

<b>Sem: 01 IZ000-S1-IZP-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-IZP-1004	Podstawy zarządzania	4	15		8		23
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-1007	Prawo gospodarcze i handlowe	1	8				8
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-1008	Podstawy ekonomii	3	15				15
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-1009	Ochrona własności intelektualnej	2	8		8		16
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-1010	Technologie informacyjne	3	8			8	16
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-1012	Grafika inżynierska	2				15	15
nd	Obowiązkowy		1120-IZ000-IZP-1002	Statystyka opisowa	3	8		8		16
nd	Obowiązkowy		1120-IZ000-IZP-1001	Analiza matematyczna	5	15		15		30
nd	Obowiązkowy		1050-IZ000-IZP-1003	Fizyka	2	8		8		16
nd	Obowiązkowy		1090-IZ000-IZP-1011	Encyklopedia materiałów	1	8				8
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-1013	Marketing	4	15		8		23
				SUMA	30	108		55	23	186

<b>Sem: 02 IZ000-S2-IZP-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-IZP-2004	Zarządzanie zasobami ludzkimi	4	15		8		23
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-2007	Systemy finansowe	2	15				15
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-2008	Wprowadzenie do inżynierii oprogramowania	2	8			8	16
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-2009	Bazy i hurtownie danych	4	8			15	23
nd	Obowiązkowy		1120-IZ000-IZP-2001	Algebra	3	15		8		23
nd	Obowiązkowy		1120-IZ000-IZP-2002	Rachunek prawdopodobieństwa	3	15		8		23
nd	Obowiązkowy		1100-IZ000-IZP-2003	Mechanika	2	8		8		16
nd	Obowiązkowy		1100-IZ000-IZP-2010	Podstawy konstrukcji maszyn	3	15		8		23
nd	Obowiązkowy		6420-IZ000-IZP-2001	Język obcy 1	4			36		36
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-2011	Podstawy przedsiębiorczości	3	15		8		23
				SUMA	30	114		84	23	221

<b>Sem: 03 IZ000-S3-IZP-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-IZP-3003	Podstawy zarządzania procesowego	4	15		15		30

nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-3004	Podstawy zarządzania projektami	5	15		15		30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-3005	Narzędzia informatyczne w projektowaniu inżynierskim	4	8			15	23
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-3006	Prototypowanie aplikacji	2	8		8		16
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-3008	Podstawy projektowania procesów technologicznych	2	8		8		16
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-3009	Modelowanie procesów produkcyjnych	3		15		8	23
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-3010	Zintegrowane przygotowanie produkcji	1	8				8
nd	Obowiązkowy		1100-IZ000-IZP-3007	Technologie wytwarzania	2	8			8	16
nd	Obowiązkowy		6420-IZ000-IZP-3001	Język obcy 2	4			36		36
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-3FIN	Podstawy finansów	3	15		8		23
				SUMA	30	85	15	90	31	221

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

Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	Suma
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-4001	Zarządzanie strategiczne	4	15		15		30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-4002	Zarządzanie ryzykiem i ciągłością działania	4	15		8		23
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-4003	ICT w zarządzaniu projektami i procesami	5	15			15	30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-4004	Niezawodność utrzymania ruchu	2	8		8		16
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-4005	Organizacja i zarządzanie produkcją	4	15	15			30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-4006	Symulacja procesów produkcyjnych	4	15			15	30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-4007	Inżynieria jakości	2	8		8		16
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-4008	Inżynieria transportu wewnętrznego i magazynowania	1	8				8
nd	Obowiązkowy		6420-IZ000-IZP-4001	Język obcy 3	4			36		36
				SUMA	30	99	15	75	30	219

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

Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	Suma
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-5002	Analiza statystyczna	2	8		8		16
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-5003	HUM-Podstawy filozofii zarządzania	3	8		8		16
nd	Obowiązkowy		1050-IZ000-IZP-5001	Podstawy fizyki w naukach społecznych	3	15		8		23

Wybieralny	01DPn_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	01PIn_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						94
Wybieralny	01PLn_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	01PRn_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	01PZn_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						94
Wybieralny	01WAn_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	01ZPn_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	31			212		243

**Sem: 06**  
**IZ000-S6-IZP-1170**

Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	Suma
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-6001	Ocena efektywności przedsięwzięć inżynierskich	2	8		8		16

nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-6002	Optymalizacja i usprawnianie produkcji	3	8	15			23
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-6003	Systemy informatyczne przedsiębiorstw	4	15	15			30
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-6004	Eksploracja i wizualizacja danych	3	8			15	23
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-6005	Etyka biznesu	3	15		8		23
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-6007	Seminarium dyplomowe I	1			8		8
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-6PRA	Praktyka zawodowa	5		63			63
	Wybieralny	01PDn_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	01PPn_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	01PSn_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	01WPn_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	01ZFn_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					94
				SUMA	32	54	93	118	15	280

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

Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	Suma
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-0701	Ilościowe metody w teorii decyzji	2	8		8		16
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-0702	Ergonomia i organizacja stanowisk pracy	1	8				8
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-0703	Systemy ERP	3	8			8	16

nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-0704	Pracownia rozwiązywania problemów inżynierskich	2	8			8	16
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-0705	Podstawy informatyki przemysłowej	4	15		8		23
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-0706	Seminarium dyplomowe 2	1			8		8
nd	Obowiązkowy		1170-IZ000-IZP-0707	Praca dyplomowa	15		25			25
				SUMA	28	47	25	24	16	112
<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	538	148	658	138	1482