



## PROGRAM NAUCZANIA

**WYDZIAŁ:** Wydział Informatyki i Zarządzania  
**STUDIA:** Studia I-go stopnia licencjackie, Stacjonarne (dienne)  
**KIERUNEK:** zarządzanie  
**SPECJALNOŚĆ:** Organizational Management  
**SPECJALIZACJA:**

Uchwała z dnia 16-05-2019

Obowiązuje od 01-10-2019

## 1. Opis

Czas trwania (w sem): 6	Tytuł zawodowy: licencjat
Wymagania wstępne - rekrutacja: Konkurs wyników egzaminu maturalnego z wybranych przedmiotów	Forma zakończenia studiów (projekt dyplomowy, praca dyplomowa egzamin dyplomowy itp.): Praca dyplomowa, egzamin dyplomowy
Możliwość kontynuacji studiów: możliwość podjęcia studiów II stopnia	Sylwetka absolwenta: Absolwent potrafi zainicjować i zorganizować działalność gospodarczą w wybranej formie organizacyjno-prawnej, potrafi formułować alternatywne rozwiązania typowych problemów zarządczych i merytorycznych w organizacji i w jej poszczególnych obszarach funkcjonalnych. potrafi identyfikować, interpretować i oceniać zachowania członków zespołów pracowniczych oraz stosować typowe techniki wpływania na te zachowania, potrafi w współdziałać i pracować w grupowych i zespołowych formach organizacji pracy, umie dobierać i tworzyć proste instrumenty informatyczne wspierające rozwiązanie typowych problemów zarządczych. Umiejętności te kwalifikują go do pracy na stanowiskach merytorycznych w obszarach: organizacji i planowania produkcji, marketingu, logistyki, rachunkowości, kadr, organizacji i zarządzania oraz związanych z wdrażaniem systemów informatycznych w zarządzaniu. Może także pełnić funkcje kierownika małego zespołu pracowników, a w szczególności prowadzić własną działalność gospodarczą

## 2. Struktura programu nauczania

- 1) w układzie punktowym  
schemat struktury programu w załączniku A
- 2) w układzie godzinowym  
schemat struktury programu w załączniku B

## 3. Lista kursów

## 3.1 Lista modułów kierunkowych

## 3.1.1 Przedmioty obowiązkowe kierunkowe (min. 70 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	EKZ001127C	Microeconomics		2				30	60	2,00	Zaliczenie
2	EKZ001127W	Microeconomics	2					30	120	4,00	Egzamin
3	EKZ001182C	Macroeconomics		1				15	60	2,00	Zaliczenie
4	EKZ001182W	Macroeconomics	2					30	120	4,00	Egzamin
5	FBZ001150W	Essentials of Finance	2					30	60	2,00	Zaliczenie
6	FBZ001152C	Corporate Finance		1				15	60	2,00	Zaliczenie
7	FBZ001152W	Corporate Finance	2					30	90	3,00	Egzamin
8	FBZ001153C	Financial Management		1				15	30	1,00	Zaliczenie
9	FBZ001153W	Financial Management	2					30	60	2,00	Zaliczenie
10	FBZ001154L	Financial Analysis Supported by Computer			1			15	60	2,00	Zaliczenie
11	FBZ001154W	Financial Analysis Supported by Computer	1					15	60	2,00	Zaliczenie



## Wydruk programu nauczania PO-W08-ZZZAN-OM- -ST-IL-WRO-/2019

Politechnika  
Wroclawska

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZUZ w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
12	IEZ001228L	Information Systems in Management			1			15	60	2,00	Zaliczenie
13	IEZ001228W	Information Systems in Management	2					30	90	3,00	Zaliczenie
14	PRZ001121C	Civil and Commercial Law		1				15	60	2,00	Zaliczenie
15	PRZ001121W	Civil and Commercial Law	2					30	60	2,00	Zaliczenie
16	ZMZ001242C	Essentials of Management		2				30	60	2,00	Zaliczenie
17	ZMZ001242W	Essentials of Management	2					30	120	4,00	Egzamin
18	ZMZ001243C	Organizational Science		1				15	30	1,00	Zaliczenie
19	ZMZ001243W	Organizational Science	2					30	60	2,00	Zaliczenie
20	ZMZ001245C	Organizational Behavior		1				15	60	2,00	Zaliczenie
21	ZMZ001245W	Organizational Behavior	2					30	60	2,00	Zaliczenie
22	ZMZ001247C	Logistics		1				15	30	1,00	Zaliczenie
23	ZMZ001247W	Logistics	1					15	30	1,00	Zaliczenie
24	ZMZ001248C	Marketing Management		1				15	30	1,00	Zaliczenie
25	ZMZ001248W	Marketing Management	1					15	30	1,00	Zaliczenie
26	ZMZ001249C	Operations Management		1				15	30	1,00	Zaliczenie
27	ZMZ001249L	Operations Management			1			15	30	1,00	Zaliczenie
28	ZMZ001249W	Operations Management	1					15	60	2,00	Egzamin
29	ZMZ001252C	Marketing Research		2				30	90	3,00	Zaliczenie
30	ZMZ001252W	Marketing Research	2					30	60	2,00	Zaliczenie
31	ZMZ001255C	Total Quality Management		2				30	60	2,00	Zaliczenie
32	ZMZ001255W	Total Quality Management	2					30	90	3,00	Egzamin
33	ZMZ001257L	Management Training			2			30	60	2,00	Zaliczenie
34	ZMZ001258W	Business Process Management	2					30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			30	17	5			780	2100	70,00	

## 3.1.2 Przedmioty wybieralne kierunkowe (min. 0 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZUZ w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
Razem:								0	0	0,00	

## Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZUZ w semestrze	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
30	17	5			780	2100	70

## 3.2 Lista modułów kształcenia ogólnego

## 3.2.1 Języki obce (min. 5 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZUZ w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	JZL100927BK	Język I st.(2) stud. po ang.						60	60	2,00	
2	JZL100928BK	Język I st.(3) stud. po ang.						60	90	3,00	
Razem:								120	150	5,00	

## 3.2.2 Zajęcia sportowe (min. 0 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZUZ w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	WFW030000BK	ZAJĘCIA SPORTOWE - wszystkie						30	30	0,00	
2	WFW030000BK	ZAJĘCIA SPORTOWE -						30	30	0,00	



## Wydruk programu nauczania PO-W08-ZZZAN-OM- -ST-IL-WRO-/2019

Politechnika  
Wroclawska

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
		wszystkie									
		Razem:					60	60	0,00		

**3.2.3 Przedmioty humanistyczno - menadżerskie** (min. 6 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	PSZ001119W	Psychology	2				30	30	1,00	Zaliczenie	
2	PSZ111714BK	W08-ZZZAN-OM-ST-IL/2 Soc-Com M					30	90	3,00		
3	SCZ002506W	Sociology	2				30	30	2,00	Zaliczenie	
		Razem:	4				90	150	6,00		

**3.2.4 Technologie informacyjne** (min. 4 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	IEZ001148L	Information technology			1		15	60	2,00	Zaliczenie	
2	IEZ001148W	Information technology	2				30	60	2,00	Zaliczenie	
		Razem:	2		1		45	120	4,00		

**Razem:**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU w semestrze	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
6		1			315	480	15

**3.3 Lista modułów specjalnościowych****3.3.1 Przedmioty obowiązkowe specjalnościowe** (min. 27 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	EKZ001129C	Introduction to Risk Management		1			15	60	2,00	Zaliczenie	
2	EKZ001129W	Introduction to Risk Management	1				15	30	1,00	Zaliczenie	
3	FBZ001151C	Financial Accounting in the Organizational Decision Making Process		1			15	60	2,00	Zaliczenie	
4	FBZ001151W	Financial Accounting in the Organizational Decision Making Process	2				30	60	2,00	Zaliczenie	
5	ZMZ001244C	Marketing in the Information Society		2			30	60	2,00	Zaliczenie	
6	ZMZ001244W	Marketing in the Information Society	2				30	120	4,00	Egzamin	
7	ZMZ001246C	Contemporary Organizational Methods and Techniques		1			15	30	1,00	Zaliczenie	
8	ZMZ001246W	Contemporary Organizational Methods and Techniques	1				15	30	1,00	Zaliczenie	
9	ZMZ001251C	Leading Project in Modern Organizations		1			15	60	2,00	Zaliczenie	
10	ZMZ001251W	Leading Project in Modern Organizations	2				30	90	3,00	Egzamin	
11	ZMZ001253L	Methods and Tools of Data Analysis			1		15	60	2,00	Zaliczenie	



## Wydruk programu nauczania PO-W08-ZZZAN-OM- -ST-IL-WRO-/2019

Politechnika  
Wroclawska

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
12	ZMZ001253W	Methods and Tools of Data Analysis	1					15	30	1,00	Zaliczenie
13	ZMZ001254C	Modern Human Resource Management		2				30	60	2,00	Zaliczenie
14	ZMZ001254W	Modern Human Resource Management	2					30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			11	8	1			300	810	27,00	

## 3.3.2 Przedmioty wybieralne specjalnościowe (min. 23 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	EKZ111712BK	W08-ZZZAN-OM-ST-IL/3 Ec-Sci M						45	120	4,00	
	EKZ001166C	Market Structures and their Regulations		1				15	60	2,00	Zaliczenie
	FBZ001187W	Financial Engineering	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FBZ001187C	Financial Engineering		1				15	60	2,00	Zaliczenie
	EKZ001166W	Market Structures and their Regulations	2					30	60	2,00	Zaliczenie
2	IEZ111713BK	W08-ZZZAN-OM-ST-IL/2 Com-Sci M						45	120	4,00	
	IEZ001208L	Data Processing Technology			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	IEZ001208W	Data Processing Technology	1					15	60	2,00	Zaliczenie
3	IEZ111715BK	W08-ZZZAN-OM-ST-IL/3 Com-Sci M						60	120	4,00	
	IEZ001211W	Programming Applications	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	IEZ001211L	Programming Applications			2			30	60	2,00	Zaliczenie
4	IEZ111716BK	W08-ZZZAN-OM-ST-IL/4 Com-Sci M						60	120	4,00	
	IEZ001209W	Investigation of MIS Requirements	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	IEZ001209C	Investigation of MIS Requirements		1				15	30	1,00	Zaliczenie
	IEZ001210L	Methods of Management Information Systems Modeling			1			15	30	1,00	Zaliczenie
	IEZ001210W	Methods of Management Information Systems Modeling	1					15	30	1,00	Zaliczenie
5	IEZ111718BK	W08-ZZZAN-OM-ST-IL/5 Com-Sci M						45	90	3,00	
	IEZ001212L	Software Project in Management			1			15	30	1,00	Zaliczenie
	IEZ001212W	Software Project in Management	2					30	60	2,00	Zaliczenie
6	PRZ111717BK	W08-ZZZAN-OM-ST-IL/4 Leg-Sci M						60	120	4,00	
	PRZ001155W	International Law	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	PRZ001155C	International Law		1				15	30	1,00	Zaliczenie
	PRZ001168C	Business on the EU Market		1				15	30	1,00	Zaliczenie
	PRZ001168W	Business on the EU Market	1					15	30	1,00	Zaliczenie
Razem:								315	690	23,00	

## Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU w semestrze	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
11	8	1			615	1500	50



## Wydruk programu nauczania PO-W08-ZZZAN-OM- -ST-IL-WRO-/2019

## 3.4 Lista modułów z zakresu nauk podstawowych

## 3.4.1 Fizyka (min. 4 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	FZZ002503C	Work Environment Physics		1				15	30	1,00	Zaliczenie
2	FZZ002503L	Work Environment Physics			1			15	30	1,00	Zaliczenie
3	FZZ002503W	Work Environment Physics	2					30	50	2,00	Zaliczenie
Razem:			2	1	1			60	110	4,00	

## 3.4.2 Matematyka (min. 21 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	MAT001448Wc	Mathematics	2	2				60	270	9,00	Egzamin
2	MAZ001130C	Descriptive Statistics		1				15	60	2,00	Zaliczenie
3	MAZ001130W	Descriptive Statistics	2					30	120	4,00	Egzamin
4	MAZ001146C	Mathematical Economics		1				15	60	2,00	Zaliczenie
5	MAZ001146W	Mathematical Economics	2					30	120	4,00	Egzamin
Razem:			6	4				150	630	21,00	

## Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU w semestrze	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
8	5	1			210	740	25

## 3.5 Moduł praca dyplomowa

## 3.5.1 Obowiązkowe (min. 15 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	ZMZ001250S	Diploma Seminar					1	15	30	1,00	Zaliczenie
2	ZMZ001644D	Bachelor Thesis						30	390	14,00	Zaliczenie
Razem:							1	45	420	15,00	

## Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU w semestrze	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
				1	45	420	15

## 3.6 Moduł praktyk

## 3.6.1 Obowiązkowe (min. 5 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	ZMZ002623Q	Internship						0	160	5,00	Zaliczenie
Razem:								0	160	5,00	

## Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU w semestrze	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
					0	160	5



## Wydruk programu nauczania PO-W08-ZZZAN-OM- -ST-IL-WRO-/2019

**4. Limit punktów w poszczególnych blokach**

Lista tematyczna	Sekcja listy tematycznej	Limit punktów
Lista modułów kierunkowych	Przedmioty obowiązkowe kierunkowe	70
	Przedmioty wybieralne kierunkowe	0
Lista modułów kształcenia ogólnego	Języki obce	5
	Zajęcia sportowe	0
	Przedmioty humanistyczno - menadżerskie	6
	Technologie informacyjne	4
Lista modułów specjalnościowych	Przedmioty obowiązkowe specjalnościowe	27
	Przedmioty wybieralne specjalnościowe	23
Lista modułów z zakresu nauk podstawowych	Fizyka	4
	Matematyka	21
Moduł praca dyplomowa	Obowiązkowe	15
Moduł praktyk	Obowiązkowe	5

**5. Wykaz grup kursów zaliczanych na podstawie jednej oceny**

Lp.	Kurs końcowy:		Kursy cząstkowe:	
	Kod	Nazwa kursu	Kod	Nazwa kursu
1	MAT001448W	Mathematics	MAT001448C	Mathematics

**6. Wykaz egzaminów obowiązkowych**

Semestr	Lp.	Kod kursu	Nazwa kursu
1	1	EKZ001127W	Microeconomics
	2	MAT001448Wc	Mathematics
	3	ZMZ001242W	Essentials of Management
2	1	EKZ001182W	Macroeconomics
	2	MAZ001130W	Descriptive Statistics
3	1	MAZ001146W	Mathematical Economics
	2	ZMZ001244W	Marketing in the Info. Society
4	1	FBZ001152W	Corporate Finance
	2	ZMZ001249W	Operations Management
5	1	ZMZ001251W	Leading Proj. in Modern Organ.
	2	ZMZ001255W	Total Quality Management

**7. Kurs/kursy "praca dyplomowa", "projekt dyplomowy" itp.**

Wymiar godzinowy ZZU: 30

Liczba punktów ECTS: 14

**8. Praktyki studenckie**

Rodzaj: .....

Wymiar godzinowy/tygodniowy ZZU: 0 / 0

Liczba punktów ECTS: 5

**9. Zakres egzaminu dyplomowego**

Range of diploma dissertation

- Origin and evolution of organizational sciences
- Economic sciences - scope and relation to social and technical sciences.
- Types of economic systems and their elements.
- Indexes for comparing economies and their usefulness in making decisions at the level of enterprises.
- The Program of the Single European Market and its influence on the activities of enterprises.
- Markets and their elements according to classical and liberal economics.
- Market structures - perfect competition, monopolistic competition, oligopoly, monopoly
- Theory of the regulatory actions made by government (e.g. the theory of market failures).
- The essence and features of commercial law. Subjects of commercial law.
- Protection of rights, including intellectual property, in the market operations of an enterprise.
- Legislative protection of competition and of consumers.
- Creating and liquidating enterprises. Bankruptcy proceedings and rectification proceedings.
- Intellectual property - its essence, elements, licence agreements as an instrument of the commercialization of intellectual property.
- An organization's life-cycle - phases and its determinants
- Elements of an organization - people, technology, processes, structures
- Legal, organizational and ownership forms of enterprises.
- Organizational resources, potential and assets.
- Legal determinants of enterprise operations in the areas of employment, insurance, environmental protection, agreements with

**Wydruk programu nauczania PO-W08-ZZZAN-OM- -ST-IL-WRO-/2019**

- contracting parties, etc.
19. Social, economic and political determinants of organizational behavior - national and global dimensions.
  20. An enterprise's cooperation with other entities: the essence and forms of cooperation, cooperatives and alliances.
  21. The essence, aims and functions of management.
  22. Management methods and techniques - classification criteria, examples of the application of selected methods or techniques.
  23. Management as an information and decision-making process.
  24. Factors influencing organizational structures.
  25. Organizational structure - determinants and directions of evolution
  26. Definition and generic classification of processes. Identifying, mapping, designing and implementing processes.
  27. The functional and process forms of the organization of an enterprise.
  28. Models and standardization of processes. Methods of evaluating processes.
  29. Aims, phases and tools of marketing management.
  30. The marketing-mix as a concept for influencing the market
  31. The scope and functioning of marketing research, its procedures and methods.
  32. Applied financial analysis - assessment of liquidity, profitability, assets and equity structure
  33. Capital investment - material and cash investments. Methods of evaluating the productivity of investments.
  34. Company assets and capital - balance sheet. Revenue and expenditure - financial results. Cash flow statement.
  35. The fundamentals of bookkeeping. Accounting.
  36. The sources and rules of financing a firm's activities.
  37. Periodic evaluation of employees and their professional development ? goals, principles, procedures.
  38. Job appraisal (essence, aims, methods) and wages (wage tables, wage forms, wage functions).
  39. Principles of creating teams; the role of teams in organizations and the factors influencing their efficiency.
  40. Goals and strategies of production management in a market economy.
  41. Systems and processes of production and services - methods of production management.
  42. The essence of logistics, its fundamentals and levels of integration of logistic processes.
  43. Management, planning and organization of logistic processes in an organization.
  44. Goals and stages of DMAIC methodology (Define - Measure - Analyze - Improve - Control) used in the Six Sigma approach.
  45. Techniques and methods of quality improvement. Costs of quality control.
  46. Total Quality Management (TQM) and quality management systems according to ISO 9000 norms ? basic differences
  47. Methods of diagnosing and improving an enterprise's activities - examples of applications in various functional areas.
  48. Popular methods of evaluating and selecting solutions to problems faced by organizations.
  49. Leadership as goal attainment. The influence of motivation on human behaviour.
  50. The essence of motivation and motivating. Theories of motivation and their characteristics.
  51. Processes of social integration in an organization.
  52. Interpersonal conflicts - within and between groups. Group cohesion.
  53. Organizational culture and the ethics of organizational behavior.
  54. Sources and manifestations of power in an organization. Authority, influence, coalitions. leadership.
  55. Forces that generate changes in an enterprise - models of managing change.
  56. Process of implementing changes in an organization - the sources of resistance to change and ways to neutralize them.
  57. The definition and initiation of projects. Evaluation of project feasibility. Analysis of project risk. Project structure.
  58. The essence and roles of projects in management. The essence and types of projects. Project life cycle.
  59. Project realization and resource planning. Project budgeting. Managing the realization of a project. Organization of a project team.
  60. The essence and types of entrepreneurship, determinants of its initiation and development.
  61. The essence and types of innovation, organisations and institutions supporting the diffusion of innovation.
  62. The influence of the physical environment at work on employees
  63. Mathematical methods applied in management - examples of applications
  64. Multicriteria analysis in decision-making - examples of problems and methods of problem solving
  65. Intelligent management systems - general characteristics, examples of application.
  66. Analysis and forecasting of development trends ? examples of applications.
  67. Classical linear regression models - examples of applications in management
  68. Process of implementing and exploiting information systems in management.
  69. The design of management information systems: assumptions, phases, rules and tools.
  70. Assumptions and aims of an enterprise's strategy for applying computerization.

**10. Wymagania dotyczące terminu zaliczenia danych kursów lub wszystkich kursów w poszczególnych blokach tematycznych**

Lp.	Kod kursu	Nazwa kursu	Termin zaliczenia do... (nr semestru)
1	EKZ001127C	Microeconomics	5
2	EKZ001127W	Microeconomics	5
3	EKZ001182C	Macroeconomics	5
4	EKZ001182W	Macroeconomics	5
5	FBZ001150W	Essentials of Finance	5
6	FBZ001152C	Corporate Finance	5
7	FBZ001152W	Corporate Finance	5
8	FBZ001153C	Financial Management	5
9	FBZ001153W	Financial Management	5
10	FBZ001154L	Financial Anal. Supp. by Comp.	6



## Wydruk programu nauczania PO-W08-ZZZAN-OM- -ST-IL-WRO-/2019

Politechnika  
Wroclawska

Lp.	Kod kursu	Nazwa kursu	Termin zaliczenia do... (nr semestru)
11	FBZ001154W	Financial Anal. Supp. by Comp.	6
12	IEZ001228L	Information Sys. in Management	6
13	IEZ001228W	Information Sys. in Management	6
14	PRZ001121C	Civil and Commercial Law	5
15	PRZ001121W	Civil and Commercial Law	5
16	ZMZ001242C	Essentials of Management	5
17	ZMZ001242W	Essentials of Management	5
18	ZMZ001243C	Organizational Science	5
19	ZMZ001243W	Organizational Science	5
20	ZMZ001245C	Organizational Behavior	5
21	ZMZ001245W	Organizational Behavior	5
22	ZMZ001247C	Logistics	5
23	ZMZ001247W	Logistics	5
24	ZMZ001248C	Marketing Management	5
25	ZMZ001248W	Marketing Management	5
26	ZMZ001249C	Operations Management	5
27	ZMZ001249L	Operations Management	5
28	ZMZ001249W	Operations Management	5
29	ZMZ001252C	Marketing Research	5
30	ZMZ001252W	Marketing Research	5
31	ZMZ001255C	Total Quality Management	5
32	ZMZ001255W	Total Quality Management	5
33	ZMZ001257L	Management Training	6
34	ZMZ001258W	Business Process Management	6
35	PSZ001119W	Psychology	5
36	SCZ002506W	Sociology	5
37	IEZ001148L	Information technology	5
38	IEZ001148W	Information technology	5
39	EKZ001129C	Introduction to Risk Managemen	6
40	EKZ001129W	Introduction to Risk Managemen	6
41	FBZ001151C	Finan. Accoun. in the Org. Dec	5
42	FBZ001151W	Finan. Accoun. in the Org. Dec	5
43	ZMZ001244C	Marketing in the Info. Society	5
44	ZMZ001244W	Marketing in the Info. Society	5
45	ZMZ001246C	Contem. Organ. Methods & Techn	5
46	ZMZ001246W	Contem. Organ. Methods & Techn	5
47	ZMZ001251C	Leading Proj. in Modern Organ.	5
48	ZMZ001251W	Leading Proj. in Modern Organ.	5
49	ZMZ001253L	Methods & Tools of Data Anal.	5
50	ZMZ001253W	Methods & Tools of Data Anal.	5
51	ZMZ001254C	Modern Human Resource Managem.	5
52	ZMZ001254W	Modern Human Resource Managem	5
53	FZZ002503C	Work Environment Physics	5
54	FZZ002503L	Work Environment Physics	5
55	FZZ002503W	Work Environment Physics	5
56	MAT001448Wc	Mathematics	5
57	MAZ001130C	Descriptive Statistics	5
58	MAZ001130W	Descriptive Statistics	5
59	MAZ001146C	Mathematical Economics	5
60	MAZ001146W	Mathematical Economics	5
61	ZMZ001250S	Diploma Seminar	5
62	ZMZ001644D	Bachelor Thesis	6
63	ZMZ002623Q	Internship	5

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

.....  
Data.....  
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów.....  
Data.....  
Podpis dziekana