

Inżynieria Zarządzania / Engineering Management
Studia I stopnia - studia stacjonarne / First-cycle studies - Full-time studies

Semestr / Semester: 1

No.	Przedmiot	Subject	Exam	Lec	Ex	Lab	Proj	Sem	ECTS	Σ
1	Matematyka	Mathematics		30	15				4	45
2	Podstawy zarządzania	Basics of Management	E	30	30				5	60
3	Mikroekonomia	Microeconomics	E	45	15				5	60
4	Zaawansowane funkcje MS Office	Advanced functions of MS Office				30			3	30
5	Komputerowa grafika inżynierska	Computer-aided Engineering Drawing		15	15				4	30
6	Wprowadzenie do techniki	Introduction to Engineering	E	30	15				5	45
7	Zachowania organizacyjne	Organizational behavior		30					3	30
8	Język obcy	Foreign Language			30				1	30
9	Wychowanie fizyczne	Physical Exercises			30				0	30
10	Przysposobienie biblioteczne	A Short Course for Library Users							1	4
11	Podstawowe szkolenie z zakresu BHP	A Short Course in Occupational Safety		4					0	4
<i>zaliczeń i egz. maks. (oprócz WF itp.)</i>				184	151	30	0	0	30	365
				Σ 365						

Semestr / Semester: 2

No.	Przedmiot	Subject	Exam	Lec	Ex	Lab	Proj	Sem	ECTS	Σ
1	Matematyka	Mathematics	E	15	30				5	45
2	Fizyka techniczna/Chemia	Chemistry / Technical Physics		30	15				4	45
3	Finanse	Finances	E	30	15				5	45
4	Nauka o organizacji	Organization Theory	E	30	15				5	45
5	Materiałoznawstwo - właściwości i zastosowania materiałów	Materials Science - properties and applications of materials		15		15			3	30
6	Socjologia / Psychologia społeczna	Social Psychology / Sociology		30					2	30
7	Organizacja stanowisk roboczych i badanie pracy	Organization of work station and work study		15			15		2	30
8	Programowanie 1	Computer programming 1		15		30			3	45
9	Język obcy	Foreign Language			45				1	45
10	Wychowanie fizyczne	Physical Exercises			30				0	30
				180	150	45	15	0	30	360
				Σ 390						

Semestr / Semester: 3

No.	Przedmiot	Subject	Exam	Lec	Ex	Lab	Proj	Sem	ECTS	Σ
1	Rachunkowość finansowa	Financial Accounting		30	15				4	45
2	Marketing	Marketing	E	30	15				5	45
3	Programowanie 2	Computer programming 2		30		45			5	75
4	Ergonomia	Ergonomics	E	30		30			5	30
5	Komputerowe projektowanie konstrukcji	Computer-aided design		30	15				4	60
6	Wytrzymałość materiałów	Strength of Materials		30	15	15			4	45
7	Język obcy	Foreign Language	E	45					3	60
				180	105	90	0	0	30	360
				Σ 375						

Semestr / Semester: 4

No.	Przedmiot	Subject	Exam	Lec	Ex	Lab	Proj	Sem	ECTS	Σ
1	Elektrotechnika i elektronika / Fizyka kwantowa	Electronics and Electrical Engineering / Quantum Physics		15		15			2	30
2	Rachunkowość finansowa	Financial Accounting	E	15		30			4	45
3	Inżynieria oprogramowania	Software Engineering	E	15			15		2	30
4	Zarządzanie projektami	Project Management	E	15	15		15		4	45
5	Zarządzanie zasobami ludzkimi	Human Resources Management		15	15				2	30
6	Technologia maszyn i proj. proc. technologicznych 1	Machine Technology and Design of Production Processes 1		30		30			4	60
7	Organizacja przygotowania produkcji / Organizacja procesów pomocniczych	Organization of Production Preparation / Organization of Supporting Processes		15	15				3	30
8	POT1 Projektowanie ergonomiczne / Ergonomia Produktu	EC(t1) Ergonomics-oriented Design / Product Ergonomics		15	15				2	30
9	Systemy wynagrodzeń	Payment Systems		15	15				3	30
10	Elementy Prawa	Law Elements	E	30	30				4	60
				180	105	75	30	0	30	390
				Σ 390						

Semestr / Semester: 5

No.	Przedmiot	Subject	Exam	Lec	Ex	Lab	Proj	Sem	ECTS	Σ
1	Zarządzanie produkcją	Production Management		30	15		15		5	30
2	Statystyka opisowa z elementami stosowanej	Descriptive and elements of applied statistics		15	30				4	45
3	Zarządzanie jakością	Quality Management		15	15		15		4	45
4	Technologia maszyn i proj. proc. technologicznych 2	Machine Technology and Design of Production Processes 2		15		15	15		4	45
5	Badania marketingowe	Marketing Research	E	30	30				4	30
6	Finanse przedsiębiorstw	Financing of enterprise	E	15	30				4	45
7	Telekomunikacja / Podstawy teorii sygnałów, systemów i informacji	Telecommunication / Introduction to Signal Processing		15		15			2	30
8	Filozofia/Etyka	Philosophy / Ethics		30					2	30
9	Teoretyczne podstawy jakości	Theoretical basics of quality		15					1	30
				180	120	30	45	0	30	255
				Σ 375						

Semestr / Semester: 6

No.	Przedmiot	Subject	Exam	Lec	Ex	Lab	Proj	Sem	ECTS	Σ
1	Infrastruktura Przemysłu 4.0	Infrastructure of Industry 4.0		15					2	30
2	Zarządzanie produkcją	Production Management	E	15		15	15		4	45
3	Systemy informacyjne zarządzania	Management Information Systems		15	15				3	30
4	Ochrona własności intelektualnej	Intellectual Property		15					2	15
5	Automatyka i robotyka przemysłowa / Mobilne systemy transportowe	Automation and Industrial Robotics / Mobile transport systems		15		15			2	30
6	POT2 Wdrażanie systemów informatycznych / Projektowanie stron www	EC(t12) IT Systems Transition / Web Page Design		15	15				2	30
7	POT3 Gospodarka magazynowa / Organizacja produkcji i logistyki w przemyśle samochodowym	EC(t13) Warehouse Management / Organization of Production and Logistics in Automotive Industry		15	15				2	30
8	POK1 Konkurencyjność przedsiębiorstw / Podstawy ubezpieczeń gospodarczych i społecznych	EC(m1) Enterprise Competitiveness / Foundations of Commercial and National Insurance		15	15				2	30
9	POK2 Komunikacja międzykulturowa / Struktury organizacyjne współczesnych przedsiębiorstw	EC(m12) Intercultural Communication / Organizational Structures of Contemporary Enterprises		15	15				2	30
10	POT4 Inteligentne systemy wspomagania zarządzania / Zarządzanie bezpieczeństwem systemów informatycznych	EC(t14) Intelligent Management Support Systems / Management of IT Systems Security		15	15				2	30
11	Gospodarka oparta na wiedzy	Knowledge-based economy		30			15		3	30
12	Praktyki (160h)	Internship (160h)							4	4
				180	90	30	30	0	30	270
				Σ 330						

Semestr / Semester: 7

No.	Przedmiot	Subject	Exam	Lec	Ex	Lab	Proj	Sem	ECTS	Σ
1	Praca inżynierska - Projekt zespołowy	Team Project					90	15	90	
2	Projekt przemysłowy / Konsulting organizacyjny	Industrial Project / Organizational Consulting					205	4	205	
3	Projektowanie zakładów przemysłowych / Projektowanie systemów produkcyjnych	Designing industrial plants / Design of Production Systems	E	15			15	3	30	
4	POK 3 Ekonomia zrównoważonego rozwoju/ Procesy innowacyjne i polityka patentowa	EC(m13) Economics of Sustainable Development / Innovation Processes and Patents		15	15				3	30
5	POK4 Marketing w handlu i usługach / Negocjacje i techniki negocjacyjne	EC(m14) Marketing in Commerce and Services / Negotiations and Negotiation Techniques		15	15				3	30
6	Seminarium dyplomowe z elementami badań naukowych	Diploma Seminar with introduction to scientific research						15	2	15
				45	30	0	310	15	30	400
				Σ 400						