

<b>Sem: 01</b>										
<b>IZ000-S1-ISP-1170</b>										
<b>Blok</b>	<b>Status</b>	<b>Moduł wybieralny</b>	<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Ects</b>	<b>WYK</b>	<b>PRO</b>	<b>CWI</b>	<b>LAB</b>	<b>Suma</b>
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-1004	Podstawy zarządzania	4	30		15		45
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-1007	Prawo gospodarcze i handlowe	1	15				15
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-1008	Podstawy ekonomii	3	30				30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-1009	Ochrona własności intelektualnej	2	15		15		30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-1010	Technologie informacyjne	3	15			15	30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-1012	Grafika inżynierska	2				30	30
nd	Obowiązkowy		1120-IZ000-ISP-1001	Analiza matematyczna	5	30		30		60
nd	Obowiązkowy		1120-IZ000-ISP-1002	Statystyka opisowa	3	15		15		30
nd	Obowiązkowy		1050-IZ000-ISP-1003	Fizyka	2	15		15		30
nd	Obowiązkowy		1090-IZ000-ISP-1011	Encyklopedia materiałów	1	15				15
nd	Obowiązkowy		6430-IZ000-ISP-0101	Wychowanie fizyczne 1	0			30		30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-1013	Marketing	4	30		15		45
				SUMA	30	210		135	45	390
<b>Sem: 02</b>										
<b>IZ000-S2-ISP-1170</b>										
<b>Blok</b>	<b>Status</b>	<b>Moduł wybieralny</b>	<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Ects</b>	<b>WYK</b>	<b>PRO</b>	<b>CWI</b>	<b>LAB</b>	<b>Suma</b>
nd	Obowiązkowy		1120-IZ000-ISP-2001	Algebra	3	30		15		45
nd	Obowiązkowy		1120-IZ000-ISP-2002	Rachunek prawdopodobieństwa	3	30		15		45
nd	Obowiązkowy		1100-IZ000-ISP-2003	Mechanika	2	15		15		30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-2004	Zarządzanie zasobami ludzkimi	4	30		15		45
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-2007	Systemy finansowe	2	30				30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-2008	Wprowadzenie do inżynierii oprogramowania	2	15			15	30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-2009	Bazy i hurtownie danych	4	15			30	45
nd	Obowiązkowy		1100-IZ000-ISP-2010	Podstawy konstrukcji maszyn	3	30		15		45
nd	Obowiązkowy		6420-IZ000-ISP-2001	Język obcy 1	4			60		60
nd	Obowiązkowy		6430-IZ000-ISP-0202	Wychowanie fizyczne 2	0			30		30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-2011	Podstawy przedsiębiorczości	3	30		15		45
				SUMA	30	225		180	45	450
<b>Sem: 03</b>										
<b>IZ000-S3-ISP-1170</b>										

Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	Suma
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-3003	Podstawy zarządzania procesowego	4	30		30		60
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-3004	Podstawy zarządzania projektami	5	30		30		60
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-3005	Narzędzia informatyczne w projektowaniu inżynierskim	4	15			30	45
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-3006	Prototypowanie aplikacji	2	15		15		30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-3008	Podstawy projektowania procesów technologicznych	2	15		15		30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-3009	Modelowanie procesów produkcyjnych	3		30		15	45
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-3010	Zintegrowane przygotowanie produkcji	1	15				15
nd	Obowiązkowy		1100-IZ000-ISP-3007	Technologie wytwarzania	2	15			15	30
nd	Obowiązkowy		6420-IZ000-ISP-3001	Język obcy 2	4			60		60
nd	Obowiązkowy		6430-IZ000-ISP-0303	Wychowanie fizyczne 3	0			30		30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-3FIN	Podstawy finansów	3	30		15		45
				SUMA	30	165	30	195	60	450

**Sem: 04**  
**IZ000-S4-ISP-1170**

Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	Suma
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-4001	Zarządzanie strategiczne	4	30		30		60
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-4002	Zarządzanie ryzykiem i ciągłością działania	4	30		15		45
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-4003	ICT w zarządzaniu projektami i procesami	5	30			30	60
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-4004	Niezawodność utrzymania ruchu	2	15		15		30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-4005	Organizacja i zarządzanie produkcją	4	30	30			60
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-4006	Symulacja procesów produkcyjnych	4	30			30	60
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-4007	Inżynieria jakości	2	15		15		30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-4008	Inżynieria transportu wewnętrznego i magazynowania	1			15		15
nd	Obowiązkowy		6420-IZ000-ISP-4001	Język obcy 3	4			60		60
				SUMA	30	180	30	150	60	420

**Sem: 05**  
**IZ000-S5-ISP-1170**

Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	Suma
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-5002	Analiza statystyczna	2	15		15		30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-5003	HUM-Podstawy filozofii zarządzania	3	15		15		30

nd	Obowiązkowy		1050-IZ000-ISP-5001	Podstawy fizyki w naukach społecznych	3	30		15		45
	Wybieralny	01DP_Metody doskonalenia procesów produkcyjnych Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze piątym i 1 na semestrze szóstym. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.		RAZEM MODUŁ	0					0
	Wybieralny	01PI_Zarządzanie przedsiębiorstwem inteligentnym Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze piątym i 1 na semestrze szóstym. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.		RAZEM MODUŁ	11					168
	Wybieralny	01PL_Produkcja i logistyka w przedsiębiorstwie Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze piątym i 1 na semestrze szóstym. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.		RAZEM MODUŁ	0					0
	Wybieralny	01PR_Zarządzanie projektem Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze piątym i 1 na semestrze szóstym. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.		RAZEM MODUŁ	0					0
	Wybieralny	01PZ_Praca zespołowa i komunikacja w organizacji Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze piątym i 1 na semestrze szóstym. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.		RAZEM MODUŁ	11					168
	Wybieralny	01WA_SAS Warsaw University of Technology Academic Specialization in Visual Data Analysis Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze piątym i 1 na semestrze szóstym. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.		RAZEM MODUŁ	0					0
	Wybieralny	01ZP_Zarządzanie procesowe Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze piątym i 1 na semestrze szóstym. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.		RAZEM MODUŁ	0					0
				SUMA	30	60		381		441

Sem: 06  
IZ000-S6-ISP-1170

Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	Suma
------	--------	------------------	-----	-------	------	-----	-----	-----	-----	------

nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-6001	Ocena efektywności przedsięwzięć inżynierskich	2	15		15		30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-6002	Optymalizacja i usprawnianie produkcji	3	15	30			45
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-6003	Systemy informatyczne przedsiębiorstw	4	30	30			60
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-6005	Etyka biznesu	3	30		15		45
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-6004	Eksploracja i wizualizacja danych	3	15			30	45
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-6007	Seminarium dyplomowe I	1			15		15
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-6PRA	Praktyka zawodowa	5		125			125
	Wybieralny	01PD_Projektowanie doświadczeń użytkowników UX Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze piątym i 1 na semestrze szóstym. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.		RAZEM MODUŁ	0					0
	Wybieralny	01PP_System zarządzania w przedsiębiorstwach Przemysłu 4.0 Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze piątym i 1 na semestrze szóstym. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.		RAZEM MODUŁ	0					0
	Wybieralny	01PS_Projektowanie startupów Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze piątym i 1 na semestrze szóstym. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.		RAZEM MODUŁ	0					0
	Wybieralny	01WP_Współczesne wyzwania zarządzania publicznego Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze piątym i 1 na semestrze szóstym. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.		RAZEM MODUŁ	0					0
	Wybieralny	01ZF_Zarządzanie finansami Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze piątym i 1 na semestrze szóstym. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.		RAZEM MODUŁ	11					168
				SUMA	32	105	185	213	30	533

**Sem: 07**  
**IZ000-S7-ISP-1170**

Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	Suma
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-0701	Ilościowe metody w teorii decyzji	2	15		15		30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-0702	Ergonomia i organizacja stanowisk pracy	1	15				15

nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-0703	Systemy ERP	3	15			15	30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-0704	Pracownia rozwiązywania problemów inżynierskich	2	15			15	30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-0705	Podstawy informatyki przemysłowej	4	30		15		45
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-0706	Seminarium dyplomowe 2	1			15		15
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-ISP-0707	Praca dyplomowa	15		50			50
				SUMA	28	90	50	45	30	215
<b>RAZEM</b>										
<b>Blok</b>	<b>Status</b>	<b>Moduł wybieralny</b>	<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Ects</b>	<b>WYK</b>	<b>PRO</b>	<b>CWI</b>	<b>LAB</b>	<b>Suma</b>
				SUMA	210	1035	295	1299	270	2899