

Program studiów cz.1

Ogólna charakterystyka studiów	
Prowadzący obszar studiów	Kolegium Nauk Stosowanych
Obszar (specjalności) studiów <i>(nazwa obszaru (specjalności) musi być adekwatna do zawartości programu kształcenia a zwłaszcza do zakładanych efektów kształcenia)</i>	Zarządzanie w Sektorze MSP
Poziom kształcenia: <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>	studia pierwszego stopnia
Profil kształcenia: <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	praktyczny
Forma studiów: <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i>	studia niestacjonarne
Liczba semestrów:	7
Praktyki (łączy wymiar):	960 godzin w terminie do 7 semestru włącznie
Szkoelenie BHP w wymiarze:	4 godziny na początku 1 semestru, realizowane w ramach modułu bezpieczeństwo i ergonomia pracy
Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi studiów	210
Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:	
na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	210
w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych:	56
w ramach praktyk:	30
w ramach modułów zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym:	128
za zajęcia realizowane w systemie zdalnym (dotyczy studiów w systemie zdalnym):	
Procentowy udział liczby ECTS dla każdej dyscypliny <i>(dotyczy kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny):</i>	
dyscyplina wiodąca	100
dyscyplina (dyscypliny)	
Łączny nakład pracy studenta (NPS)	5492
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:	inżynier
Wskazanie, czy w procesie definiowania efektów uczenia się oraz w procesie przygotowania i udoskonalania programu studiów uwzględniono opinie interesariuszy <i>(należy podać z kim z pracodawców są podpisane umowy, odbyły się spotkania; jak są monitorowani absolwenci itd)</i>	W procesie definiowania efektów uczenia się oraz w procesie przygotowania i udoskonalania programu studiów uwzględniono opinie interesariuszy zewnętrznych jak i wewnętrznych. Zacieśnianie partnerskich relacji z podmiotami otoczenia społeczno – gospodarczego ma swoje odzwierciedlenie w porozumieniach zawartych z przedsiębiorstwami z terenu Malborka oraz regionu. Celem współpracy było efektywniejsze wykorzystanie posiadanego potencjału, wymiana wiedzy i doświadczeń pomiędzy nauką a przemysłem. Studenci, jako interesariusze wewnętrzni są członkami organów Wydziałowych i mają wpływ na ostateczny kształt programu kształcenia.
Wymagania wstępne <i>(oczekiwane kompetencje kandydata – zwłaszcza w przypadku studiów drugiego stopnia)</i>	Zasady rekrutacji ustalone są w ustawowym terminie przez Senat WSG. Na tej podstawie Rektor Wyższej Szkoły Gospodarki w Bydgoszczy powołuje Komisję Rekrutacyjną. Wszystkie formy studiów w WSG są odpłatne.
Relacja obszar - kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji

Program studiów cz. 2

Obszar: Zarządzanie w sektorze MSP

Moduły kształcenia wraz z zakładanymi efektami uczenia się		Zakładane efekty uczenia się		Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się		Rygor zaliczenia	Liczba ECTS	Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się osiągniętych przez studenta
Moduły kształcenia	Przedmioty (* - oznacza przedmiot do wyboru)							
Przedmioty kanoniczne								
Podstawy ekonomii i przedsiębiorczości	Wybrane zagadnienia ekonomii i przedsiębiorczości	KIP_WK 01, KIP_WK 02		Wybrane elementy marketingu; Wybrane elementy dotyczące kultury organizacyjnej przedsiębiorstwa; Wybrane elementy analizy ekonomicznej; Biznes plan metodą LEAN Canvas	Z	1,5	Test na platformie zdalnego nauczania, prace pisemne, ocena nauczycielska, koleżeńską	
Bezpieczeństwo i ergonomia pracy	Szkolenie BHP	KIP_W06, KIP_UW 06		Charakterystyka systemu ochrony pracy w Polsce; Zakres działalności bhp i definiowanie podstawowych pojęć z dziedziny bhp; Zasady ochrony przeciwpożarowej i obowiązków pracodawcy w tym zakresie; Charakterystyka wymagań bezpieczeństwa pożarowego; Charakterystyka głównych elementów ochrony środowiska; Podstawowe zagadnienia związane z zanieczyszczeniami; Charakterystyka działań związanych z utylizacją, recyklingiem i biodegradacją; Działania związane z kształtowaniem: struktury przestrzennej stanowiska pracy, oświetlenia i barw środowiska prac; Elementy systemu kontroli i nadzoru nad prawną ochroną bhp w zakładach pracy	Z	0	Testy na platformie zdalnego nauczania	
Podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej	Podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej	KIP_WK 03		Pojęcie prawa i jego funkcje; Koncepcje, system prawa i inne systemy normatywne; System prawa i norma prawna; Normy a przepisy prawne; Tworzenie prawa i hierarchia źródeł prawa; Stosowanie i wykładnia prawa; Charakterystyka podstawowych gałęzi prawa; Własność intelektualna i jej miejsce w systemie prawa; Autorskie prawa osobiste i majątkowe; Ochrona własności przemysłowej; Wzory użytkowe, wzory przemysłowe, znaki towarowe; Topografia układów scalonych, projekty racjonalizatorskie, oznaczenia geograficzne	Zo	1	Test na platformie zdalnego nauczania	
Nowoczesne technologie	Praktyczne podstawy kształcenia zdalnego	KIP_W03, KIP_W07, KIP_UW 03, KIP_UW 08, KIP_UU 02, KIP_KK01		Lifelong learning – tempo zmian w otaczającym świecie, metody samodoskonalenia zawodowego; Bezpieczeństwo systemów informatycznych – logowanie do systemów WSG, elementy bezpieczeństwa sieciowego; Praca z systemem LMS – miejsca pojawiania się informacji, źródła wiedzy, metody aktywizacji, metody komunikacji, sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Z	0	Testy, ankiety, dyskusja na forum	
Kluczowe kompetencje społeczne	Kluczowe kompetencje społeczne	KIP_W08, KIP_UW 04, KIP_UU 01, KIP_UU 01, KIP_KO 01		Relacje społeczne; Asertywność; Radzenie sobie ze stresem; Savoir vivre w komunikacji interpersonalnej i autoprezentacji; Komunikacja interpersonalna; Techniki komunikacji interpersonalnej; Komunikacja międzykulturowa; Autoprezentacja; Techniki prezentacji; Wystąpienia publiczne; Zarządzanie czasem; Negocjacje	Z	2	Praca indywidualna i grupowa na zajęciach; wypowiedzi ustne; testy na platformie ONTE	
	Integracja międzykulturowa	KIP_W08, KIP_UW 04		Zdefiniowanie pojęcia kultury; Różne konteksty definiowania podstawowych terminów: społeczeństwo, gospodarka, globalizacja, religia, obyczaje, etc.; Specyfika kultury polskiej oraz europejskiej na tle kultur innych państw, i kontynentów; Specyfika funkcjonowania kultury akademickiej	Z	0,5	Prezentacja multimedialna na zadany temat	
Język obcy	Język obcy ogólny *	KIP_UK 01		Język angielski: Pracownicy, nazwy zawodów i stanowisk; zakres czynności i obowiązków zawodowych; profil działalności firmy; opis produktów i usług; słownictwo związane ze sprzedażą i kupnem, usługami, wyrażenia służące składaniu reklamacji; proces produkcji, etapy; budowanie zespołu, relacje między pracownikami, relacje z przełożonym; regulaminy i zasady; formy zatrudnienia, prowadzenie własnej działalności gospodarczej; pierwsze spotkanie i powitanie; prowadzenie rozmów telefonicznych; kreowanie logo i wizerunku firmy; zarządzanie czasem; spotkania i zebrania służbowe, tele i videokonferencje; delegowanie zadań i obowiązków; doświadczenie zawodowe, osiągnięcia zawodowe, rynek pracy; proces rekrutacji; rozmowy o pracę, kariera zawodowa; reklama produktów i usług; specyfikacja techniczne produktu, wygląd i projektowanie produktu, przedmiotów użytkowych i budynków; strój służbowy, ubrania i moda; wygląd i ubiór, przymiotniki opisujące charakter i osobowość, cechy charakteru przydatne w pracy; korzystanie z różnych środków transportu, dojazd do pracy, opis miejsca zamieszkania, wielkie i atrakcyjne miasta, życie, problemy i czas wolny w mieście; podróże; informacja turystyczna, podróże służbowe, noclegi, problemy podczas podróży, w hotelu, wycieczki, zwiedzanie, orientacja w terenie, atrakcje turystyczne, dziedzictwo kulturowe, komunikacja interkulturowa, szok kulturowy; wydarzenia kulturalne, rozrywkowe, rekreacyjne i korporacyjne, targi i wystawy, eventy, praca poza granicami kraju; zainteresowania, słownictwo związane ze sposobami spędzania wolnego czasu; posiłki, nawyki żywieniowe, diety, przygotowywanie i zamawianie posiłków oraz napojów, posiłki poza domem; zmiany zachodzące w stylu życia i pracy, ich tempo i wpływ na człowieka; zachowanie równowagi między życiem prywatnym i zawodowym, bycie asertywnym; słownictwo związane z odrywanymi wynalazkami; innowacje i rozwiązania technologiczne, nazwy urządzeń elektronicznych i gadżetów, słownictwo związane z korzystaniem z urządzeń elektronicznych i Internet, technologie informacyjno-komunikacyjne, media społecznościowe, ich wykorzystywanie przez firmy, profil zawodowy w mediach społecznościowych; bezpieczeństwo w sieci; słownictwo związane z zachowaniem proekologicznym, zagrożeniami i ochroną środowiska naturalnego	Zo	6	praca pisemna Test gramatyczny; test leksykalny; wypowiedzi ustna; udział w dyskusji; odgrywanie ról; zadania na zrozumienie tekstu pisanego; zadania na zrozumienie tekstu słuchanego; wykonanie zadań w modułach językowych na platformie edukacyjnej	
	Język obcy specjalistyczny *	KIP_UK 01		Management, economics, economy and entrepreneurship, production, human resources management, data analysis	Z	2	poprawne wykonanie testów i zadań w modułach językowych na platformie ONTE, pozytywny wynik zaliczenia	
Filozofia praktyczna	Etyka	KIP_WK 04, KIP_UK 02		Etyka jako nauka; Teleologizm w etyce; Norma moralna; Osoba jako źródło moralności; Sumienie jako norma moralności; Etyka wobec wyzwań współczesności	Zo	0,5	Praca zaliczeniowa – eseje; kolokwium	
Matematyka ze statystyką		KIP_W01, KIP_UU 01		Teoria zbiorów, macierze, układy równań liniowych, metoda wyznaczników, zapis układu równań metodą macierzową, ciągi liczbowe, szeregi liczbowe, funkcja jednej zmiennej, pochodna funkcji i funkcja pochodna, całka oznaczona i nieoznaczona. Wprowadzenie do statystyki, pojęcie próby i populacji generalnej, metody losowego i nielosowego doboru próby, ustalanie wielkości próby, cechy stałe i zmienne, klasyfikacja cech statystycznych, prezentacja danych statystycznych, statystyka opisowa.	E	7	Praca pisemna – semestralna (egzamin, kolokwium), aktywność na zajęciach	
Fizyka		KIP_W02, KIP_UW 02, KIP_UW IN2 10, KIP_UK 03, KIP_UU 01		Układ SI, wielkości fizyczne wektorowe i skalarne, prawa fizyczne. Oddziaływania makroskopowe, intensywność oddziaływań, zasady dynamiki Newtona. Energia, pęd, zasady zachowania. Równania ruchu postępowego, obrotowego, złożonego. Drgania fali, elementy akustyki. Oddziaływanie ciał o polu elektromagnetycznym. Elementy optyki geometrycznej i faliowej, elektromagnetyczna natura promieniowania, równania Maxwella.	E	7	Praca pisemna - semestralna, Sprawozdanie z ćwiczeń laboratoryjnych	
Marketing usług i produktów		KIP_WK 02, KIP_UU 01		Istota marketingu, otoczenie rynkowe przedsiębiorstwa, marketing dóbr produkcyjnych i konsumpcyjnych, towarów, usług, zachowania nabywców, system informacji marketingowej, segmentacja rynku, decyzje marketingowe dotyczące produktu, cen produktu, cen promocji i dystrybucji, etapy i procedury zarządzania marketingowego	Zo	5	Test na platformie zdalnej, kolokwium zaliczeniowe	
Ekologia i zarządzanie środowiskowe		KIP_WK 04, KIP_UU 01, KIP_KO 02		Podstawowe zagadnienia ekologii, środowisko przyrodnicze w układzie całościowym i komponentowym, ekosystemy leśne w Polsce, zrównoważony rozwój, podstawy prawne i organizacyjne ochrony przyrody, zrównoważone wykorzystanie materiałów, przestrzeni, wody i energii. Gospodarka odpadami, nieodnawialne i odnawialne źródła energii. Problemy zrównoważonego transportu, systemy zarządzania środowiskiem, fundusze na ochronę przyrody i zrównoważony rozwój społeczno-gospodarczy	Zo	5	Test na platformie zdalnej, Udział w dyskusji, prezentacja własnych doświadczeń obserwacji, pomiar, dyskusja w terenie	
Badania operacyjne		KIP_W03 IN2, KIP_UU IN2 03		Geneza i zastosowania badań operacyjnych, liniowe oraz nieliniowe zadanie decyzyjne, budowa modeli matematycznych dla różnych typów zadań decyzyjnych, zadanie produkcyjne i zadanie diety, zadanie dualne, problem wielokrotności rozwiązań, zagadnienie podziału, zadanie transportowe, zagadnienie przydziału, zagadnienie maksymalizacji przepływu, podejmowanie decyzji w warunkach niepewności i ryzyka.	E	6	Egzamin pisemny - semestralne weryfikujący wiedzę teoretyczną i umiejętności praktyczne, praca pisemna – semestralna,	
Finanse i rachunkowość		KIP_WK 01, KIP_UU IN2 11		Teoretyczne podstawy rachunkowości, Wybrane zagadnienia ewidencji operacji gospodarczych, sprawozdania finansowe, rachunek kosztów dla inżynierów, budżetowanie i monitoring kosztów, wybrane rachunki kosztów, istota zarządzania finansami w przedsiębiorstwie, zarządzanie kapitałem obrotowym w przedsiębiorstwie, metody oceny opłacalności inwestycji i wyboru źródeł finansowania projektów inwestycyjnych	Zo	6	Zadania praktyczne, kolokwium zaliczeniowe	
Metrologia i systemy pomiarowe		KIP_W02 IN2, KIP_UU IN2 02, KIP_UU IN2 10, KIP_UK 03, KIP_UU 01		Wprowadzenie do metrologii, rodzaje niepewności – błędów, podstawowe przyrządy pomiarowe, metody przenoszenia błędów, metoda szacowania niepewności na podstawie różniczek zupełnej, statystyczne metody pomiarów, metoda najmniejszych kwadratów, czujniki pomiarowe wielkości nieelektrycznych, systemy komputerowe w pomiarach inżynierskich	E	6	praca pisemna - semestralna, Sprawozdanie z ćwiczeń laboratoryjnych	

Przedmioty podstawowe	Podstawy zarządzania	KIP_W04, KIP_UW 04	Rys historyczny rozwoju naukowej organizacji i zarządzania, teorii organizacji i zarządzania, kierunki rozwoju teorii organizacji i zarządzania, pojęcie i funkcja struktury organizacyjnej, przedsiębiorstwo jako organizacja formalna. Pojęcie zarządzania, kierowanie zespołami pracowniczymi, teoria motywowania, graniczne warunki wdrożenia BSC w organizacji, MS Project, SOLVER	Zo	5,5	kolokwium zaliczeniowe
	Makro i mikroekonomia	KIP_WK 01, KIP_UW 10	Podstawowe pojęcia i przedmiot ekonomii, rachunek dochodu narodowego, cyklizny rozwój gospodarki, bezrobocie i inflacja, rola państwa w gospodarce, makroekonomia gospodarki otwartej, rynek pieniężno-kredytowy	Zo	5,5	test zaliczeniowy na platformie, kolokwium zaliczeniowe
	Prawo gospodarcze	KIP_WK 03	Wprowadzenie w tematykę prawa gospodarczego, przedsiębiorcy, organizacyjno – prawne formy prowadzenia działalności gospodarczej, spółki prawa cywilnego, spółki prawa handlowego - osobowem, spółki prawa handlowego - kapitałowe, pozostałe formy prowadzenia działalności gospodarczej, prawne formy integracji gospodarczej, podstawy i założenia systemu umownego obrotu gospodarczego, tryby zawierania umów w obrocie gospodarczym, umowy handlowe, inne umowy wykorzystywane w stosunkach gospodarczych	Zo	2,5	kolokwium zaliczeniowe
	Nauka o materiałach	KIP_W01 INZ_, KIP_UW INZ 01, KIP_UO 01	Właściwości materiałów, podział materiałów, wykresy równowagi fazowej, stopy zaleza i węglia, twardości materiałów, obróbka cieplna. Obróbka cieplno-chemiczna, metale nieżelazne i ich stopy, charakterystyka wybranych tworzyw sztucznych	E	4,5	egzamin pisemny – semestralny, weryfikujący wiedzę teoretyczną i umiejętności praktyczne, kolokwium zaliczeniowe, sprawozdanie z ćwiczeń laboratoryjnych
	Grafika inżynierska	KIP_W05 INZ_, KIP_UW INZ 05, KIP_UO 03	Rodzaje i zastosowania zapisu graficznego, systemy grafiki komputerowej, grafika rastrowa, podstawowe algorytmy rysowania prymitywów 2D w grafice rastrowej, wybrane zagadnienia z geometrii wykresowej, elementy zapisu graficznego konstrukcji, zapisy kształtu i wymiarów, makra, tabliczka rysunkowa, rzutowanie w przestrzeni 3D, wytyczanie brył, przenikanie, modele powierzchniowe, krawędziowe, parametryzacja	E	4,5	egzamin, wykonane projekty poszczególnych zadań problemów inżynierskich
	Zarządzanie produkcją i usługami	KIP_W04, KIP_UW 04, KIP_UW 07, KIP_KK02	Istota zarządzania produkcją i usługami, planowanie produkcji i usług w warunkach konkurencji rynkowej, przygotowanie produkcji, zarządzanie zdolnością produkcyjną, przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej, planowanie i sterowanie produkcją i realizacją usług, strategiczna karta wyników, komputerowe wspomaganie zarządzania produkcją i usługami, aspekty humanitarne zarządzania produkcją i usługami	Zo	4,5	zaliczenie testu praca zaliczeniowa
	Logistyka w przedsiębiorstwie	KIP_W05, KIP_UW 05	Determinanty i etapy rozwoju logistyki, systemy logistyczne, logistyka zaopatrzenia, logistyka produkcji, logistyka dystrybucji, logistyka magazynowania, transport w logistyce, logistyczna obsługa klienta, koszty procesów logistycznych, logistyka w usługach	Zo	3,5	kolokwium zaliczeniowe
	Mechanika z wytrzymałością materiałów	KIP_W06 INZ_, KIP_UW INZ 06, KIP_UW INZ 10, KIP_UO 01	Statyka - siła i układy sił, reakcje, moment siły, tarcie, środek ciężkości, belki statycznie wyznaczalne; kinematyka; dynamika. Obciążenia, naprężenia; rozciąganie; ściananie; zginanie; skręcanie; wytrzymałość złożona.	Zo	4,5	kolokwium zaliczeniowe, prezentacja
	Komputerowe systemy wspomaganie decyzji	KIP_W03 INZ_, KIP_UW INZ 03	Systemy wspomaganie decyzji, systemy wspomaganie decyzji, funkcje, struktura i zastosowanie SWD, tendencje i kierunki rozwoju SWD, fazy procesu decyzyjnego, problem decyzyjny, proces decyzyjny, narzędzia projektowania SWD, systemy ekspertowe, zastosowania narzędzi klasy Microsoft Office, Business Intelligence oraz Systemów Zarządzania Bazami Danych	Zo	3,5	zaliczenie testów, zadania cząstkowe
	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	KIP_W04 INZ_, KIP_UW INZ 04	Główne obszary wspomaganie prac inżynierskich, zasoby informacyjne, wspomaganie projektowania i konstruowania systemów technicznych, metody i techniki wspomaganie projektowania, zarządzanie integracją i spójnością informacji, wspomaganie wytwarzania w systemach technologicznych, modele zespołowe badań naukowych, oceny zespołów realizujących badania naukowe, problemy planowania procesów badawczych, ocena przydatności metod i modeli komputerowego wspomaganie badań w technice, zastosowanie systemów komputerowych do przechowywania informacji, do modelowania geometrycznego, do wykonywania obliczeń, do badania i oceny rozwiązań projektowych, do wspomaganie podejmowania decyzji, do tworzenia dokumentacji technicznej	E	4,5	egzamin pisemny
	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	KIP_W07 INZ_, KIP_UW 07, KIP_UO 01, KIP_KK02	Struktura automatycznej regulacji, urządzenia pomiarowe i wykonawcze, charakterystyki elementów, regulatory, sterowanie cyfrowe, rodzaje robotów i ich konstrukcje, kinematyka i dynamika robotów, podstawy programowania robotów, mechatronika i urządzenia mechatroniczne	E	6,5	egzamin pisemny, kolokwium zaliczeniowe
	Projektowanie inżynierskie	KIP_W9 INZ_, KIP_UW INZ 07, KIP_UK 03	Podstawowe pojęcia projektowania inżynierskiego, rola projektowania w zaspokajaniu potrzeb człowieka, czynniki projektowania, pojęcie inżynierii systemów, typy otoczenia systemów produkcyjnych, istota procesu projektowania, struktura operacyjna w projektowaniu inżynierskim, wymagania projektowe, optymalizacja wymagań projektowych, optymalizacja i jej rola w projektowaniu inżynierskim	Zo	5	praca pisemna, projekt
Podstawy programowania	KIP_W03, KIP_UW 03, KIP_UK 03	Podstawy programowania w C++. Paradygmat programowania strukturalnego. Etapy tworzenia programu. Struktura programu. System Dev C++. Podstawowe elementy języka C++: Standardowe typy proste, wyrażenia arytmetyczne i logiczne, deklaracje zmiennych, wybrane funkcje standardowe. Pisanie i uruchamianie prostych programów z instrukcjami: przypisania, wejścia-wyjścia, warunkowymi. Przetwarzanie tablic i łańcuchów.	Zo	2	Implementacja wybranego problemu w języku C++	
Przedmioty kierunkowe i obszarowe						
Moduł techniczny	Systemy produkcyjne	KIP_W07 INZ_, KIP_UW 07, KIP_UW INZ 08	Program produkcyjny, proces wytwórczy, cykl produkcyjny, zdolność produkcyjna, rytmiczność produkcji, planowanie i kontrola przebiegu procesów produkcyjnych, organizacja i zakres technicznego przygotowania produkcji, system produkcyjny i jego otoczenie, proces produkcyjny i wytwórczy, organizacja produkcji w przedsiębiorstwie, typy, formy i odmiany organizacji produkcji, współczesne techniki produkcji, obciążenia produkcyjne, projektowania elastycznych systemów wytwórczych, projekt inżynierski systemu produkcyjnego, metody ilościowe w organizacji i zarządzaniu, analiza wartości	Zo	3,5	kolokwium zaliczeniowe
	Zarządzanie innowacją	KIP_W04, KIP_UW 04	Klasyfikacja innowacji i istota procesu innowacji, potrzeba innowacyjności – aspekt konkurencyjności przedsiębiorstw, wewnętrzne uwarunkowania innowacyjności. Przywództwo i promowanie kultury innowacji, zarządzanie innowacją, zewnętrzne uwarunkowania tworzenia innowacji, wpływ otoczenia na transfer innowacji, rola otoczenia w stymulowaniu innowacyjności sektora małych i średnich przedsiębiorstw	Zo	5,5	praca pisemna
	TQM - kompleksowe zarządzanie jakością	KIP_W8 INZ_, KIP_UW 04	Teoretyczne podstawy zarządzania jakością w przedsiębiorstwie, koncepcja zarządzania jakością, model zarządzania jakością w przedsiębiorstwie, elementy zarządzania jakością w przedsiębiorstwie produkcyjnym, systemy zarządzania jakością według norm ISO serii 9000, dokumentacja systemu, wprowadzanie systemu, instrumenty zarządzania jakością, metody kontroli	Zo	2,5	test końcowy
	Zarządzanie informacją	KIP_W04, KIP_UW 04	Modele i strategie zarządzania wiedzą, procesy zarządzania informacją, narzędzia zarządzania informacją, menedżerowie informacji i wiedzy	Zo	2,5	praca pisemna
	Zarządzanie personelem	KIP_W04, KIP_UW 04	Istota i etapy procesu kadrowego organizacji, pozyskiwanie zasobów ludzkich, lider/menedżer zespołu pracowniczego, wynagradzanie pracowników, rozwój pracowników, wybrane współczesne koncepcje zarządzania zasobami ludzkimi	Zo	4	kolokwium zaliczeniowe, projekt cząstkowy
	Zarządzanie strategiczne	KIP_W04, KIP_UW 04	Wprowadzenie do planowania strategicznego, zasady planowania i zarządzania strategicznego, elementy i klasyfikacje strategii, analiza strategiczna, proces budowania planów strategii przedsiębiorstwa, zarys budżetowania strategicznego, analiza pięciu sił konkurencyjnych wg Portera, analiza portfolio, analiza SWOT/TOWS, analiza SPACE, charakterystyka strategii rozwoju I. Ansoffa	Zo	4	kolokwium zaliczeniowe, projekt cząstkowy
	Zarządzanie czasem	KIP_W04, KIP_UW 04	Elementy zarządzania czasem, metody i techniki zarządzania czasem, psychologia zarządzania czasem, metody planowania własnej kariery zawodowej, praca, pojęcie i funkcje pracy w życiu człowieka, istota zarządzania pracą	Zo	4,5	kolokwium zaliczeniowe, projekt cząstkowy

Zarządzanie	Komunikacja biznesowa w języku obcym	K1P_UK 01	Rozwijanie umiejętności językowo-komunikacyjnych w zakresie języka angielskiego w biznesie w mowie i piśmie, kształtowanie kompetencji socjokulturowej studentów oraz rozwijanie ich samodzielności w zakresie kształtowania różnorodnych kompetencji w urealnionych sytuacjach biznesowych. Treści programowe obejmują poszerzenie bazy słownictwa specjalistycznego, rozwijanie znajomości gramatyki i ortografii, konwersacje z wykorzystaniem poznanych struktur gramatyczno-leksykalnych.	Zo	5,5	Kolokwium zaliczeniowe pisemne, wypowiedź ustna
	System zarządzania kompetencjami	K1P_W08, K1P_UW 04	Kompetencje w zarządzaniu zasobami ludzkimi przedsiębiorstwa, obszary zarządzania kompetencjami kadr, klasyfikacja kompetencji kadr przedsiębiorstwa, identyfikowanie kompetencji i tworzenie tabel kompetencyjnych, wykorzystywanie narzędzi do badania kompetencji pracowników, kompetencje organizacji, ocena kompetencji i planowanie rozwoju osobowo-zawodowego pracownika	Zo	2	kolokwium zaliczeniowe
	Zarządzanie projektami	K1P_W04, K1P_UW 04	Rola projektów we współczesnych organizacjach, ewolucja wiedzy o projektach i zarządzaniu projektami, planowanie zakresu projektu i jego przebiegu w czasie, alokacja zasobów do projektu, planowanie projektów w warunkach ograniczonych zasobów, planowanie kosztów, wyznaczanie ceny kontraktu i budżetowanie, monitorowanie realizacji projektów, zastosowanie metody EVM, raportowanie i audyt powykonawczy, kierowanie zespołem projektowym, zarządzanie ryzykiem projektu	Zo	4	kolokwium zaliczeniowe, projekt
	Zarządzanie zmianami w warunkach ryzyka	K1P_W04, K1P_UW 04	Zjawiska w otoczeniu współczesnych przedsiębiorstw, zmiany w organizacjach, zarządzanie zmianą organizacyjną, analiza sytuacji przedsiębiorstwa, wprowadzanie zmian, modele oceny potrzeby zmiany w organizacji, opory wobec zmian w organizacjach, mechanizmy utrwalania zmian, interesariusze organizacji i współpraca z nimi w trakcie sytuacji kryzysowej, rodzaje ryzyka	Zo	2	kolokwium zaliczeniowe
	CSR - społeczna odpowiedzialność biznesu	K1P_WK 04, K1P_UK 02	Narzędzia społecznej odpowiedzialności biznesu, kampanie społeczne, normy CSR, dobre praktyki, sposób raportowania oraz dylematy i wyzwania związane z CSR	Zo	2	kolokwium zaliczeniowe
Ekonomiczny	Ekonomiczne gry symulacyjne	K1P_WK 02, K1P_UO 01	Ekonomiczne gry symulacyjne - istota i podział, modele i teoria gier, procesy ekonomiczne zachodzące na rynku - Cash Flow, narzędzia zarządzania przedsiębiorstwem - gra w przedsiębiorstwo	Zo	3	Prezentacja, praca pisemna
	Biznesplan przedsiębiorstwa	K1P_WK 02, K1P_UW 09	Wprowadzenie do biznes planu, określenie podstawowych segmentów biznes planu, określenie źródeł finansowania, otoczenia rynkowego technologicznego i demograficznego, prognozowanie przychodów, kosztów i wyników projektu dotyczącego biznes planu, założenia controllingowe realizacji projektu biznesowego, podejmowanie decyzji w warunkach niepewności i ryzyka.	Zo	2,5	projekt
	Handel zagraniczny	K1P_WK 01	Transakcje handlowe, prawne aspekty handlu zagranicznego, kontrakt handlowy, warunki dostaw towarów INCOTERMS 2010, rozliczenia transakcji handlowej, dokumentacja handlowa	Zo	2	kolokwium zaliczeniowe
	Ubezpieczenia	K1P_WK 03	Charakterystyka polskiego systemu ubezpieczeń gospodarczych, gospodarcze i społeczne znaczenie ubezpieczeń gospodarczych, stosunek ubezpieczenia i jego elementy, umowa ubezpieczenia, świadczenia ubezpieczeniowe i regres, przedawnienie roszczeń ubezpieczeniowych, ustawowy podział ubezpieczeń, ubezpieczenia dobrowolne i obowiązkowe, ubezpieczenia majątkowe, osobowe	Zo	2	kolokwium zaliczeniowe
	Audyt i kontrola wewnętrzna w jednostkach gospodarczych	K1P_W8 IN2	Rodzaje audytów: podział ze względu na przedmiot oceny, podział ze względu na umiejscowienie w jednostce, audyty zewnętrzne i wewnętrzne, audyt finansowy, system kontroli w zarządzaniu, współdziałanie organów kontroli	Zo	2	kolokwium zaliczeniowe
	Podstawowe dokumenty finansowe i ocena wyników	K1P_WK 01	Wprowadzenie do analizy ekonomicznej w zarządzaniu przedsiębiorstwem, źródła informacji, etapy prac analitycznych, metody analizy ekonomicznej, formy prezentacji wyników, efektywność gospodarowania kapitałem ludzkim, wskaźniki i systemy wskaźników, kryteria oceny sytuacji finansowej przedsiębiorstwa, statyczna płynność finansowa, sprawność działania przedsiębiorstwa, pomiar i analiza rentowności	Zo	2,5	kolokwium zaliczeniowe
Prawny	Prawo handlowe	K1P_WK 03	Prawo handlowe i jego miejsce w systemie obowiązującego prawa, obrót handlowy, źródła i zasady prawa handlowego, cywilnoprawne aspekty pojęcia przedsiębiorcy oraz działalności gospodarczej, osoby prawne i inne jednostki organizacyjne, cywilnoprawne aspekty ewidencjonowania i rejestrowania przedsiębiorców w KRS i CEIDG, prokura, charakterystyka wybranych spółek, spółdzielnie	Zo	2	kolokwium zaliczeniowe
Informatyzacja w przedsiębiorstwie	E - biznes	K1P_WK 02	Gospodarka elektroniczna, modele systemów gospodarki elektronicznej, systemy handlu elektronicznego, elektroniczne systemy logistyczne, bankowość elektroniczna i płatności elektroniczne, marketing w Internecie, systemy elektronicznej administracji publicznej, bezpieczeństwo w systemach gospodarki elektronicznej, tendencje rozwojowe e-biznesu	Zo	1	kolokwium zaliczeniowe
Praktyki	Praktyka "kompetencje pracownicze"	K1P_UW IN2 09, K1P_KR01	Szczegółowe treści realizowane na praktykach zawodowych określa szczegółowy Program Praktyki „Kompetencje pracownicze”. Zasady praktyk zawodowych reguluje: Regulamin Studenckich Praktyk Zawodowych zatwierdzony Zarządzeniem Rektora Wyższej Szkoły Gospodarki	Z	10	Sprawozdanie z realizacji praktyk oceniane przez opiekuna praktyk w zakładzie pracy oraz przez opiekuna praktyk w Instytucie (Karta Praktyk). Uzyskanie zaliczenie z quizu Kompetencje społeczne, CV i rozmowa kwalifikacyjna w ramach kursu: Praktyka „Kompetencje pracownicze” na platformie ONTE.
	Praktyka inżynierska	K1P_UW IN2 09, K1P_KR01	Szczegółowe treści realizowane na praktykach zawodowych określa szczegółowy Program Praktyki „Praktyka inżynierska”. Zasady praktyk zawodowych reguluje: Regulamin Studenckich Praktyk Zawodowych zatwierdzony Zarządzeniem Rektora Wyższej Szkoły Gospodarki	Z	20	Sprawozdanie z realizacji praktyk oceniane przez opiekuna praktyk w zakładzie pracy oraz przez opiekuna praktyk w Instytucie (Karta Praktyk). Karta weryfikacji zakładanych efektów uczenia się zatwierdzona przez opiekuna praktyk w zakładzie pracy oraz przez opiekuna praktyk w Instytucie.
Proces dyplomowania	Projekt inżynierski	K1P_W9 IN2, K1P_UW IN2 07, K1P_UO 01	Konstrukcja wybranych urządzeń mechaniczno-elektrycznych lub optymalizacja procesów produkcyjnych lub ocena ekonomiczna wybranych przedsięwzięć. Pozatechniczne skutki podejmowania decyzji inżynierskich	Zo	4	projekt
	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	K1P_UU 02, K1P_KK01	Ocena niedoboru własnych kompetencji w kontekście wymagań egzaminu dyplomowego, prezentacja głównych wyników prac, dyskusja na temat zastosowanych rozwiązań wraz z uzasadnieniem wyboru.	Zo	2	zaliczenie ustne
	Laboratorium dyplomowe/Pracownia dyplomowa	K1P_W9 IN2, K1P_UW IN2 07	Poszukiwanie informacji dotyczących opracowywanego problemu z różnych źródeł – literatury fachowej, Internetu, specjalistów z danej dziedziny. Doskonalenie kompetencji w zakresie umożliwiającym rozwiązanie postawionego problemu	Zo	3	referat oraz prezentacja multimedialna