



**PROGRAM KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH
ZMIENIONY PROGRAM OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO 2018/2019 - zimowy**

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW:

1. NAZWA WYDZIAŁU: Wydział Zarządzania i Ekonomii
2. NAZWA KIERUNKU: Zarządzanie inżynierskie
3. POZIOM KSZTAŁCENIA: I stopnia - inżynierskie
(studia pierwszego stopnia, studia drugiego stopnia)
4. PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki
(ogólnoakademicki, praktyczny)
5. RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacje pierwszego stopnia
(kwalifikacje pierwszego stopnia, kwalifikacje drugiego stopnia)
6. TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA:
inż.

II. ZESTAWIENIE PROPONOWANYCH ZMIAN W PROGRAMIE:



1. Dla przedmiotu Wychowanie fizyczne - zmiana punktów ECTS z 1 na 0.
2. Uporządkowano liczbę godzin kontaktu z nauczycielem i pracy własnej studenta zgodnie z wytycznymi dla Rad Wydziałów oraz wynikającą z tego liczbę punktów ECTS.
3. Aktualizacja efektów kształcenia dla kierunku.
4. Zmniejszenie liczby punktów ECTS dla studiów niestacjonarnych z 240 na 210 (jak na studiach stacjonarnych).
5. Wprowadzono egzamin z języka angielskiego na ostatnim semestrze (sem.6) nauki tego języka.
6. Usunięcie z programu studiów stacjonarnych przedmiotu ZAJĘCIA WYRÓWNAWCZE Z MATEMATYKI (sem. 1).
7. Usunięcie przedmiotu WPROWADZENIE DO TECHNIKI SYSTEMÓW (sem. 1).
8. Zmiana nazwy przedmiotu PODSTAWY INFORMATYKI (sem. 1) na INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU; zmiana formy zajęć z 1W+2L na 2L.
9. Wprowadzenie nowego przedmiotu LOGIKA PRAGMATYCZNA DLA INŻYNIERÓW (sem. 1 stac. i 2 niestac.): grupy AC, układ godzin 2W+1C, efekty kształcenia K6_W06, K6_U06, K6_U07; 3 ECTS.
10. Zmiana formy zajęć z przedmiotu PODSTAWY ZARZĄDZANIA (sem. 1) z 3W+1C na 2W+2C.
11. Wprowadzenie modułu pn. BLOK PRZEDMIOTÓW KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA (sem. 1): grupy AD, układ godzin: 2W+4L, efekty kształcenia K6_W05, K6_U06; 6 ECTS.
12. Włączenie przedmiotu PODSTAWY PROJEKTOWANIA I GRAFIKA INŻYNIERSKA (sem. 1) do modułu BLOK PRZEDMIOTÓW KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA (sem. 1).
13. Przeniesienie przedmiotu KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA z sem. 2 na sem. 1 i włączenie go do modułu BLOK PRZEDMIOTÓW KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA (sem. 1).
14. Zmiana formy zajęć z przedmiotu CHEMIA STOSOWANA (sem. 2) z 2W+1C na 2W+2C. Dodanie efektu kształcenia K6_W08.
15. Zastąpienie przedmiotu INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU (sem. 2) przedmiotem ELEMENTY PROGRAMOWANIA (sem. 2); grupy AD, układ godzin: 2L, efekty kształcenia K6_W05, K6_W12; 3 ECTS.
16. Zmiana formy zajęć z przedmiotu PODSTAWY MARKETINGU (sem. 2 stac. i 3 niestac.) z 2W+2C na 2W+1C.
17. Usunięcie przedmiotu EKOLOGIA I OCHRONA ŚRODOWISKA (sem. 3)
18. Przeniesienie przedmiotu PODSTAWY STATYSTYKI z sem. 4 na sem. 3; zmiana formy zajęć z układu 2W+1C+1L na 2W+2L.
19. Dodanie do przedmiotu ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ (sem. 3) efektu kształcenia K6_W08.
20. Zmiana formy zajęć z przedmiotu ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI (sem. 3) z 1W+2L na 2W+2L.
21. Wprowadzenie nowego przedmiotu ZARZĄDZANIE ZASOBAMI IT W PRZEDSIĘBIORSTWIE (sem. 3); grupy AD, układ godzin: 1W+1L, efekty kształcenia K6_W12, K6_U09, K6_U12; 5 ECTS.
22. Wprowadzenie modułu pn. BLOK PRZEDMIOTÓW FINANSE I RACHUNKOWOŚĆ DLA INŻYNIERÓW (sem. 3 stac. i 4 niestac.): grupy AD, łączna liczba godzin: 75 na studiach stacjonarnych/40 na studiach niestacjonarnych; efekty kształcenia K6_W06, K6_U02; 7 ECTS.
23. Włączenie przedmiotu RACHUNKOWOŚĆ FINANSOWA (sem. 3) do modułu BLOK PRZEDMIOTÓW FINANSE I RACHUNKOWOŚĆ DLA INŻYNIERÓW.
24. Włączenie przedmiotu MATEMATYKA FINANSOWA (sem. 3 stac. i 5 niestac.) do modułu BLOK PRZEDMIOTÓW FINANSE I RACHUNKOWOŚĆ DLA INŻYNIERÓW.
25. Usunięcie przedmiotu FINANSE ORGANIZACJI GOSPODARCZYCH (sem. 4 stac. i 6 niestac.).
26. Usunięcie efektów kształcenia K6_W08 i K6_U02 z przedmiotu INŻYNIERIA PRODUKCJI (sem. 4).
27. Zmiana nazwy przedmiotu z TOWAROZNAWSTWO na JAKOŚĆ PRODUKTU; przeniesienie przedmiotu z sem. 3 na 4, usunięcie efektów kształcenia K6_U05 i K6_K03.
28. Przeniesienie przedmiotu METODY MODELOWANIA PROCESÓW z sem. 3 na 4.
29. Wprowadzenie możliwości prowadzenia przedmiotu SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW (sem. 4) w języku polskim lub angielskim; dodanie do nazwy przedmiotu drugiego członu w j. angielskim: ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS.
30. Przeniesienie przedmiotu TECHNOLOGIE MULTIMEDIALNE I INTERNETOWE z BLOKU PRZEDMIOTÓW TECHNICZNYCH DO WYBORU III z sem. 6 na sem. 4; wprowadzenie przedmiotu jako obligatoryjnego; zmiana układu godzin z 2W+1P na 2L.
31. Usunięcie przedmiotu ELEMENTY PRAWA (sem. 5 stac. i 6 niestac.).
32. Zmiana formy zajęć z przedmiotu BADANIA MARKETINGOWE (sem. 5) z 2W+2L na 1W+2L.
33. Zmiana nazwy przedmiotu z ERGONOMIA I OCHRONA PRACY (sem. 5 stac. i sem. 6 niestac.) na ERGONOMIA TECHNICZNA (sem. 5).
34. Przeniesienie przedmiotu ETYKA INŻYNIERA z sem. 5 na 6 na studiach stacjonarnych i z sem. 8 na 6 na studiach niestacjonarnych; zmiana formy zajęć z 1C na 1W; dodanie efektu K6_K04.
35. Wprowadzenie nowego przedmiotu PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ (sem. 6); grupy AD, układ godzin: 2W+2P, efekty kształcenia K6_W03, K6_W09, K6_U05, K6_K02, K6_K03; 4 ECTS.
36. Wprowadzenie modułu pn. BLOK PRZEDMIOTÓW CZŁOWIEK W ORGANIZACJI (sem. 7 stac. i 8 niestac.): grupy ACD, łączna liczba godzin: 60 na studiach stacjonarnych/32 na studiach niestacjonarnych; efekty kształcenia K6_W03, K6_U06, K6_K02; 4 ECTS.



37. Włączenie przedmiotu ZACHOWANIA ORGANIZACYJNE (sem. 7 stac. i 8 niestac.) do modułu BLOK PRZEDMIOTÓW CZŁOWIEK W ORGANIZACJI (sem. 7 stac. i 8 niestac.).
38. Włączenie przedmiotu ZARZĄDZANIE ZASOBAMI LUDZKIMI (sem. 7 stac. i 8 niestac.) do modułu BLOK PRZEDMIOTÓW CZŁOWIEK W ORGANIZACJI (sem. 7 stac. i 8 niestac.); zmiana efektów kształcenia na K6_W03, K6_U06, K6_K02.
39. Połączenie na studiach stacjonarnych przedmiotów JĘZYK ANGIELSKI (sem. 2-5) z przedmiotem JĘZYK BIZNESU (sem. 6-7) na studiach niestacjonarnych występował tylko JĘZYK ANGIELSKI (sem. 2-7); zmiana nazwy przedmiotu na angielską BUSINESS ENGLISH; skrócenie kursu z 6 do 5 semestrów.
40. Przeniesienie zajęć z przedmiotu WYCHOWANIE FIZYCZNE (studia stacjonarne) z sem. 3 i 4 na sem. 2 i 3.
41. Zmiana nazwy modułu BLOK PRZEDMIOTÓW TECHNICZNYCH DO WYBORU I (sem. 3 stac. i 4 niestac.) na PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU I i przeniesienie modułu z semestru 3 na 2 na studiach stacjonarnych oraz z 4 na 3 na studiach niestacjonarnych; zmiana efektów kształcenia na K6_W13, K6_U10.
42. Usunięcie z programu modułu BLOK PRZEDMIOTÓW HUMANISTYCZNYCH DO WYBORU I (sem. 1 stac. i 2 niestac.).
43. Zastąpienie modułu BLOK PRZEDMIOTÓW HUMANISTYCZNYCH DO WYBORU II (sem 2 stac. i 3 niestac.) modułem PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY DO WYBORU (sem. 3 stac. i 4 niestac.); łączna liczba godzin: 30 na studiach stacjonarnych/16 na studiach niestacjonarnych.
44. Zmiana nazwy modułu BLOK PRZEDMIOTÓW TECHNICZNYCH DO WYBORU II (sem. 4 stac. i 5 niestac.) na PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU II; łączna liczba godzin: 45 na studiach stacjonarnych/24 na studiach niestacjonarnych; zmiana efektów kształcenia na K6_W13, K6_U10.
45. Wprowadzenie nowego modułu PRZEDMIOT Z ZARZĄDZANIA W JĘZYKU ANGIELSKIM DO WYBORU (sem. 6) w miejsce dotychczasowego modułu BLOK PRZEDMIOTÓW TECHNICZNYCH DO WYBORU III; grupy BD; łączna liczba godzin: 45 na studiach stacjonarnych/24 na studiach niestacjonarnych; efekty kształcenia K6_W13, K6_U10, K6_W81, K6_U82, K6_K82; 4 ECTS.
46. Zmiana nazwy przedmiotu METODOLOGIA PISANIA PRAC DYPLOMOWYCH (sem. 6) na METODYKA PISANIA PRAC DYPLOMOWYCH. Wprowadzenie przedmiotu na studiach niestacjonarnych (sem. 7) w wymiarze 3h wykładu w semestrze.
47. Zmniejszenie liczby godzin z przedmiotu OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ (sem. 6 stac. i 7 niestac.) z 15 na 9 na studiach stacjonarnych i z 16 na 5 na studiach stacjonarnych.
48. Zmiana nazwy przedmiotu PRACA DYPLOMOWA (sem. 7 stac. i 8 niestac.) na PROJEKT INŻYNIERSKI.
49. Zmiana nazwy przedmiotu PROJEKT DYPLOMOWY SEMINARIUM (sem. 6 i 7 stac. 7 i 8 niestac.) na PROJEKT INŻYNIERSKI SEMINARIUM.
50. Zmiana nazwy przedmiotu PRAKTYKI (sem. 6) na PRAKTYKA STUDENCKA.
51. Likwidacja dotychczasowych specjalności dyplomowania: INŻYNIERIA SYSTEMÓW PRODUKCJI, INŻYNIERIA ŚRODOWISKA PRACY oraz TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE W ZARZĄDZANIU.
52. Wprowadzenie nowych specjalności dyplomowania: ZARZĄDZANIE PROCESAMI PRZEDSIĘBIORSTW oraz ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI. Obie specjalności trwają 3 semestry.
53. Wprowadzenie modułów na specjalności ZARZĄDZANIE PROCESAMI ORGANIZACJI pn. ZARZĄDZANIE PROCESAMI ORGANIZACJI 1 (sem. 5 stac. i 6 niestac.; 60h stac./32h niestac.; 6 ECTS), ZARZĄDZANIE PROCESAMI ORGANIZACJI 2 (sem. 6 stac. i 7 niestac.; 120h stac./64h niestac.; 10 ECTS) oraz ZARZĄDZANIE PROCESAMI ORGANIZACJI 3 (sem. 7 stac. i 8 niestac.; 60h stac./32h niestac.; 7 ECTS). Przypisanie ww. modułom efektów kształcenia K6_W13, K6_U08.
54. Wprowadzenie modułów na specjalności ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI pn. ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI 1 (sem. 5 stac. i 6 niestac.; 60h stac./32h niestac.; 6 ECTS), ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI 2 (sem. 6 stac. i 7 niestac.; 120h stac./64h niestac.; 10 ECTS) oraz ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI 3 (sem. 7 stac. i 8 niestac.; 60h stac./32h niestac.; 7 ECTS). Przypisanie ww. modułom efektów kształcenia K6_W13, K6_U08.

III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:



1. Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów (Dz. U. 2016, poz. 1596).
2. Uchwała Senatu PG nr 30/2016/XXIV z 7 grudnia 2016 r.;
Uchwała Komisji Programowej z 16 listopada 2017 r.;
Uchwała Rady Wydziału z 23 listopada 2017 r.;
Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
3. Uchwała Senatu PG nr 127/2017/XXIV z 15 listopada 2017 r.
4. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
5. Wytyczne Centrum Języków Obcych PG dotyczące wdrożenia egzaminu z języka obcego.
6. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
7. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
8. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
9. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
10. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
11. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
12. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
13. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
14. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
15. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
16. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
17. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
18. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
19. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
20. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
21. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
22. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
23. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
24. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
25. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
26. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
27. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
28. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
29. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
30. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
31. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
32. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
33. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
34. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
35. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
36. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
37. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
38. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
39. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
40. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
41. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
42. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
43. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
44. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
45. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
46. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
47. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
48. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
49. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
50. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
51. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
52. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
53. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
54. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.

IV. OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

1. **OBSZAR/OBSZARY KSZTAŁCENIA**, w których umiejscowiony jest kierunek studiów:
(dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednego obszaru kształcenia należy uwzględnić procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdego z obszarów w łącznej liczbie punktów ECTS)
23.0% - Nauki techniczne



77.0% - Nauki społeczne

2. **DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH ODNOSZĄ SIĘ EFEKTY KSZTAŁCENIA:**

(ze wskazaniem procentowego udziału liczby punktów ECTS, w jakim program studiów odnosi się do poszczególnych dziedzin nauki)

77.0 % - **Dziedzina nauk ekonomicznych**

Nauki o zarządzaniu
Towaroznawstwo
Ekonomia

23.0 % - **Dziedzina nauk technicznych**

Inżynieria produkcji
Informatyka

3. **CELE KSZTAŁCENIA:**

Nabywanie przez studenta podstawowej wiedzy w zakresie nauk ekonomicznych i nauk o zarządzaniu a także z dyscyplin komplementarnych w zakresie istoty, prawidłowości i problemów funkcjonowania współczesnej organizacji uzupełnionej wiedzą z obszaru inżynierskiego związaną z funkcjonowaniem systemów produkcyjnych oraz zastosowaniami technik informacyjnych. Osoba posiadająca kwalifikacje I stopnia jest przygotowana do wykonywania podstawowych zadań związanych z pracą na stanowiskach operacyjnych, analitycznych i menadżerskich na wszystkich szczeblach zarządzania w przedsiębiorstwach, firmach konsultingowych oraz organizacjach niekomercyjnych. Jest przygotowana do podjęcia studiów II stopnia.

4. **SYLWETKA ABSOLWENTA:**

Absolwent studiów uzyskuje teoretyczną i praktyczną wiedzę z zakresu: nauk o zarządzaniu, nauk ekonomicznych, prawnych i społecznych, dotyczącą istoty, prawidłowości i problemów funkcjonowania współczesnej organizacji; uzupełnioną wiedzą z obszaru nauk technicznych związaną z funkcjonowaniem systemów produkcyjnych oraz zastosowaniami technik informacyjnych.

Umiejętności inżynierskie absolwenta studiów charakteryzują się stosowaniem metod projektowych do rozwiązywania problemów z wykorzystywaniem nowoczesnych technik informacyjnych. Wiedza i umiejętności nabyte w trakcie realizacji programu studiów, umożliwiają absolwentowi prowadzenie własnej działalności gospodarczej a także dają podstawy do znalezienia zatrudnienia w charakterze analityka i projektanta systemów zarządzania. Poza tym pozwala na znalezienie zatrudnienia na stanowiskach operacyjnych, analitycznych i menadżerskich na wszystkich szczeblach zarządzania w przedsiębiorstwach, firmach konsultingowych i organizacjach niekomercyjnych.

Absolwent studiów zna język obcy (angielski) na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz posiada umiejętność posługiwania się słownictwem specjalistycznym z zakresu ekonomii i zarządzania w tym języku.

Absolwent jest przygotowany do podjęcia dalszych studiów oraz posiada umiejętność samodzielnego uczenia się i aktualizowania wiedzy.

5. **EFEKTY KSZTAŁCENIA:**

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK	Obszar kształcenia*
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:		
K6_W01	ma podstawową wiedzę o charakterze nauk społecznych potrzebną do definiowania podstawowych pojęć z zakresu ekonomii i zarządzania	P6S_WG	S
K6_W02	ma podstawową wiedzę o różnych typach działów organizacji ze szczególnym uwzględnieniem struktur o charakterze inżynierskim	P6S_WK (inż.)	
		P6S_WK	S
		P6S_WK	T



Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK	Obszar kształcenia*
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:		
K6_W03	ma podstawową wiedzę w zakresie relacji zarówno wewnątrz organizacji jak i między organizacją a otoczeniem	P6S_WK (inż.)	
		P6S_WK	S
		P6S_WK	T
K6_W04	zna w podstawowym zakresie rodzaje więzi społecznych w organizacji oraz rządzące nimi prawidłowości, szczególnie w zakresie więzi wynikających z podziału pracy w organizacji	P6S_WG (inż.)	
		P6S_WG	S
		P6S_WG	T
K6_W05	zna metody i narzędzia statystyczne oraz informatyczne pozwalające na pozyskiwanie i prezentację danych dotyczących zasobów organizacji, w tym zasobów technicznych	P6S_WG (inż.)	
		P6S_WG	S
		P6S_WG	T
K6_W06	ma podstawową wiedzę na temat metod i narzędzi prowadzenia badań i analiz związanych z poszczególnymi obszarami funkcjonowania przedsiębiorstwa i jego otoczenia	P6S_WG	S
K6_W07	zna podstawowe uwarunkowania dotyczące norm i standardów obejmujących poszczególne obszary funkcjonowania organizacji, w tym szczególnie dotyczące zasobów i procesów technicznych	P6S_WK (inż.)	
		P6S_WK	S
		P6S_WK	T
K6_W08	ma podstawową wiedzę na temat zmian zachodzących w organizacji i jej otoczeniu z uwzględnieniem problemów ekologicznych	P6S_WK	S
K6_W09	zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu prawnych i etycznych aspektów zarządzania oraz ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WK (inż.)	
		P6S_WK	S
		P6S_WK	T
K6_W10	ma wiedzę o cyklu życia systemu produkcyjnego oraz produktu	P6S_WG (inż.)	
		P6S_WG	T
K6_W11	ma podstawową wiedzę z zakresu matematyki, fizyki oraz chemii niezbędną do rozwiązywania problemów technicznych	P6S_WG (inż.)	
		P6S_WG	T
K6_W12	ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania produkcją oraz zarządzania bezpieczeństwem pracy i ergonomią oraz technologii informatycznych niezbędnych w zarządzaniu inżynierskim	P6S_WG (inż.)	
		P6S_WK (inż.)	
		P6S_WK	T
K6_W13	ma podstawową wiedzę z zakresu projektowania, modelowania i optymalizacji procesów i systemów technicznych	P6S_WG (inż.)	
		P6S_WG	T
K6_W81	posiada znajomość struktur gramatycznych oraz obszarów leksykalnych niezbędnych do porozumiewania się w języku obcym w zakresie języka ogólnego oraz specjalistycznego związanego z kierunkiem studiów	P6U_W	
K6_W91	ma podstawową wiedzę z zakresu kultury fizycznej, anatomii i fizjologii oraz uznaje aktywność fizyczną, jako składnik szeroko rozumianej kultury	P6U_W	

*symbole obszarów kształcenia: A – obszar kształcenia w zakresie sztuki; H – obszar kształcenia w zakresie nauk humanistycznych; M – obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej; P - obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych; S – obszar kształcenia w zakresie nauk społecznych; R – obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; T - obszar kształcenia w zakresie nauk technicznych; X - obszar kształcenia w zakresie nauk ścisłych

Symbol	UMIĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK	Obszar kształcenia*
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:		
K6_U01	interpretuje i analizuje zjawiska i procesy zachodzące w gospodarce i w organizacji wykorzystując podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii, zarządzania i nauk ścisłych	P6S_UW	S
K6_U02	analizuje problemy ekonomiczne, w tym finansowe, w różnych obszarach funkcjonowania organizacji, również przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich	P6S_UW (inż.)	
		P6S_UW	S
		P6S_UW	T
K6_U03	używa podstawowych metod i narzędzi do opisu i analizy otoczenia organizacji	P6S_UW	S
K6_U04	prognozuje zjawiska i procesy w organizacji w tym procesy techniczne i innowacyjne	P6S_UW (inż.)	
		P6S_UW	S
		P6S_UW	T



Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK	Obszar kształcenia*
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:		
K6_U05	posługuje się odpowiednimi przepisami, regułami prawnymi oraz systemami normatywnymi przestrzegając zasady etyki zawodowej w działaniach menedżerskich	P6S_UW	S
K6_U06	wykorzystuje podstawową wiedzę teoretyczną do rozwiązywania wybranych problemów organizacyjnych, projektowania rozwiązań technicznych i zarządzania projektami, również inżynierskimi	P6S_UW (inż.)	
		P6S_UW	S
		P6S_UW	T
K6_U07	potrafi pracować samodzielnie i w zespole	P6S_UO	
K6_U08	analizuje rozwiązania inżynierskie i menedżerskie w procesach podejmowania decyzji z uwzględnieniem aspektów jakościowych i środowiskowych oraz bezpieczeństwa procesów pracy	P6S_UW (inż.)	
		P6S_UW	S
		P6S_UW	T
K6_U09	pozyskuje dane do analizy i interpretacji wyników z wykorzystaniem technologii informatycznych	P6S_UW (inż.)	
		P6S_UK	T
		P6S_UW	
K6_U10	wykorzystuje narzędzia do pomiaru i doskonalenia rozwiązań technicznych dotyczących: urządzeń, obiektów, systemów, procesów, wyrobów oraz usług	P6S_UW (inż.)	
		P6S_UW	T
K6_U11	potrafi planować i sterować produkcją oraz jakością produkcji wraz z identyfikacją i formułowaniem specyfikacji prostych zadań inżynierskich	P6S_UW (inż.)	
K6_U12	potrafi zaprojektować proces eksploatacji infrastruktury produkcyjnej i informatycznej z wykorzystaniem właściwych metod, technik i narzędzi	P6S_UW	T
		P6S_UW (inż.)	
		P6S_UW	S
K6_U13	umie doskonalić się poprzez systematyczne pozyskiwanie wiedzy i umiejętności	P6S_UW	
		P6S_UU	
K6_U82	potrafi pozyskiwać i przetwarzać informacje w języku obcym dotyczące kierunku studiów oraz środowiska akademickiego	P6S_UK	
		P6U_U	
K6_U91	posiada umiejętności ruchowe pozwalające na włączenie się w prozdrowotny styl życia z wyborem aktywności w zależności od wieku i wykonywanego zawodu oraz kształtowania postaw sprzyjających aktywności fizycznej	P6U_U	

*symbole obszarów kształcenia: A – obszar kształcenia w zakresie sztuki; H – obszar kształcenia w zakresie nauk humanistycznych; M – obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej; P - obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych; S – obszar kształcenia w zakresie nauk społecznych; R – obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; T - obszar kształcenia w zakresie nauk technicznych; X - obszar kształcenia w zakresie nauk ścisłych

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK	Obszar kształcenia*
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:		
K6_K01	potrafi określić priorytety związane z realizacją zadań zespołu jak również zadań indywidualnych	P6S_KK	
K6_K02	identyfikuje problemy związane z podejmowaniem różnych zadań, w tym inżynierskich w zmieniających się warunkach funkcjonowania organizacji; uwzględnia aspekt etyczny związany z realizacją zadań organizacji	P6S_KR	
K6_K03	inicjuje twórcze i przedsięwzięte działania w organizacji z wykorzystaniem wiedzy zarządzania inżynierskiego	P6S_KO	
K6_K04	ma świadomość ważności pozatechnicznych skutków działalności inżynierskiej w tym wpływu na środowisko	P6U_K	
K6_K82	posiada przygotowanie do uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym	P6U_K	
K6_K91	dokonyje analizy poziomu własnej sprawności fizycznej i układa plan treningowy umożliwiający mu poprawę sprawności ruchowej w różnych jej aspektach, zapewniający możliwość wykonywania zadań właściwych dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów oraz uzyskania psychicznego odprężenia	P6U_K	

*symbole obszarów kształcenia: A – obszar kształcenia w zakresie sztuki; H – obszar kształcenia w zakresie nauk humanistycznych; M – obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej; P - obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych; S – obszar kształcenia w zakresie nauk społecznych; R – obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; T - obszar kształcenia w zakresie nauk technicznych; X - obszar kształcenia w zakresie nauk ścisłych



6. WNIOSKI Z ANALIZY ZGODNOŚCI ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY WYNIKÓW MONITORINGU KARIER ZAWODOWYCH ABSOLWENTÓW:

Pracodawcy zwracają uwagę, że potrzebny jest absolwent umiejący twórczo podejść do problemu i konstruktywnie poszukiwać jego rozwiązania. Bardzo dużą wagę przypisują praktyce. Cenią wśród absolwentów umiejętność realizacji projektów i pracę w zespole. Program był konstruowany przez przedstawiciela pracodawców zasiadającego w Komisji Programowej, Radę Konsultacyjną, wybraną grupę absolwentów, którzy odnieśli sukces zawodowy oraz członków Gdańskiego Klubu Biznesu.

7. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY OSIĄGANYCH PRZEZ STUDENTA ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA
(określone w matrycy efektów kształcenia i kartach przedmiotów)

Określone w matrycy efektów kształcenia oraz kartach przedmiotów.

V. PROGRAM STUDIÓW:

1. FORMA STUDIÓW: niestacjonarne
(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)

Zarządzanie inżynierskie (Kierunek) - Zarządzanie technologiami informatycznymi (Specjalność)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 8
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów kształcenia i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY Kształcenia	SEMESTR	FORMA Zaliczenia	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
1	PG_00044151	INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU	K6_U09 K6_W05	1	Z	0	0	16	0	0	16	6	53	75	3	mgr inż. Katarzyna Ossowska
2	PG_00044424	MATEMATYKA I	K6_U01 K6_W11	1	E	16	16	0	0	0	32	6	87	125	5	dr Stanisław Domachowski
3	PG_00044425	WPROWADZENIE DO MIKRO I MAKROEKONOMII	K6_U01 K6_W01	1	Z	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3	dr hab. Hanna Adamkiewicz, prof. nadm. PG
4	PG_00044426	FIZYKA TECHNICZNA	K6_U01 K6_W11	1	E	16	0	16	0	0	32	6	87	125	5	dr inż. Marcin Dampc
5	PG_00044427	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_U01 K6_U13 K6_K03 K6_W06 K6_W03	1	E	16	16	0	0	0	32	8	85	125	5	dr Zbigniew Tomczak
6	PG_M0000809	BLOK PRZEDMIOTÓW KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA	K6_W05 K6_U06	1		16	0	32	0	0	48	11	91	150	6	
7	PG_00040523	PODSTAWY PROJEKTOWANIA I GRAFIKA INŻYNIERSKA	K6_U06 K6_W05	1	Z	16	0	16	0	0	32	6	37	75	3	dr inż. Krzysztof Redlarski
8	PG_00044430	KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA	K6_U06 K6_W05	1	Z	0	0	16	0	0	16	5	54	75	3	dr inż. Igor Garnik
9	PG_00044761	ELEMENTY PROGRAMOWANIA	K6_U09 K6_W05	2	Z	0	0	16	0	0	16	6	53	75	3	
10	PG_00044760	LOGIKA PRAGMATYCZNA DLA INŻYNIERÓW	K6_U06 K6_U07 K6_W06	2	Z	16	8	0	0	0	24	6	45	75	3	dr hab. Andrzej Lisak, prof. nadzw. PG
11	PG_00044433	CHEMIA STOSOWANA	K6_U01 K6_K02 K6_K04 K6_W08 K6_W11	2	Z	16	16	0	0	0	32	8	60	100	4	prof. dr hab. inż. Maria Szpakowska, prof. zw. PG



A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P					K	PW	RAZEM			
						W	Ć	L	P	S						RAZEM
12	PG_00044434	NAUKI O ORGANIZACJI	K6_U03 K6_U06 K6_K03 K6_W03	2	E	16	8	0	0	0	24	6	70	100	4	dr Katarzyna Tubielewicz
13	PG_00044431	MATEMATYKA II	K6_U01 K6_W11	2	E	16	16	0	0	0	32	8	85	125	5	dr Stanisław Domachowski
14	PG_00044432	MIKROEKONOMIA	K6_U01 K6_U08 K6_K03 K6_W01 K6_W03	2	E	16	16	0	0	0	32	8	85	125	5	dr Aniela Mikulska
15	PG_00044438	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	mgr Ewa Jurkiewicz- Sękwicz
16	PG_00044763	ZARZĄDZANIE ZASOBAMI IT W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_U09 K6_U12 K6_W12	3	E	8	0	8	0	0	16	8	76	100	4	dr Tomasz Janowski, prof. nadm. PG
17	PG_00044436	PODSTAWY STATYSTYKI	K6_U09 K6_W06 K6_W11 K6_W05	3	E	16	0	16	0	0	32	8	85	125	5	prof. dr hab. Stanisław Kot, prof. zw. PG
18	PG_00040525	ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ	K6_U11 K6_K02 K6_W08 K6_W12 K6_W02	3	E	16	0	0	8	0	24	7	69	100	4	dr inż. Ryszard Bielski
19	PG_00044435	PODSTAWY MARKETINGU	K6_U03 K6_W03	3	E	16	8	0	0	0	24	6	70	100	4	dr hab. Anna Drafińska, prof. nadm. PG
20	PG_00044438	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	mgr Ewa Rogala
21	PG_00044437	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI	K6_U06 K6_K01 K6_K03 K6_W04	3	Z	16	0	16	0	0	32	7	86	125	5	dr inż. Krzysztof Redlarski
22	PG_00044281	JAKOŚĆ PRODUKTU	K6_U08 K6_W11 K6_W07	4	Z	16	0	16	0	0	32	6	62	100	4	prof. dr hab. inż. Maria Szpakowska, prof. zw. PG
23	PG_00041009	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	mgr Ewa Rogala
24	PG_00040527	ORGANIZACJA PROCESÓW PRACY	K6_U07 K6_U08 K6_W13 K6_W12 K6_W02	4	E	8	0	16	0	0	24	6	70	100	4	dr hab. Beata Basińska, prof. nadm. PG
25	PG_00040528	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS	K6_U09 K6_U12 K6_W12	4	E	16	0	16	0	0	32	8	85	125	5	dr Tomasz Janowski, prof. nadm. PG
26	PG_M0000810	BLOK PRZEDMIOTÓW FINANSE I RACHUNKOWOŚĆ DLA IŻYNIERÓW	K6_W06 K6_W11 K6_U02	4							40	14	121	175	7	
27	PG_00044440	METODY MODELOWANIA PROCESÓW	K6_U04 K6_U08 K6_W13	5	E	16	0	0	0	0	16	6	53	75	3	dr inż. Andrzej Szuwarzyński, doc. PG
28	PG_00040530	PROCESY INNOWACYJNE	K6_U04 K6_K03 K6_W06 K6_W03	5	Z	8	0	0	8	0	16	6	28	50	2	dr inż. Anna Lis
29	PG_00040526	INŻYNIERIA PRODUKCJI	K6_U11 K6_W10 K6_W12	5	E	16	16	0	0	0	32	8	60	100	4	dr inż. Jolanta Łopatowska



A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
30	PG_00040537	TECHNOLOGIE MULTIMEDIALNE I INTERNETOWE	K6_U01 K6_W11 K6_W05	5	Z	0	0	16	0	0	16	5	29	50	2	dr inż. Igor Garnik
31	PG_00044441	BADANIA MARKETINGOWE	K6_U03 K6_U07 K6_W06	5	E	8	0	16	0	0	24	7	69	100	4	dr hab. inż. Dariusz Dąbrowski, prof. nadm. PG
32	PG_00044768	ERGONOMIA TECHNICZNA	K6_U05 K6_U08 K6_W11 K6_W12 K6_W07	5	E	16	0	0	8	0	24	8	68	100	4	prof. dr hab. inż. Marcin Sikorski, prof. zw. PG
33	PG_00041011	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	5	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	mgr Ewa Jurkiewicz- Sękwicz
34	PG_00044444	ETYKA INŻYNIERA	K6_U05 K6_K02 K6_K04 K6_W09	6	Z	8	0	0	0	0	8	0	17	25	1	dr Ewa Hope
35	PG_00044442	MODELOWANIE SYMULACYJNE PROCESÓW	K6_U04 K6_U08 K6_W13	6	Z	16	0	16	0	0	32	8	60	100	4	dr inż. Andrzej Szuwarzyński, doc. PG
36	PG_00044443	ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ PRODUKCJI	K6_U08 K6_U11 K6_K01 K6_W07	6	E	8	16	0	0	0	24	6	70	100	4	dr inż. Grzegorz Zieliński
37	PG_00044420	PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ	K6_U05 K6_K02 K6_K03 K6_W09 K6_W03	6	Z	16	0	0	16	0	32	8	60	100	4	
38	PG_00041012	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	6	E	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2	mgr Ewa Jurkiewicz- Sękwicz
39	PG_00040529	PLANOWANIE PRODUKTU	K6_U06 K6_W10 K6_W03	7	Z	16	0	0	8	0	24	8	68	100	4	dr inż. Anna Lis
40	PG_00044445	ZARZĄDZANIE FINANSAMI PRZEDSIĘBIORSTW	K6_U02 K6_U13 K6_W06	7	Z	0	16	0	0	0	16	6	28	50	2	dr hab. Anna Rzeczycka
41	PG_M0000812	BLOK PRZEDMIOTÓW METODYKA PISANIA PRAC DYPLOMOWYCH	K6_W09 K6_K02 K6_U05	7							8	0	17	25	1	
42	PG_M0000833	BLOK PRZEDMIOTÓW CZŁOWIEK W ORGANIZACJI	K6_K02 K6_U06 K6_W03	8							32	4	64	100	4	
ŁĄCZNIE											976	247	2427	3650	146	

**kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
1	PG_M0000820	PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU I	K6_U10 K6_W13	3							16	5	54	75	3	
2	PG_M0000821	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY DO WYBORU	K6_U07 K6_W04 K6_K03	4							16	5	54	75	3	
3	PG_M0000822	PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU II	K6_U10 K6_W13	5							24	7	69	100	4	



B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
4	PG_M0000817	MODUŁ ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI 1	K6_U08 K6_W13	6							32	10	108	150	6	
5	PG_M0000813	PRZEDMIOT Z ZARZĄDZANIA W JĘZYKU ANGIELSKIM DO WYBORU	K6_W81 K6_K82 K6_U82 K6_U10 K6_W13	6							24	6	70	100	4	
6	PG_M0000818	MODUŁ ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI 2	K6_U08 K6_W13	7							64	14	172	250	10	
7	PG_00044478	PROJEKT INŻYNIERSKI - SEMINARIUM	K6_U82 K6_U10 K6_U13	7	Z	0	0	0	0	8	8	10	32	50	2	
8	PG_00044448	PRAKTYKA STUDENCKA	K6_U06 K6_U07 K6_U13 K6_K01 K6_K02	7	Z	0	0	0	0	0	0	0	160	160	6	
9	PG_M0000819	MODUŁ ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI 3	K6_U08 K6_W13	8							32	12	131	175	7	
10	PG_00044480	PRZYGOTOWANIE DO EGZAMINU DYPLOMOWEGO	K6_U82 K6_U09 K6_U13 K6_W01	8	Z	0	0	0	0	0	0	0	50	50	2	
11	PG_00044479	PROJEKT INŻYNIERSKI - SEMINARIUM	K6_U82 K6_U10 K6_U13	8	Z	0	0	0	0	8	8	10	107	125	5	
12	PG_00044354	PROJEKT INŻYNIERSKI	K6_U82 K6_U10 K6_U13	8	Z	0	0	0	0	0	0	24	276	300	12	
ŁĄCZNIE											224	103	1283	1610	64	
WSZYSTKO						0	0	0	0	16	168	86	1106	1360	54	

**kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
1	PG_00044760	LOGIKA PRAGMATYCZNA DLA INŻYNIERÓW	K6_U06 K6_U07 K6_W06	2	Z	16	8	0	0	0	24	6	45	75	3	dr hab. Andrzej Lisak, prof. nadzw. PG
2	PG_M0000821	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY DO WYBORU	K6_U07 K6_W04 K6_K03	4							16	5	54	75	3	
3	PG_00044444	ETYKA INŻYNIERA	K6_U05 K6_K02 K6_K04 K6_W09	6	Z	8	0	0	0	0	8	0	17	25	1	dr Ewa Hope
4	PG_M0000833	BLOK PRZEDMIOTÓW CZŁOWIEK W ORGANIZACJI	K6_K02 K6_U06 K6_W03	8							32	4	64	100	4	
ŁĄCZNIE											80	15	180	275	11	

**kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium



**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE
NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
1	PG_00044151	INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU	K6_U09 K6_W05	1	Z	0	0	16	0	0	16	6	53	75	3	mgr inż. Katarzyna Ossowska
2	PG_00044425	WPROWADZENIE DO MIKRO I MAKROEKONOMII	K6_U01 K6_W01	1	Z	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3	dr hab. Hanna Adamkiewicz, prof. nadm. PG
3	PG_00044427	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_U01 K6_U13 K6_K03 K6_W06 K6_W03	1	E	16	16	0	0	0	32	8	85	125	5	dr Zbigniew Tomczak
4	PG_M0000809	BLOK PRZEDMIOTÓW KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA	K6_W05 K6_U06	1		16	0	32	0	0	48	11	91	150	6	
5	PG_00040523	PODSTAWY PROJEKTOWANIA I GRAFIKA INŻYNIERSKA	K6_U06 K6_W05	1	Z	16	0	16	0	0	32	6	37	75	3	dr inż. Krzysztof Redlarski
6	PG_00044430	KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA	K6_U06 K6_W05	1	Z	0	0	16	0	0	16	5	54	75	3	dr inż. Igor Garnik
7	PG_00044761	ELEMENTY PROGRAMOWANIA	K6_U09 K6_W05	2	Z	0	0	16	0	0	16	6	53	75	3	
8	PG_00044433	CHEMIA STOSOWANA	K6_U01 K6_K02 K6_K04 K6_W08 K6_W11	2	Z	16	16	0	0	0	32	8	60	100	4	prof. dr hab. inż. Maria Szpakowska, prof. zw. PG
9	PG_00044434	NAUKI O ORGANIZACJI	K6_U03 K6_U06 K6_K03 K6_W03	2	E	16	8	0	0	0	24	6	70	100	4	dr Katarzyna Tubielewicz
10	PG_00044432	MIKROEKONOMIA	K6_U01 K6_U08 K6_K03 K6_W01 K6_W03	2	E	16	16	0	0	0	32	8	85	125	5	dr Aniela Mikulska
11	PG_00044763	ZARZĄDZANIE ZASOBAMI IT W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_U09 K6_U12 K6_W12	3	E	8	0	8	0	0	16	8	76	100	4	dr Tomasz Janowski, prof. nadm. PG
12	PG_00044436	PODSTAWY STATYSTYKI	K6_U09 K6_W06 K6_W11 K6_W05	3	E	16	0	16	0	0	32	8	85	125	5	prof. dr hab. Stanisław Kot, prof. zw. PG
13	PG_00040525	ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ	K6_U11 K6_K02 K6_W08 K6_W12 K6_W02	3	E	16	0	0	8	0	24	7	69	100	4	dr inż. Ryszard Bielski
14	PG_00044435	PODSTAWY MARKETINGU	K6_U03 K6_W03	3	E	16	8	0	0	0	24	6	70	100	4	dr hab. Anna Drapińska, prof. nadm. PG
15	PG_00044437	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI	K6_U06 K6_K01 K6_K03 K6_W04	3	Z	16	0	16	0	0	32	7	86	125	5	dr inż. Krzysztof Redlarski
16	PG_M0000820	PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU I	K6_U10 K6_W13	3							16	5	54	75	3	
17	PG_00044281	JAKOŚĆ PRODUKTU	K6_U08 K6_W11 K6_W07	4	Z	16	0	16	0	0	32	6	62	100	4	prof. dr hab. inż. Maria Szpakowska, prof. zw. PG
18	PG_00040527	ORGANIZACJA PROCESÓW PRACY	K6_U07 K6_U08 K6_W13 K6_W12 K6_W02	4	E	8	0	16	0	0	24	6	70	100	4	dr hab. Beata Basińska, prof. nadm. PG



**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE
NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
19	PG_00040528	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS	K6_U09 K6_U12 K6_W12	4	E	16	0	16	0	0	32	8	85	125	5	dr Tomasz Janowski, prof. nadm. PG
20	PG_M0000810	BLOK PRZEDMIOTÓW FINANSE I RACHUNKOWOŚĆ DLA IŻYNIERÓW	K6_W06 K6_W11 K6_U02	4							40	14	121	175	7	
21	PG_00044440	METODY MODELOWANIA PROCESÓW	K6_U04 K6_U08 K6_W13	5	E	16	0	0	0	0	16	6	53	75	3	dr inż. Andrzej Szuwarzyński, doc. PG
22	PG_00040530	PROCESY INNOWACYJNE	K6_U04 K6_K03 K6_W06 K6_W03	5	Z	8	0	0	8	0	16	6	28	50	2	dr inż. Anna Lis
23	PG_00040526	INŻYNIERIA PRODUKCJI	K6_U11 K6_W10 K6_W12	5	E	16	16	0	0	0	32	8	60	100	4	dr inż. Jolanta Łopatowska
24	PG_00040537	TECHNOLOGIE MULTIMEDIALNE I INTERNETOWE	K6_U01 K6_W11 K6_W05	5	Z	0	0	16	0	0	16	5	29	50	2	dr inż. Igor Garnik
25	PG_00044441	BADANIA MARKETINGOWE	K6_U03 K6_U07 K6_W06	5	E	8	0	16	0	0	24	7	69	100	4	dr hab. inż. Dariusz Dąbrowski, prof. nadm. PG
26	PG_00044768	ERGONOMIA TECHNICZNA	K6_U05 K6_U08 K6_W11 K6_W12 K6_W07	5	E	16	0	0	8	0	24	8	68	100	4	prof. dr hab. inż. Marcin Sikorski, prof. zw. PG
27	PG_M0000822	PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU II	K6_U10 K6_W13	5							24	7	69	100	4	
28	PG_M0000817	MODUŁ ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI 1	K6_U08 K6_W13	6							32	10	108	150	6	
29	PG_00044442	MODELOWANIE SYMULACYJNE PROCESÓW	K6_U04 K6_U08 K6_W13	6	Z	16	0	16	0	0	32	8	60	100	4	dr inż. Andrzej Szuwarzyński, doc. PG
30	PG_00044443	ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ PRODUKCJI	K6_U08 K6_U11 K6_K01 K6_W07	6	E	8	16	0	0	0	24	6	70	100	4	dr inż. Grzegorz Zieliński
31	PG_00044420	PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ	K6_U05 K6_K02 K6_K03 K6_W09 K6_W03	6	Z	16	0	0	16	0	32	8	60	100	4	
32	PG_M0000813	PRZEDMIOT Z ZARZĄDZANIA W JĘZYKU ANGIELSKIM DO WYBORU	K6_W81 K6_K82 K6_U82 K6_U10 K6_W13	6							24	6	70	100	4	
33	PG_M0000818	MODUŁ ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI 2	K6_U08 K6_W13	7							64	14	172	250	10	
34	PG_00044478	PROJEKT INŻYNIERSKI - SEMINARIUM	K6_U82 K6_U10 K6_U13	7	Z	0	0	0	0	8	8	10	32	50	2	
35	PG_00040529	PLANOWANIE PRODUKTU	K6_U06 K6_W10 K6_W03	7	Z	16	0	0	8	0	24	8	68	100	4	dr inż. Anna Lis
36	PG_00044445	ZARZĄDZANIE FINANSAMI PRZEDSIĘBIORSTW	K6_U02 K6_U13 K6_W06	7	Z	0	16	0	0	0	16	6	28	50	2	dr hab. Anna Rzeczycka



**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE
NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P					K	PW	RAZEM			
						W	Ć	L	P	S						RAZEM
37	PG_M0000819	MODUŁ ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI 3	K6_U08 K6_W13	8							32	12	131	175	7	
38	PG_00044480	PRZYGOTOWANIE DO EGZAMINU DYPLOMOWEGO	K6_U82 K6_U09 K6_U13 K6_W01	8	Z	0	0	0	0	0	0	0	50	50	2	
39	PG_00044479	PROJEKT INŻYNIERSKI - SEMINARIUM	K6_U82 K6_U10 K6_U13	8	Z	0	0	0	0	8	8	10	107	125	5	
40	PG_00044354	PROJEKT INŻYNIERSKI	K6_U82 K6_U10 K6_U13	8	Z	0	0	0	0	0	0	24	276	300	12	
41	PG_M0000833	BLOK PRZEDMIOTÓW CZŁOWIEK W ORGANIZACJI	K6_K02 K6_U06 K6_W03	8							32	4	64	100	4	
ŁĄCZNIE											968	307	3000	4275	171	

**kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5260	210
LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	1200
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	350
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI	42
EGZAMIN DYPLOMOWY	0,5
ŁĄCZNIE	1592,5
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	30,28%

- ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH WYMAGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELI AKADEMICKICH I STUDENTÓW:
62
- LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
10
- ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/
PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":
20
- LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)
6

Praktyki w wymiarze 160 godzin zgodnie z zasadami określonymi przez Regulamin Praktyk.

Zarządzanie inżynierskie (Kierunek) - Zarządzanie procesami organizacji (Specjalność)

- LICZBA SEMESTRÓW: 8
- LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
- MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów kształcenia i liczby punktów ECTS:



A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P					K	PW	RAZEM			
						W	Ć	L	P	S						RAZEM
1	PG_00044151	INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU	K6_U09 K6_W05	1	Z	0	0	16	0	0	16	6	53	75	3	mgr inż. Katarzyna Ossowska
2	PG_00044424	MATEMATYKA I	K6_U01 K6_W11	1	E	16	16	0	0	0	32	6	87	125	5	dr Stanisław Domachowski
3	PG_00044425	WPROWADZENIE DO MIKRO I MAKROEKONOMII	K6_U01 K6_W01	1	Z	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3	dr hab. Hanna Adamkiewicz, prof. nadm. PG
4	PG_00044426	FIZYKA TECHNICZNA	K6_U01 K6_W11	1	E	16	0	16	0	0	32	6	87	125	5	dr inż. Marcin Dampc
5	PG_00044427	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_U01 K6_U13 K6_K03 K6_W06 K6_W03	1	E	16	16	0	0	0	32	8	85	125	5	dr Zbigniew Tomczak
6	PG_M0000809	BLOK PRZEDMIOTÓW KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA	K6_W05 K6_U06	1		16	0	32	0	0	48	11	91	150	6	
7	PG_00040523	PODSTAWY PROJEKTOWANIA I GRAFIKA INŻYNIERSKA	K6_U06 K6_W05	1	Z	16	0	16	0	0	32	6	37	75	3	dr inż. Krzysztof Redlarski
8	PG_00044430	KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA	K6_U06 K6_W05	1	Z	0	0	16	0	0	16	5	54	75	3	dr inż. Igor Garnik
9	PG_00044761	ELEMENTY PROGRAMOWANIA	K6_U09 K6_W05	2	Z	0	0	16	0	0	16	6	53	75	3	
10	PG_00044760	LOGIKA PRAGMATYCZNA DLA INŻYNIERÓW	K6_U06 K6_U07 K6_W06	2	Z	16	8	0	0	0	24	6	45	75	3	dr hab. Andrzej Lisak, prof. nadzw. PG
11	PG_00044433	CHEMIA STOSOWANA	K6_U01 K6_K02 K6_K04 K6_W08 K6_W11	2	Z	16	16	0	0	0	32	8	60	100	4	prof. dr hab. inż. Maria Szpakowska, prof. zw. PG
12	PG_00044434	NAUKI O ORGANIZACJI	K6_U03 K6_U06 K6_K03 K6_W03	2	E	16	8	0	0	0	24	6	70	100	4	dr Katarzyna Tubielewicz
13	PG_00044431	MATEMATYKA II	K6_U01 K6_W11	2	E	16	16	0	0	0	32	8	85	125	5	dr Stanisław Domachowski
14	PG_00044432	MIKROEKONOMIA	K6_U01 K6_U08 K6_K03 K6_W01 K6_W03	2	E	16	16	0	0	0	32	8	85	125	5	dr Aniela Mikulska
15	PG_00044438	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	mgr Ewa Jurkiewicz- Sękwicz
16	PG_00044763	ZARZĄDZANIE ZASOBAMI IT W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_U09 K6_U12 K6_W12	3	E	8	0	8	0	0	16	8	76	100	4	dr Tomasz Janowski, prof. nadm. PG
17	PG_00044436	PODSTAWY STATYSTYKI	K6_U09 K6_W06 K6_W11 K6_W05	3	E	16	0	16	0	0	32	8	85	125	5	prof. dr hab. Stanisław Kot, prof. zw. PG
18	PG_00040525	ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ	K6_U11 K6_K02 K6_W08 K6_W12 K6_W02	3	E	16	0	0	8	0	24	7	69	100	4	dr inż. Ryszard Bielski
19	PG_00044435	PODSTAWY MARKETINGU	K6_U03 K6_W03	3	E	16	8	0	0	0	24	6	70	100	4	dr hab. Anna Drapińska, prof. nadm. PG
20	PG_00044438	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	mgr Ewa Rogala



A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
21	PG_00044437	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI	K6_U06 K6_K01 K6_K03 K6_W04	3	Z	16	0	16	0	0	32	7	86	125	5	dr inż. Krzysztof Redlarski
22	PG_00044281	JAKOŚĆ PRODUKTU	K6_U08 K6_W11 K6_W07	4	Z	16	0	16	0	0	32	6	62	100	4	prof. dr hab. inż. Maria Szpakowska, prof. zw. PG
23	PG_00041009	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	mgr Ewa Rogala
24	PG_00040527	ORGANIZACJA PROCESÓW PRACY	K6_U07 K6_U08 K6_W13 K6_W12 K6_W02	4	E	8	0	16	0	0	24	6	70	100	4	dr hab. Beata Basińska, prof. nadm. PG
25	PG_00040528	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS	K6_U09 K6_U12 K6_W12	4	E	16	0	16	0	0	32	8	85	125	5	dr Tomasz Janowski, prof. nadm. PG
26	PG_M0000810	BLOK PRZEDMIOTÓW FINANSE I RACHUNKOWOŚĆ DLA INŻYNIERÓW	K6_W06 K6_W11 K6_U02	4							40	14	121	175	7	
27	PG_00044440	METODY MODELOWANIA PROCESÓW	K6_U04 K6_U08 K6_W13	5	E	16	0	0	0	0	16	6	53	75	3	dr inż. Andrzej Szuwarzyński, doc. PG
28	PG_00040530	PROCESY INNOWACYJNE	K6_U04 K6_K03 K6_W06 K6_W03	5	Z	8	0	0	8	0	16	6	28	50	2	dr inż. Anna Lis
29	PG_00040526	INŻYNIERIA PRODUKCJI	K6_U11 K6_W10 K6_W12	5	E	16	16	0	0	0	32	8	60	100	4	dr inż. Jolanta Łopatowska
30	PG_00040537	TECHNOLOGIE MULTIMEDIALNE I INTERNETOWE	K6_U01 K6_W11 K6_W05	5	Z	0	0	16	0	0	16	5	29	50	2	dr inż. Igor Garnik
31	PG_00044441	BADANIA MARKETINGOWE	K6_U03 K6_U07 K6_W06	5	E	8	0	16	0	0	24	7	69	100	4	dr hab. inż. Dariusz Dąbrowski, prof. nadm. PG
32	PG_00044768	ERGONOMIA TECHNICZNA	K6_U05 K6_U08 K6_W11 K6_W12 K6_W07	5	E	16	0	0	8	0	24	8	68	100	4	prof. dr hab. inż. Marcin Sikorski, prof. zw. PG
33	PG_00041011	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	5	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	mgr Ewa Jurkiewicz- Sękiewicz
34	PG_00044444	ETYKA INŻYNIERA	K6_U05 K6_K02 K6_K04 K6_W09	6	Z	8	0	0	0	0	8	0	17	25	1	dr Ewa Hope
35	PG_00044442	MODELOWANIE SYMULACYJNE PROCESÓW	K6_U04 K6_U08 K6_W13	6	Z	16	0	16	0	0	32	8	60	100	4	dr inż. Andrzej Szuwarzyński, doc. PG
36	PG_00044443	ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ PRODUKCJI	K6_U08 K6_U11 K6_K01 K6_W07	6	E	8	16	0	0	0	24	6	70	100	4	dr inż. Grzegorz Zieliński
37	PG_00044420	PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ	K6_U05 K6_K02 K6_K03 K6_W09 K6_W03	6	Z	16	0	0	16	0	32	8	60	100	4	
38	PG_00041012	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	6	E	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2	mgr Ewa Jurkiewicz- Sękiewicz



A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
39	PG_00040529	PLANOWANIE PRODUKTU	K6_U06 K6_W10 K6_W03	7	Z	16	0	0	8	0	24	8	68	100	4	dr inż. Anna Lis
40	PG_00044445	ZARZĄDZANIE FINANSAMI PRZEDSIĘBIORSTW	K6_U02 K6_U13 K6_W06	7	Z	0	16	0	0	0	16	6	28	50	2	dr hab. Anna Rzeczycka
41	PG_M0000812	BLOK PRZEDMIOTÓW METODYKA PISANIA PRAC DYPLMOWYCH	K6_W09 K6_K02 K6_U05	7							8	0	17	25	1	
42	PG_M0000833	BLOK PRZEDMIOTÓW CZŁOWIEK W ORGANIZACJI	K6_K02 K6_U06 K6_W03	8							32	4	64	100	4	
ŁĄCZNIE											976	247	2427	3650	146	

**kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
1	PG_M0000820	PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU I	K6_U10 K6_W13	3							16	5	54	75	3	
2	PG_M0000821	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY DO WYBORU	K6_U07 K6_W04 K6_K03	4							16	5	54	75	3	
3	PG_M0000822	PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU II	K6_U10 K6_W13	5							24	7	69	100	4	
4	PG_M0000814	MODUŁ ZARZĄDZANIE PROCESAMI ORGANIZACJI 1	K6_U08 K6_W13	6							32	10	108	150	6	
5	PG_M0000813	PRZEDMIOT Z ZARZĄDZANIA W JĘZYKU ANGIELSKIM DO WYBORU	K6_W81 K6_K82 K6_U82 K6_U10 K6_W13	6							24	6	70	100	4	
6	PG_M0000815	MODUŁ ZARZĄDZANIE PROCESAMI ORGANIZACJI 2	K6_U08 K6_W13	7							64	14	172	250	10	
7	PG_00044478	PROJEKT INŻYNIERSKI - SEMINARIUM	K6_U82 K6_U10 K6_U13	7	Z	0	0	0	0	8	8	10	32	50	2	
8	PG_00044448	PRAKTYKA STUDENCKA	K6_U06 K6_U07 K6_U13 K6_K01 K6_K02	7	Z	0	0	0	0	0	0	0	160	160	6	
9	PG_M0000816	MODUŁ ZARZĄDZANIE PROCESAMI ORGANIZACJI 3	K6_U08 K6_W13	8							32	12	131	175	7	
10	PG_00044480	PRZYGOTOWANIE DO EGZAMINU DYPLMOWEGO	K6_U82 K6_U09 K6_U13 K6_W01	8	Z	0	0	0	0	0	0	0	50	50	2	
11	PG_00044479	PROJEKT INŻYNIERSKI - SEMINARIUM	K6_U82 K6_U10 K6_U13	8	Z	0	0	0	0	8	8	10	107	125	5	



B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT		
						P						K			PW	RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
12	PG_00044354	PROJEKT INŻYNIERSKI	K6_U82 K6_U10 K6_U13	8	Z	0	0	0	0	0	0	24	276	300	12	
ŁĄCZNIE											224	103	1283	1610	64	
WSZYSTKO						0	0	0	0	16	168	86	1106	1360	54	

**kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT		
						P						K			PW	RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
1	PG_00044760	LOGIKA PRAGMATYCZNA DLA INŻYNIERÓW	K6_U06 K6_U07 K6_W06	2	Z	16	8	0	0	0	24	6	45	75	3	dr hab. Andrzej Lisak, prof. nadzw. PG
2	PG_M0000821	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY DO WYBORU	K6_U07 K6_W04 K6_K03	4							16	5	54	75	3	
3	PG_00044444	ETYKA INŻYNIERA	K6_U05 K6_K02 K6_K04 K6_W09	6	Z	8	0	0	0	0	8	0	17	25	1	dr Ewa Hope
4	PG_M0000833	BLOK PRZEDMIOTÓW CZŁOWIEK W ORGANIZACJI	K6_K02 K6_U06 K6_W03	8							32	4	64	100	4	
ŁĄCZNIE											80	15	180	275	11	

**kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI POWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT		
						P						K			PW	RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
1	PG_00044151	INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU	K6_U09 K6_W05	1	Z	0	0	16	0	0	16	6	53	75	3	mgr inż. Katarzyna Ossowska
2	PG_00044425	WPROWADZENIE DO MIKRO I MAKROEKONOMII	K6_U01 K6_W01	1	Z	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3	dr hab. Hanna Adamkiewicz, prof. nadzw. PG
3	PG_00044427	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_U01 K6_U13 K6_K03 K6_W06 K6_W03	1	E	16	16	0	0	0	32	8	85	125	5	dr Zbigniew Tomczak
4	PG_M0000809	BLOK PRZEDMIOTÓW KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA	K6_W05 K6_U06	1		16	0	32	0	0	48	11	91	150	6	
5	PG_00040523	PODSTAWY PROJEKTOWANIA I GRAFIKA INŻYNIERSKA	K6_U06 K6_W05	1	Z	16	0	16	0	0	32	6	37	75	3	dr inż. Krzysztof Redlarski
6	PG_00044430	KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA	K6_U06 K6_W05	1	Z	0	0	16	0	0	16	5	54	75	3	dr inż. Igor Garnik
7	PG_00044761	ELEMENTY PROGRAMOWANIA	K6_U09 K6_W05	2	Z	0	0	16	0	0	16	6	53	75	3	



**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE
NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
8	PG_00044433	CHEMIA STOSOWANA	K6_U01 K6_K02 K6_K04 K6_W08 K6_W11	2	Z	16	16	0	0	0	32	8	60	100	4	prof. dr hab. inż. Maria Szpakowska, prof. zw. PG
9	PG_00044434	NAUKI O ORGANIZACJI	K6_U03 K6_U06 K6_K03 K6_W03	2	E	16	8	0	0	0	24	6	70	100	4	dr Katarzyna Tubielewicz
10	PG_00044432	MIKROEKONOMIA	K6_U01 K6_U08 K6_K03 K6_W01 K6_W03	2	E	16	16	0	0	0	32	8	85	125	5	dr Aniela Mikulska
11	PG_00044763	ZARZĄDZANIE ZASOBAMI IT W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_U09 K6_U12 K6_W12	3	E	8	0	8	0	0	16	8	76	100	4	dr Tomasz Janowski, prof. nadm. PG
12	PG_00044436	PODSTAWY STATYSTYKI	K6_U09 K6_W06 K6_W11 K6_W05	3	E	16	0	16	0	0	32	8	85	125	5	prof. dr hab. Stanisław Kot, prof. zw. PG
13	PG_00040525	ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ	K6_U11 K6_K02 K6_W08 K6_W12 K6_W02	3	E	16	0	0	8	0	24	7	69	100	4	dr inż. Ryszard Bielski
14	PG_00044435	PODSTAWY MARKETINGU	K6_U03 K6_W03	3	E	16	8	0	0	0	24	6	70	100	4	dr hab. Anna Drafińska, prof. nadm. PG
15	PG_00044437	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI	K6_U06 K6_K01 K6_K03 K6_W04	3	Z	16	0	16	0	0	32	7	86	125	5	dr inż. Krzysztof Redlarski
16	PG_M0000820	PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU I	K6_U10 K6_W13	3							16	5	54	75	3	
17	PG_00044281	JAKOŚĆ PRODUKTU	K6_U08 K6_W11 K6_W07	4	Z	16	0	16	0	0	32	6	62	100	4	prof. dr hab. inż. Maria Szpakowska, prof. zw. PG
18	PG_00040527	ORGANIZACJA PROCESÓW PRACY	K6_U07 K6_U08 K6_W13 K6_W12 K6_W02	4	E	8	0	16	0	0	24	6	70	100	4	dr hab. Beata Basińska, prof. nadm. PG
19	PG_00040528	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS	K6_U09 K6_U12 K6_W12	4	E	16	0	16	0	0	32	8	85	125	5	dr Tomasz Janowski, prof. nadm. PG
20	PG_M0000810	BLOK PRZEDMIOTÓW FINANSE I RACHUNKOWOŚĆ DLA IŻYNIERÓW	K6_W06 K6_W11 K6_U02	4							40	14	121	175	7	
21	PG_00044440	METODY MODELOWANIA PROCESÓW	K6_U04 K6_U08 K6_W13	5	E	16	0	0	0	0	16	6	53	75	3	dr inż. Andrzej Szuwarzyński, doc. PG
22	PG_00040530	PROCESY INNOWACYJNE	K6_U04 K6_K03 K6_W06 K6_W03	5	Z	8	0	0	8	0	16	6	28	50	2	dr inż. Anna Lis
23	PG_00040526	INŻYNIERIA PRODUKCJI	K6_U11 K6_W10 K6_W12	5	E	16	16	0	0	0	32	8	60	100	4	dr inż. Jolanta Łopatowska
24	PG_00040537	TECHNOLOGIE MULTIMEDIALNE I INTERNETOWE	K6_U01 K6_W11 K6_W05	5	Z	0	0	16	0	0	16	5	29	50	2	dr inż. Igor Garnik



**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE
NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
25	PG_00044441	BADANIA MARKETINGOWE	K6_U03 K6_U07 K6_W06	5	E	8	0	16	0	0	24	7	69	100	4	dr hab. inż. Dariusz Dąbrowski, prof. nadm. PG
26	PG_00044768	ERGONOMIA TECHNICZNA	K6_U05 K6_U08 K6_W11 K6_W12 K6_W07	5	E	16	0	0	8	0	24	8	68	100	4	prof. dr hab. inż. Marcin Sikorski, prof. zw. PG
27	PG_M0000822	PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU II	K6_U10 K6_W13	5							24	7	69	100	4	
28	PG_M0000814	MODUŁ ZARZĄDZANIE PROCESAMI ORGANIZACJI 1	K6_U08 K6_W13	6							32	10	108	150	6	
29	PG_00044442	MODELOWANIE SYMULACYJNE PROCESÓW	K6_U04 K6_U08 K6_W13	6	Z	16	0	16	0	0	32	8	60	100	4	dr inż. Andrzej Szuwarzyński, doc. PG
30	PG_00044443	ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ PRODUKCJI	K6_U08 K6_U11 K6_K01 K6_W07	6	E	8	16	0	0	0	24	6	70	100	4	dr inż. Grzegorz Zieliński
31	PG_00044420	PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ	K6_U05 K6_K02 K6_K03 K6_W09 K6_W03	6	Z	16	0	0	16	0	32	8	60	100	4	
32	PG_M0000813	PRZEDMIOT Z ZARZĄDZANIA W JĘZYKU ANGIELSKIM DO WYBORU	K6_W81 K6_K82 K6_U82 K6_U10 K6_W13	6							24	6	70	100	4	
33	PG_M0000815	MODUŁ ZARZĄDZANIE PROCESAMI ORGANIZACJI 2	K6_U08 K6_W13	7							64	14	172	250	10	
34	PG_00044478	PROJEKT INŻYNIERSKI - SEMINARIUM	K6_U82 K6_U10 K6_U13	7	Z	0	0	0	0	8	8	10	32	50	2	
35	PG_00040529	PLANOWANIE PRODUKTU	K6_U06 K6_W10 K6_W03	7	Z	16	0	0	8	0	24	8	68	100	4	dr inż. Anna Lis
36	PG_00044445	ZARZĄDZANIE FINANSAMI PRZEDSIĘBIORSTW	K6_U02 K6_U13 K6_W06	7	Z	0	16	0	0	0	16	6	28	50	2	dr hab. Anna Rzeczycka
37	PG_M0000816	MODUŁ ZARZĄDZANIE PROCESAMI ORGANIZACJI 3	K6_U08 K6_W13	8							32	12	131	175	7	
38	PG_00044480	PRZYGOTOWANIE DO EGZAMINU DYPLOMOWEGO	K6_U82 K6_U09 K6_U13 K6_W01	8	Z	0	0	0	0	0	0	0	50	50	2	
39	PG_00044479	PROJEKT INŻYNIERSKI - SEMINARIUM	K6_U82 K6_U10 K6_U13	8	Z	0	0	0	0	8	8	10	107	125	5	
40	PG_00044354	PROJEKT INŻYNIERSKI	K6_U82 K6_U10 K6_U13	8	Z	0	0	0	0	0	0	24	276	300	12	
41	PG_M0000833	BLOK PRZEDMIOTÓW CZŁOWIEK W ORGANIZACJI	K6_K02 K6_U06 K6_W03	8							32	4	64	100	4	
ŁĄCZNIE											968	307	3000	4275	171	

**kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium



5. **PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:**

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5260	210
LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	1200
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	350
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI	42
EGZAMIN DYPLOMOWY	0,5
ŁĄCZNIE	1592,5
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	30,28%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH WYMAGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELI AKADEMICKICH I STUDENTÓW:
62

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
10

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":
20

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)
6

Praktyki w wymiarze 160 godzin zgodnie z zasadami określonymi przez Regulamin Praktyk.

10. **WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:**

Uzyskanie kwalifikacji pierwszego stopnia wymaga osiągnięcia określonych w programie efektów kształcenia i liczby 210 punktów ECTS, odbycia praktyk oraz dopuszczenia do obrony pracy dyplomowej po sprawdzeniu w systemie antyplagiatowym, uzyskania pozytywnej oceny z pracy dyplomowej i jej obrony oraz z egzaminu dyplomowego.

11. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie niestacjonarnej (w załączeniu)

12. MATRYCA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW / PRZEDMIOTÓW (w załączeniu)

13. KARTY PRZEDMIOTÓW (w portalu MojaPG)