierskich w celu dokonywania całościowej diagnozy sytuacji w środowisku pracy, zwłaszcza w przedsiębiorstwie, a także poza nim,
- ✓ zdolnością krytycznego rozumienia wiedzy i jej praktycznego wykorzystywania do opisu oraz analizy typowych problemów i obszarów działalności podmiotu gospodarczego i jego otoczenia,
- ✓ przygotowaniem do prowadzenia badań naukowych oraz aktywnego uczestnictwa w procesach decyzyjnych oraz w tworzeniu i realizacji podstawowych przedsięwzięć w środowisku pracy i poza nim,
- ✓ zdolnością uczenia się, pozwalającą kontynuować kształcenie,
- ✓ umiejętnością formułowania i rozwiązywania typowych problemów inżynierskich i ekonomicznych z wykorzystaniem metod i narzędzi pozyskiwania i przetwarzania informacji,

SENAT

- ✓ umiejętnością jasnego i jednoznacznego przedstawiania i konsultowania w gronie specjalistów swoich wniosków oraz teoretycznych i praktycznych przesłanek, które stanowią ich podstawę.

2.4. Szczegółowe efekty kształcenia dla kierunku na studiach I stopnia

Objaśnienie elementów nagłówka tabeli:

I. Deskryptor – symboliczne oznaczenie efektu kształcenia, gdzie:

ZIP - kierunkowe efekty kształcenia dla kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji,

1 - studia I stopnia,

„_” - separator,

W - kategoria wiedzy,

U - kategoria umiejętności,

K - kategoria kompetencji społecznych,

01, 02, 03, itd. - numer efektu kształcenia w ramach kategorii.

ZIP1_W01	K	zna podstawy teoretyczne matematyki, fizyki, chemii i dyscyplin komplementarnych przydatne do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	R1A_W01 InzA_W02 T1A_W01
ZIP1_W02	K	ma podstawową wiedzę o budowie, właściwościach i zastosowaniach surowców oraz materiałów w technologii produkcji wykorzystującej i kształtującej potencjał przyrody	R1A_W03 R1A_W05 InzA_W02 InzA_W05 T1A_W02 T1A_W03
ZIP1_W03	K	zna podstawy teoretyczne z zakresu techniki i technologii w procesach produkcyjnych właściwych dla kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	R1A_W05 InzA_W01 InzA_W05
ZIP1_W04	K	ma wiedzę z zakresu podstawowych zagadnień związanych z inżynierią procesową oraz zna zasady działania aparatów do realizacji tych procesów	R1A_W05 InzA_W01 InzA_W05 T1A_W02
ZIP1_W05	K	ma wiedzę z zakresu podstawowych systemów informatycznych wspomagających projektowanie i realizację procesów produkcji	InzA_W02 S1A_W06 R1A_W05
ZIP1_W06	K	ma podstawową wiedzę o stanie środowiska przyrodniczego i metodach jego ochrony oraz organizmach żywych i ich roli w funkcjonowaniu biosfery	R1A_W03 R1A_W04 R1A_W06 InzA_W03
ZIP1_W07	K	ma podstawową wiedzę dotyczącą organizacji i funkcjonowania systemów produkcyjnych w tym zasad optymalnego doboru procesów wytwórczych i środków technicznych	R1A_W02 R1A_W05 InzA_W01 InzA_W05

SENAT

			T1A_W03
ZIP1_W08	K	ma wiedzę dotyczącą pomiaru oraz sterowania procesami produkcyjnymi	InzA_W01 InzA_W02 T1A_W07
ZIP1_W09	K	rozumie podstawowe procesy zachodzące w przedsiębiorstwach wykorzystujących i kształtujących potencjał przyrody	R1A_W02 R1A_W06 InzA_W03 InzA_W04 S1A_W08
ZIP1_W10	K	rozumie zasady i koncepcje teorii ekonomii odnośnie funkcjonowania rynku oraz gospodarowania w warunkach ograniczonych zasobów	S1A_W02 S1A_W08 InzA_W03 R1A_W02 R1A_W07
ZIP1_W11	K	zna uwarunkowania organizacji przebiegu i kontroli procesów pracy	S1A_W04 S1A_W07 S1A_W11 R1A_W09
ZIP1_W12	K	zna podstawowe zagadnienia z zakresu organizacji i zarządzania	S1A_W05 S1A_W06 S1A_W11 R1A_W02 InzA_W04
ZIP1_W13	K	zna podstawowe metody statystyczne i narzędzia informatyczne gromadzenia przetwarzania analizy i prezentacji danych technicznych i ekonomicznych	S1A_W06 R1A_W01 InzA_W02
ZIP1_W14	K	zna i rozumie podstawowe regulacje prawne dotyczące działalności gospodarczej oraz ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	S1A_W07 S1A_W10 R1A_W08 InzA_W03
ZIP1_W15	K	ma podstawową wiedzę z rachunkowości rachunku kosztów dla inżynierów oraz o finansach a w szczególności o finansowych aspektach funkcjonowania i rozwoju przedsiębiorstwa	S1A_W06 S1A_W07 R1A_W02 InzA_W03
ZIP1_W16	K	ma podstawową wiedzę o człowieku o strukturach i instytucjach społecznych które tworzy i w których funkcjonuje oraz o rodzajach więzi społecznych	S1A_W03 S1A_W04 S1A_W05 S1A_W09

SENAT

ZIP1_W17	K	ma podstawową wiedzę z zakresu marketingu oraz funkcjonowania rynku przedsiębiorstw wykorzystujących i kształtujących potencjał przyrody	S1A_W02 S1A_W08 R1A_W02 T1A_W08 InzA_W03
ZIP1_W18	K	ma wiedzę dotyczącą zarządzania jakością i bezpieczeństwem w sferze procesów wytwórczych i regulacyjnych	S1A_W07 R1A_W02 R1A_W07 InzA_W04
ZIP1_W19	K	rozumie potrzebę łączenia wiedzy nauk humanistycznych społecznych rolniczych leśnych weterynaryjnych oraz inżynierskich w celu formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	S1A_W11 R1A_W02
ZIP1_U01	K	umie docierać do źródeł wiedzy także w języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej (na poziomie biegłości językowej A1/A2/B1/B2/C1 zgodnie z wymaganiami Europejskiego Sytemu Opisu Kształcenia Językowego) i korzystać z nich w procesach związanych ze studiowanym kierunkiem	R1A_U01 R1A_U07 R1A_U10 T1A_U05
ZIP1_U02	K	potrafi planować i wykonywać proste eksperymenty w zakresie chemii i fizyki rejestrować ich przebieg oraz interpretować uzyskane wyniki	InzA_U01 InzA_U02
ZIP1_U03	K	potrafi wykonywać pomiary fizyczne chemiczne i fizykochemiczne surowców pochodzenia rolniczego i materiałów wykorzystywanych w ich przemysłowym przetwarzaniu	InzA_U02 InzA_U07 R1A_U04
ZIP1_U04	K	potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu techniki i technologii wytwarzania do identyfikacji analizy i opisu procesów wytwórczych wpływających na jakość żywności zdrowie zwierząt i ludzi stan środowiska naturalnego i zasobów naturalnych	R1A_U05 InzA_U02 InzA_U06 InzA_U07 T1A_U15 T1A_U16
ZIP1_U05	K	potrafi dokonać doboru procesów produkcyjnych opracowywać dokumentację i stosować podstawowe narzędzia oceny systemów sterowania procesami i systemami produkcyjnymi	R1A_U05 InzA_U03 InzA_U06 InzA_U07
ZIP1_U06	K	ma umiejętność skutecznego wykorzystania nowoczesnych rozwiązań w zakresie zarządzania jakością i bezpieczeństwem produkcji żywności z uwzględnieniem czynników technicznych zdrowia zwierząt oraz stanu środowiska naturalnego i zasobów naturalnych	InzA_U03 S1A_U05 R1A_U03 R1A_U05 R1A_U06

SENAT

ZIP1_U07	K	potrafi zidentyfikować i opisać podstawowe procesy logistyczno-wytwórcze oraz informacyjno-decyzyjne właściwe dla przedsiębiorstw produkcyjnych lub usługowych w tym w szczególności przedsiębiorstw branży rolno-spożywczej	InzA_U04 S1A_U01 T1A_U07 R1A_U05 R1A_U06
ZIP1_U08	K	potrafi dostrzegać ekologiczne uwarunkowania procesów wytwórczych w tym wskazywać możliwości wykorzystania organizmów żywych w zadaniach inżynierskich dotyczących ochrony środowiska	InzA_U03 R1A_U05 R1A_U06 T1A_U13
ZIP1_U09	K	potrafi definiować i rozwiązywać podstawowe problemy techniczne i pozatechniczne dotyczące procesów zachodzących w przedsiębiorstwach oraz w gospodarce w tym z wykorzystaniem matematyki i metod ilościowych	InzA_U02 InzA_U05 S1A_U06 S1A_U07 R1A_U05
ZIP1_U10	K	potrafi stosować metody i narzędzia z obszaru marketingu zarządzania strategicznego oraz finansów do planowania analizy oraz kontroli procesów zachodzących w przedsiębiorstwie	R1A_U01 S1A_U02 S1A_U03 S1A_U04 InzA_U04
ZIP1_U11	K	potrafi identyfikować i rejestrować operacje gospodarcze oraz przetwarzać zgromadzone informacje na potrzeby sprawozdawczości i podejmowania decyzji	S1A_U01 S1A_U02 InzA_U04 R1A_U02
ZIP1_U12	K	potrafi identyfikować i rozwiązywać podstawowe zadania w obszarze zarządzania zasobami przedsiębiorstwa oraz organizacji jego struktur	S1A_U02 S1A_U06 InzA_U07
ZIP1_U13	K	potrafi analizować i interpretować na potrzeby decyzyjne podstawowe dane techniczne i ekonomiczne pozyskane z wykorzystaniem właściwego aparatu narzędziowego	S1A_U01 S1A_U02 S1A_U03 InzA_U05 R1A_U01
ZIP1_U14	K	posiada umiejętność stosowania podstawowych narzędzi informatycznych wspomagających projektowanie i realizację procesów produkcji	S1A_U06 R1A_U03 T1A_U07 InzA_U01 InzA_U02 InzA_U08
ZIP1_U15	K	posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych właściwych dla kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	S1A_U09 S1A_U10 R1A_U02 R1A_U08 R1A_U09

SENAT

ZIP1_U16	K	posiada umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla studiowanego kierunku studiów zgodnie z wymaganiami określonymi przynajmniej dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	S1A_U11 R1A_U10
ZIP1_K01	K	jest świadomy odpowiedzialności związanej z pracą zawodową łącznie z pozatechnicznymi aspektami i skutkami działalności inżynierskiej w tym jej wpływu na środowisko naturalne	S1A_K03 S1A_K04 InzA_K01 R1A_K04
ZIP1_K02	K	ma świadomość wpływu działalności inżynierskiej na różne grupy interesariuszy oraz potrafi określić priorytety zadań inżynierskich z uwzględnieniem interesów tych grup	InzA_K01 R1A_K03 S1A_K03 S1A_K04 T1A_K02
ZIP1_K03	K	potrafi przekazywać społeczeństwu informacje o osiągnięciach techniki i innych aspektach działalności inżynierskiej	R1A_K04 S1A_K04 T1A_K07
ZIP1_K04	K	potrafi współdziałać w grupie na rzecz osiągania wspólnych celów uwzględniając aspekty prawne ekonomiczne i organizacyjne jak i realizować funkcje kierownicze	S1A_K02 S1A_K05 R1A_K02 R1A_K03
ZIP1_K05	K	potrafi dobierać i stosować różne formy komunikowania się w miejscu pracy i poza nim oraz przekazywać wiedzę w tym w języku obcym na poziomie biegłości językowej A1/A2/B1/B2/C1 zgodnie z wymaganiami Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	S1A_K05 R1A_K02
ZIP1_K06	K	potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę oraz umiejętności zawodowe w zakresie kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	S1A_K06 R1A_K01
ZIP1_K07	K	potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności oraz ustalać kierunki i sposoby doskonalenia zawodowego (samodoskonalenia) w perspektywie całego życia	S1A_K01 S1A_K06 R1A_K01 R1A_K07
ZIP1_K08	K	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	S1A_K07 InzA_K02 T1A_K06 R1A_K08
ZIP1_K09	K	stosuje zasady sprawnego działania i potrafi oceniać skuteczność i efektywność działań indywidualnych zespołowych i organizacyjnych oraz ma przy tym również świadomość znaczenia społecznej zawodowej i etycznej odpowiedzialności	S1A_K03 S1A_K07 R1A_K05 R1A_K06

SENAT

za produkowane wyroby świadczone usługi jak i za stan środowiska naturalnego

3. Opis efektów kształcenia dla studiów II stopnia

3.1. Cel studiów II stopnia

Celem studiów II stopnia jest:

- **przekazanie zaawansowanej, wyspecjalizowanej wiedzy i umiejętności** z zakresu prowadzenia badań naukowych, projektowania produktów, procesów czy systemów, w tym zintegrowanych systemów zarządzania w przedsiębiorstwie, zarządzania strategicznego, zarządzania projektami, innowacjami, wiedzą, kapitałem, inwestycjami, transferu technologii i innowacyjności,
- **przygotowanie absolwentów do podjęcia pracy zawodowej oraz do prowadzenia własnej działalności gospodarczej** w obszarze badań i rozwoju oraz sterowania przebiegiem procesów wytwórczych,
- **przygotowanie absolwentów do pełnienia funkcji kierowniczych oraz specjalistycznych** z zakresu technologii i techniki wytwarzania, ekonomiki (pracy, produkcji, handlu) i finansów,
- **kształtowanie aktywnej postawy wobec problemów technicznych, technologicznych i ekonomicznych występujących w podmiocie gospodarczym** oraz zaangażowania i poczucia osobistej odpowiedzialności za podejmowane decyzje w środowisku pracy i poza nim.

3.2. Deskryptory obszarowe dla studiów II stopnia uwzględniane w opisie efektów kształcenia

W opisie efektów kształcenia dla kierunku Zarządzania i Inżynierii Produkcji wykorzystano deskryptory wskazane rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 2 listopada 2011 r. w sprawie Krajowych Ram Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego (Dz. U. 2011, nr 253, poz. 1520).

Zastosowano deskryptory dla:

1. obszaru nauk społecznych (załącznik nr 2 do Rozporządzenia MNiSZW),
2. obszaru nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych (załącznik nr 7 do Rozporządzenia MNiSZW),
3. obszaru nauk technicznych (załącznik nr 5 do Rozporządzenia MNiSZW).
4. efektów kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich (załącznik nr 9 do Rozporządzenia MNiSZW),

3.3. Ogólne efekty kształcenia dla kierunku na studiach II stopnia

Absolwent studiów II stopnia kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji wykazuje się:

- zaawansowaną wiedzą z zakresu nauk o zarządzaniu i pokrewnych dotyczącą funkcjonowania i rozwoju przedsiębiorstw, w tym zwłaszcza w zakresie zarządzania strategicznego, zarządzania projektami, innowacjami, wiedzą, kapitałem i inwestycjami,
- pogłębioną wiedzą z zakresu projektowania produktów, procesów i systemów, prognozowania oraz symulacji, a także transferu technologii i innowacyjności,

SENAT

- umiejętnością prowadzenia badań naukowych oraz integrowania wiedzy z obszaru nauk ekonomicznych, rolniczych, leśnych i weterynaryjnych a także kompetencji inżynierskich w celu dokonywania całościowej diagnozy sytuacji oraz tworzenia innowacyjnych rozwiązań,
- zdolnością krytycznego rozumienia wiedzy umożliwiającą identyfikację, opis, analizę oraz interpretację złożonych procesów zachodzących w przedsiębiorstwie,
- przygotowaniem do aktywnego uczestniczenia w procesach decyzyjnych oraz w tworzeniu i realizacji złożonych przedsięwzięć w środowisku pracy i poza nim,
- zdolnością uczenia się, pozwalającą kontynuować studia oraz umiejętnością samodzielnego zaprojektowania i przeprowadzenia badań przy wykorzystaniu różnorodnych źródeł informacji,
- przygotowaniem do aktywnego uczestniczenia w przedsięwzięciach międzynarodowych.

3.4. Szczegółowe efekty kształcenia dla kierunku na studiach II stopnia

Objaśnienie kolejnych elementów nagłówka tabeli:

I. **Deskryptor** – symboliczne oznaczenie efektu kształcenia, gdzie:

ZIP - kierunkowe efekty kształcenia dla kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji,

2 - studia II stopnia,

„_” - separator,

W - kategoria wiedzy,

U - kategoria umiejętności,

K - kategoria kompetencji społecznych,

01, 02, 03, itd. - numer efektu kształcenia w ramach kategorii.

ZIP2_W01	K	ma wiedzę z zakresu procesów i systemów produkcyjnych oraz ich optymalizacji pod kątem właściwego wykorzystania potencjału przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka	S2A_W07 R2A_W05 R2A_W06 InzA_W02
ZIP2_W02	K	zna tradycyjne i nowoczesne koncepcje, metody i narzędzia zarządzania, w tym narzędzia informatyczne o charakterze zintegrowanym	S2A_W01 S2A_W06 S2A_W08 S2A_W09 InzA_W04 R2A_W02 R2A_W09
ZIP2_W03	K	zna specjalistyczne metody i systemy wspomagające procesy podejmowania decyzji w warunkach ryzyka i niepewności, decyzji grupowych i wieloaspektowych, w tym metod, technik i narzędzi zbierania oraz analizowania danych rynkowych	S2A_W06 S2A_W10 InzA_W04 R2A_W02 R2A_W09
ZIP2_W04	K	ma wiedzę z zakresu instrumentarium rachunkowości zorientowanej na decydentów wewnętrznych w tym metod kontroli budżetowej	S2A_W06 S2A_W07 InzA_W03 R2A_W02

SENAT

ZIP2_W05	K	zna specjalistyczne zastosowania metod statystycznych i ekonometrycznych na potrzeby podejmowania decyzji	S2A_W06 InzA_W02 R2A_W02
ZIP2_W06	K	rozumie zaawansowane aspekty narzędziowe i podmiotowe zarządzania zasobami ludzkimi	S2A_W04 S2A_W07 InzA_W04 R2A_W02 R2A_W09
ZIP2_W07	K	rozumie istotę kształtowania i wykorzystania potencjału gospodarczego przedsiębiorstwa	S2A_W08 S2A_W09 S2A_W11 R2A_W09 InzA_W04
ZIP2_W08	K	rozumie projektowe podejście w zarządzaniu przedsiębiorstwami i przedsięwzięciami, w tym współczesne metody zarządzania projektami	S2A_W02 S2A_W04 InzA_W03 R2A_W02
ZIP2_W09	K	ma wiedzę na temat pomiaru wartości przedsięwzięć gospodarczych i ich składowych oraz czynników tworzenia i utraty wartości tych przedsięwzięć	S2A_W06 InzA_W03 R2A_W02
ZIP2_W10	K	ma pogłębioną wiedzę na temat potrzeby integrowania wiedzy nauk humanistycznych, społecznych, rolniczych leśnych i weterynaryjnych oraz inżynierskich w celu formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu kierunku studiów Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	S2A_W11 R2A_W02 R2A_W09
ZIP2_W11	K	ma wiedzę na temat uwarunkowań ekologicznych, technicznych i ekonomicznych dotyczących materiałów, procesów, technologii produkcji oraz kierunków ich rozwoju	InzA_W02 InzA_W05 R2A_W02 R2A_W05 T2W_W05
ZIP2_U01	K	umie docierać do źródeł wiedzy, także w innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej (na poziomie biegłości językowej A1/A2/B1/B2/C1, zgodnie z wymaganiami Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego) i korzystać z nich, a także przyswajając fakty, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny	R2A_U10 R2A_U01 S2A_U02 S2A_U09 S2A_U10
ZIP2_U02	K	ma umiejętność diagnozowania i rozwiązywania problemów związanych ze złożonymi zagadnieniami planowania, organizowania, kontroli i koordynacji procesów produkcyjnych w celu poprawy jakości życia człowieka	S2A_U06 S2A_U07 R2A_U04 R2A_U06 R2A_U07 InzA_U05

SENAT

ZIP2_U03	K	posługuje się narzędziami planowania i prognozowania działalności gospodarczej, w tym także na poziomie zintegrowanym	S2A_U04 InzA_U01 R2A_U01 R2A_U04
ZIP2_U04	K	posiada umiejętność inicjowania i zarządzania przedsięwzięciami o charakterze projektowym, w szczególności posiada umiejętność planowania i oceny przedsięwzięć gospodarczych i innowacyjnych	S2A_U06 S2A_U07 InzA_U04 R2A_U01 R2A_U04
ZIP2_U05	K	potrafi zarządzać zasobami w celu skutecznego i efektywnego wykonania zadań menedżerskich	S2A_U02 S2A_U05 S2A_U06 S2A_U07
ZIP2_U06	K	posiada umiejętność projektowania produktu, doboru metod, surowców i materiałów potrzebnych do jego wytwarzania oraz poszukiwania możliwości jego komercjalizacji	S2A_U07 InzA_U07 InzA_U08 R2A_U01 R2A_U04 T2A_U12
ZIP2_U07	K	potrafi dostarczać informacje ekonomiczne dotyczące działalności przedsiębiorstwa oraz rynku na potrzeby procesów decyzyjnych i planistyczno-kontrolnych	S2A_U03 S2A_U06 S2A_U07 InzA_U04 R2A_U01
ZIP2_U08	K	posiada umiejętność wykorzystania zaawansowanych metod i narzędzi zarządzania w rozwiązywaniu problemów techniczno-technologicznych i ekonomicznych	S2A_U06 S2A_U07 S2A_U08 InzA_U07 R2A_U01 R2A_U04
ZIP2_U09	K	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych i wystąpień ustnych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	S2A_U03 S2A_U09 S2A_U10 R2A_U08 R2A_U02 R2A_U09
ZIP2_U10	K	potrafi dobrać narzędzia informatyczne wspomagające zarządzanie stosownie do potrzeb dostosowania przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka	S2A_U06 InzA_U02 R2A_U03

SENAT

ZIP2_U11	K	posiada umiejętność posługiwania się metodami i narzędziami rachunku ekonomicznego i optymalizacji	S2A_U04 S2A_U08 InzA_U01 InzA_U02 InzA_U05 R2A_U01 R2A_U04
ZIP2_U12	K	posiada umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodnie z wymaganiami określonymi przynajmniej dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	S2A_U11 R2A_U10
ZIP2_U13	K	potrafi identyfikować zasoby przedsiębiorstwa oraz składniki jego struktury, a także twórczo rozwiązywać problemy w tych obszarach	S2A_U01 S2A_U05
ZIP2_K01	K	jest świadomy odpowiedzialności związanej z wykonywanym zawodem, łącznie z pozatechnicznymi aspektami i skutkami działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko naturalne	S2A_K03 S2A_K04 R2A_K04 R2A_K05 InzA_K01
ZIP2_K02	K	jest świadomy potrzeby uczenia się przez całe życie	S2A_K01 S2A_K06 R2A_K01 R2A_K07
ZIP2_K03	K	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	S2A_K07 R2A_K08 InzA_K02
ZIP2_K04	K	ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania związane z pracą zespołową	S2A_K02 S2A_K03 R2A_K02
ZIP2_K05	K	jest świadomy potrzeby przekazywania społeczeństwu informacji o osiągnięciach nauki i techniki i potrafi je przekazywać w sposób powszechnie zrozumiały	S2A_K01 T2A_K07 R2A_K01 InzA_K01
ZIP2_K06	K	jest gotów brać odpowiedzialność za aspekty ekonomiczne i zarządcze przedsięwzięć uczestnicząc w złożonych projektach społecznych na różnych szczeblach decyzyjnych	S2A_K02 S2A_K03 S2A_K05 R2A_K03

SENAT

ZIP2_K07	K	potrafi komunikować się w miejscu pracy i poza nim, z zastosowaniem technik negocjacyjnych i mediacyjnych, w tym w języku obcym na poziomie biegłości językowej A1/A2/B1/B2/C1, zgodnie z wymaganiami Europejskiego Sytemu Opisu Kształcenia Językowego	S2A_K02 S2A_K05
ZIP2_K08	K	rozumie potrzebę łączenia wiedzy technicznej i ekonomicznej w różnych obszarach funkcjonalnych i na różnych szczeblach zarządzania	S2A_K03 S2A_K06

Załącznik nr 2 do uchwały nr R.0000.56.2016

Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny

Przyporządkowanie obszarów, dziedzin oraz dyscyplin do kierunku studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji, pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim.

OBSZAR: nauk społecznych

DZIEDZINA: nauk ekonomicznych

DYSCYPLINY NAUKOWE: ekonomia,
nauki o zarządzaniu,
finanse.

OBSZAR: nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

DZIEDZINA: nauk rolniczych

DYSCYPLINY NAUKOWE: technologia żywności i żywienia,
biotechnologia,
ochrona i kształtowanie środowiska,
inżynieria rolnicza.

OBSZAR: nauk technicznych

DZIEDZINA: nauk technicznych

DYSCYPLINY NAUKOWE: technologia chemiczna

Przyporządkowanie obszarów, dziedzin oraz dyscyplin do kierunku studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji, drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim.

OBSZAR: nauk społecznych

SENAT

DZIEDZINA: nauk ekonomicznych

DYSCYPLINY NAUKOWE: ekonomia,
nauki o zarządzaniu,
finanse.

OBSZAR: nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

DZIEDZINA: nauk rolniczych

DYSCYPLINY NAUKOWE: technologia żywności i żywienia,
biotechnologia,
ochrona i kształtowanie środowiska,
inżynieria rolnicza.

Obowiązuje studentów rozpoczynających naukę od roku akademickiego 2015/2016 i następnych.

Załącznik nr 3 do uchwały nr R.0000.56.2016

**Program studiów pierwszego stopnia na kierunku Zarządzanie i inżynieria produkcji o profilu ogólnoakademickim
Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny**

W nawiązaniu do Rozporządzenia MNiSW z 3.10.2014 r. § 4 ust. 1.

1) Forma studiów

- studia stacjonarne
- studia niestacjonarne

2) Liczba semestrów i liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi studiów

- a. studia stacjonarne 7 semestrów, liczba punktów ECTS 210
- b. studia niestacjonarne 7 semestrów, liczba punktów ECTS 210

3) Moduły zajęć – zajęcia lub grupy zajęć– wraz z przypisaniem do każdego modułu efektów kształcenia oraz liczby punktów ECTS

Szczegółowe informacje, dotyczące zajęć lub grup zajęć wraz z przypisanymi do każdego modułu efektami kształcenia oraz liczbą punktów ECTS, ujęte zostały w Kartach przedmiotów (sylabusach) zamieszczonych w programie Sylabus KRK.

4) Sposoby weryfikacji zakładanych efektów kształcenia osiągniętych przez studentów

Ocena zakładanych efektów kształcenia osiągniętych przez studentów następuje w nawiązaniu do wytycznych „Uczelnianego wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu oraz Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.

W punkcie 1.6. wyżej wskazanego Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, stwierdza się, jak poniżej:

SENAT

„1.6. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia osiągniętych przez studentów w trakcie toku studiów.

Szczególnie ważnym elementem procesu kształcenia akademickiego jest ocena realizacji efektów kształcenia. Szczegółowe sposoby weryfikacji zakładanych efektów kształcenia są określone w sylabusach/kartach przedmiotów.

Podstawą oceny realizacji efektów kształcenia są:

- różne formy prac i zadań realizowanych w trakcie studiów,
- prace dyplomowe,
- rynek pracy i pracodawcy.

Ocena i samoocena realizacji efektów kształcenia na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym następuje w drodze sprawdzenia:

- a) wiadomości;
- b) umiejętności;
- c) kompetencji;

na podstawie:

- egzaminów (pisemne, ustne, testy) z dostępem lub bez dostępu do podręczników;
- rozwiązywania zadań problemowych;
- raportów indywidualnych lub zbiorowych;
- raportów indywidualnych lub zbiorowych z badań laboratoryjnych;
- obserwacji i oceny umiejętności praktycznych studenta;
- prezentacji multimedialnych indywidualnych lub zbiorowych;
- oceny zaangażowania w dyskusji;
- eseju;
- zadania wykonywanego indywidualnie lub grupowo;
- case study (studium przypadku);
- pracy dyplomowej;
- egzamin dyplomowego;
- prezentacji założeń i wyników prac dyplomowych.

Syntetycznym, końcowym miernikiem realizacji zakładanych efektów kształcenia na studiach pierwszego stopnia jest pozytywnie oceniona praca inżynierska i pomyślnie zadany egzamin dyplomowy. Na studiach drugiego stopnia końcowym miernikiem jest praca magisterska oraz pomyślnie zdany egzamin magisterski. Zasady przygotowania prac dyplomowych (inżynierskiej i magisterskiej) oraz przeprowadzania egzaminów dyplomowych zamieszczone są w wymaganiach dotyczących celów i zadań pracy inżynierskiej/magisterskiej uchwalonych przez Radę Wydziału.

Ostatecznym potwierdzeniem uzyskania założonych efektów kształcenia są losy zawodowe absolwentów wydziału. Wiedzę dotyczącą tego tematu pozyskuje się w wyniku przeprowadzanych badań ankietowych wśród absolwentów wydziału oraz badań opinii interesariuszy zewnętrznych.

Należy jednak podkreślić, że na sytuację absolwentów na rynku pracy wpływ ma także wiele czynników niezależnych od uczelni”.

Ponadto szczegółowe informacje dotyczące sposobów weryfikacji zakładanych efektów kształcenia osiągniętych przez studentów ujęte zostały w Kartach przedmiotów (sylabusach) zamieszczonych w programie Sylabus KRK.

5) Plan studiów – zatwierdzany przez Prorektora ds. dydaktyki dla każdego cyklu kształcenia

SENAT

6) Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć:

- a) wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów**
106 ECTS (obliczono biorąc pod uwagę łączną liczbę godzin z uwzględnieniem praktyk, konsultacji i egzaminów oraz przyjmując, iż 1ECTS=25 godz.)
- b) z zakresu nauk podstawowych właściwych dla danego kierunku studiów, do których odnoszą się efekty kształcenia dla tego kierunku, poziomu i profilu kształcenia**

Przedmioty podstawowe łącznie **32 ECTS** w tym między innymi:

Matematyka I	6 ECTS
Matematyka II	5 ECTS
Mikroekonomia	7 ECTS
Makroekonomia	4 ECTS
Chemia ogólna i nieorganiczna	7 ECTS
Podstawy zarządzania	3 ECTS

c) o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych, warsztatowych i projektowych

studia stacjonarne 26 ECTS
studia niestacjonarne 12 ECTS

Szczegółowe informacje dotyczące punktów: a i c ujęte są w Kartach przedmiotów (sylabusach) zamieszczonych w programie Sylabus KRK.

7) Minimalna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać, w ramach niezwiązanych z kierunkiem studiów zajęć ogólnouniversyteckich lub zajęć na innym kierunku studiów

zajęcia ogólnouniversyteckie - 17 ECTS, w tym między innymi:

- Języki obce 13 ECTS
- Wychowanie fizyczne - 1 ECTS
- Ochrona własności intelektualnej 1 ECTS
- Technologia informacyjna 2 ECTS
- Szkolenie bhp 0 ECTS
- Zajęcia biblioteczne 0 ECTS

8) Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z obszarów nauk humanistycznych i nauk społecznych, nie mniejszą niż 5 punktów ECTS

zajęcia z nauk humanistycznych : 2 ECTS

zajęcia nauk społecznych : 41 ECTS, w tym między innymi:

- Podstawy zarządzania 3 ECTS
- Zarządzanie produkcją i usługami 2 ECTS
- Rachunkowość 4 ECTS

SENAT

- Finanse 2 ECTS
- Rachunek kosztów dla inżynierów 4 ECTS
- Prawo gospodarcze 2 ECTS
- Zarządzanie finansami 4 ECTS
- Zarządzanie pracą 3 ECTS
- Marketing 3 ECTS
- Logistyka w przedsiębiorstwie 1 ECTS
- Przedmioty socjologiczne 2 ECTS
- Mikroekonomia 7 ECTS
- Makroekonomia 4 ECTS

9) Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z języka obcego
zajęcia z j. obcego 13 ECTS

10) Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z wychowania fizycznego
zajęcia z wychowania fizycznego 1 ECTS

11) Wymiar, zasady i formę odbywania praktyk zawodowych dla kierunku studiów o profilu praktycznym, a w przypadku kierunku studiów o profilu ogólnoakademickim- jeśli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki

Przyjęto, iż praktyka powinna obejmować minimum 4 tygodnie.

Zasady oraz forma odbywania i zaliczania praktyki, łącznie ze sposobem ustalania tematów prac inżynierskich powinny odbywać się w sposób następujący:

- określenie tematu pracy inżynierskiej oraz nadzór merytoryczny, formalny i edytorski nad realizacją prac inżynierskich studentów odpowiada promotor pracy, pod opieką którego nie może być więcej niż 13 studentów na danym kierunku i stopniu studiów,
- promotor pomaga studentowi w wyborze miejsca wykonywania praktyki, tak by jej charakter był zgodny z kierunkiem i specjalnością studiów oraz tematem pracy,
- Uczelnia zawiera umowy z zakładami pracy, w których będą realizowane praktyki
- przebieg praktyki powinien nawiązywać do ustaleń określonych w Karcie przedmiotu (sylabusie),
- praktyka powinna odbywać się w czasie wolnym od zajęć dydaktycznych, tak aby nie kolidowała z realizacją pozostałych przedmiotów ujętych w planie studiów oraz zaliczeń i egzaminów (w uzasadnionych przypadkach Dziekan może wyrazić zgodę na odbywanie praktyki w innym terminie, ale z zachowaniem tego aby, praktyka nie kolidowała z realizacją pozostałych przedmiotów ujętych w planie studiów oraz zaliczeń i egzaminów),
- podstawą zaliczenia praktyki i przyznania punktów ECTS jest „Karta przebiegu praktyki zawodowej”,
- odbycie praktyki potwierdza zakład pracy, a zalicza dziekan,
- studenci studiów niestacjonarnych praktykę we wskazanym wymiarze 4 tygodni odbywają w ramach realizowanej pracy zarobkowej lub społecznej. Wymaga to złożenia przez nich do Prodziekana ds. studiów niestacjonarnych pisemnego wniosku, w którym należy wykazać, iż charakter pracy odpowiada wymaganiom dotyczącym praktyki, w tym w szczególności kierunkowi studiów, specjalności oraz tematowi pracy inżynierskiej.

SENAT

- w uzasadnionych przypadkach również dla studentów studiów stacjonarnych praktyka może być zaliczona na podstawie pracy zarobkowej lub społecznej, jeżeli charakter pracy odpowiada wymaganiom dotyczącym praktyki, w tym w szczególności kierunkowi studiów, specjalności oraz tematowi pracy inżynierskiej. Wymagane jest wówczas aby student złożył pisemny wniosek do Prodziekana ds. studiów stacjonarnych.
- Dziekan może zwolnić z odbywania praktyk wyłącznie z przyczyn zdrowotnych. Dziekan może wówczas wskazać przedmiot, który student ma zaliczyć w miejsce praktyki zawodowej, by uzupełnić brakującą liczę punktów ECTS.

12) Łączną liczbę punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych na kierunku studiów o profilu praktycznym, a w przypadku kierunku studiów o profilu ogólnoakademickim - jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki.

Praktyka 6 ECTS

Program studiów powinien umożliwić studentowi wybór modułów zajęć, którym przypisano ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS, o które mowa w ust. 1 pkt.2

30 % ogólnej liczby punktów ECTS = 63 ECTS

Zajęcia wybierane przez studentów:

- języki obce 13 ECTS
- przedmioty socjologiczne 2 ECTS
- przedmioty humanistyczne 2 ECTS
- przedmioty specjalnościowe 33 ECTS
- seminarium 16 ECTS
- praktyka 6 ECTS

Łącznie 72 ECTS

Program obowiązuje studentów, którzy rozpoczynają naukę w roku akademickim 2015/2016 i następujących.

SENAT

Załącznik nr 4 do uchwały nr R.0000.56.2016

**Program studiów drugiego stopnia na kierunku Zarządzanie i inżynieria produkcji o profilu ogólnoakademickim
Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny**

W nawiązaniu do Rozporządzenia MNiSW z 3.10.2014 r. § 4 ust. 1.

1) Forma studiów

- studia stacjonarne
- studia niestacjonarne

2) Liczba semestrów i liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi studiów

- a. studia stacjonarne 3 semestry, liczba punktów ECTS 90
- b. studia niestacjonarne 3 semestry, liczba punktów ECTS 90

3) Moduły zajęć – zajęcia lub grupy zajęć– wraz z przypisaniem do każdego modułu efektów kształcenia oraz liczby punktów ECTS

Szczegółowe informacje, dotyczące zajęć lub grup zajęć wraz z przypisanymi do każdego modułu efektami kształcenia oraz liczbą punktów ECTS, ujęte zostały w Kartach przedmiotów (sylabusach) zamieszczonych w programie Sylabus KRK.

4) Sposoby weryfikacji zakładanych efektów kształcenia osiągniętych przez studentów

- Ocena zakładanych efektów kształcenia osiągniętych przez studentów następuje w nawiązaniu do wytycznych „Uczelnianego wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu” oraz Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.

W punkcie 1.6. wyżej wskazanego Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, stwierdza się, jak poniżej:

„1.6. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia osiągniętych przez studentów w trakcie toku studiów.

Szczególnie ważnym elementem procesu kształcenia akademickiego jest ocena realizacji efektów kształcenia. Szczegółowe sposoby weryfikacji zakładanych efektów kształcenia są określone w sylabusach/kartach przedmiotów.

Podstawą oceny realizacji efektów kształcenia są:

- różne formy prac i zadań realizowanych w trakcie studiów,
- prace dyplomowe,
- rynek pracy i pracodawcy.

Ocena i samoocena realizacji efektów kształcenia na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym następuje w drodze sprawdzenia:

- d) wiadomości;

SENAT

e) umiejętności;

f) kompetencji;

na podstawie:

- egzaminów (pisemne, ustne, testy) z dostępem lub bez dostępu do podręczników;
- rozwiązywania zadań problemowych;
- raportów indywidualnych lub zbiorowych;
- raportów indywidualnych lub zbiorowych z badań laboratoryjnych;
- obserwacji i oceny umiejętności praktycznych studenta;
- prezentacji multimedialnych indywidualnych lub zbiorowych;
- oceny zaangażowania w dyskusji;
- eseju;
- zadania wykonywanego indywidualnie lub grupowo;
- case study (studium przypadku);
- pracy dyplomowej;
- egzamin dyplomowego;
- prezentacji założeń i wyników prac dyplomowych.

Syntetycznym, końcowym miernikiem realizacji zakładanych efektów kształcenia na studiach pierwszego stopnia jest pozytywnie oceniona praca inżynierska i pomyślnie zadany egzamin dyplomowy. Na studiach drugiego stopnia końcowym miernikiem jest praca magisterska oraz pomyślnie zdany egzamin magisterski. Zasady przygotowania prac dyplomowych (inżynierskiej i magisterskiej) oraz przeprowadzania egzaminów dyplomowych zamieszczone są w wymaganiach dotyczących celów i zadań pracy inżynierskiej/magisterskiej uchwalonych przez Radę Wydziału.

Ostatecznym potwierdzeniem uzyskania założonych efektów kształcenia są losy zawodowe absolwentów wydziału. Wiedzę dotyczącą tego tematu pozyskuje się w wyniku przeprowadzanych badań ankietowych wśród absolwentów wydziału oraz badań opinii interesariuszy zewnętrznych.

Należy jednak podkreślić, że na sytuację absolwentów na rynku pracy wpływ ma także wiele czynników niezależnych od uczelni”.

- ponadto szczegółowe informacje dotyczące sposobów weryfikacji zakładanych efektów kształcenia osiągniętych przez studentów ujęte zostały w Kartach przedmiotów (sylabusach) zamieszczonych w programie Sylabus KRK.

5) Plan studiów – zatwierdzany przez Prorektora ds. dydaktyki dla każdego cyklu kształcenia

6) Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć:

a) wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów

45 ECTS (obliczono biorąc pod uwagę łączną liczbę godzin z uwzględnieniem konsultacji i egzaminów oraz przyjmując, iż 1 ECTS=25 godz.)

b) z zakresu nauk podstawowych właściwych dla danego kierunku studiów, do których odnoszą się efekty kształcenia dla tego kierunku, poziomu i profilu kształcenia

Przedmioty podstawowe łącznie **15 ECTS** w tym między innymi::

Zarządzanie strategiczne 4 ECTS

Zarządzanie wiedzą i systemy wspomagania decyzji 4 ECTS

SENAT

Organizacja systemów produkcyjnych 2 ECTS

Ekonomika i organizacja przedsiębiorstw 5 ECTS

c) o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych, warsztatowych i projektowych

studia stacjonarne 3 ECTS

studia niestacjonarne 2 ECTS

Szczegółowe informacje dotyczące punktów: a i c ujęte są w Kartach przedmiotów (sylabusach) zamieszczonych w programie Sylabus KRK.

7) Minimalna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać, w ramach niezwiązanych z kierunkiem studiów zajęć ogólnouczelnianych lub zajęć na innym kierunku studiów

zajęcia ogólnouczelniane - 4 ECTS, w tym między innymi:

- Języki obce 3 ECTS
- Wychowanie fizyczne 1 ECTS

8) Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z obszarów nauk humanistycznych i nauk społecznych, nie mniejszą niż 5 punktów ECTS

zajęcia z nauk humanistycznych : 1 ECTS

zajęcia nauk społecznych : 39 ECTS, w tym między innymi:

- Zarządzanie strategiczne 4ECTS
- Ocena efektywności inwestycji 4ECTS
- Zarządzanie wiedzą i systemy wspomagania decyzji 4ECTS
- Rachunkowość zarządcza 3ECTS
- Zintegrowane systemy zarządzania 4ECTS
- Organizacja systemów produkcyjnych 2ECTS
- Ekonomika i organizacja przedsiębiorstwa 5ECTS
- Zarządzanie projektem i innowacjami 5 ECTS
- Nowoczesne metody zarządzania 3 ECTS
- Interesy pracowników i ich ochrona 3 ECTS
- Controlling 2 ECTS

oraz przedmioty z nauk społecznych w ramach kursów przyporządkowanych do konkretnej specjalności.

9) Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z języka obcego

zajęcia z Języka obcego 3 ECTS

10) Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z wychowania fizycznego

zajęcia z Wychowania fizycznego 1 ECTS

SENAT

11) Wymiar, zasady i formę odbywania praktyk zawodowych dla kierunku studiów o profilu praktycznym, a w przypadku kierunku studiów o profilu ogólnoakademickim- jeśli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki

Nie dotyczy

12) Łączną liczbę punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych na kierunku studiów o profilu praktycznym, a w przypadku kierunku studiów o profilu ogólnoakademickim - jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki.

Nie dotyczy

Program studiów powinien umożliwić studentowi wybór modułów zajęć, którym przypisano ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS, o które mowa w ust. 1 pkt.2

30 % ogólnej liczby punktów ECTS = 27 ECTS

Zajęcia wybierane przez studentów:

- Języki obce **3 ECTS**
- Wykład do wyboru (humanistyczny) **1 ECTS**
- Wykład do wyboru **1 ECTS**
- Przedmioty specjalnościowe **11 ECTS**
- Seminarium **18 ECTS**

Łącznie 34 ECTS

Program obowiązuje studentów, którzy rozpoczynają naukę w roku akademickim 2015/16 i następnym.