

PLAN STUDIÓW
STACJONARNYCH
PIERWSZEGO STOPNIA

DLA KIERUNKU
INFORMATYKA I EKONOMETRIA

NA WYDZIALE
MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII
UNIwersytetu Zielonogórskiego

rekrutacja w roku akademickim
2011/2012

Zatwierdzono:
Uchwała Rady Wydziału
z dnia 23.03.11r.
zmiany z dnia: 22.02.12r.

Informatyka i Ekonometria

Sylwetka absolwenta

Absolwent zdobywa wiedzę z zakresu ekonomii, zarządzania i finansów, systemów informacyjnych oraz statystyki i ekonometrii. Kierunek kształci specjalistów w zakresie projektowania i wykorzystywania systemów informacyjnych w kierowaniu przedsiębiorstwem oraz stosowania metod i narzędzi matematycznych, statystycznych i ekonometrycznych do analizy procesów makroekonomicznych i mikroekonomicznych

Specjalności

Na kierunku *informatyka i ekonometria* student ma możliwość ukończenia studiów z tytułem zawodowym licencjata bez specjalności lub ze specjalnością

- statystyka i ekonometria (SE)

Absolwent posiada wiedzę w zakresie ekonomii i zarządzania oraz statystycznego formułowania problemów ekonomicznych, a także ich rozwiązywania i analizowania za pomocą technik komputerowych, posługiwania się komputerowymi pakietami statystycznymi w wyżej wymienionym zakresie.

Możliwości zatrudnienia: absolwenci tej specjalności mogą znaleźć zatrudnienie w ośrodkach przetwarzania informacji ekonomicznej lub w ośrodkach zarządzania przedsiębiorstwem.

- systemy informacyjne (SI)

Absolwent nabywa w czasie studiów umiejętności w zakresie opracowania strategii tworzenia systemu informacyjnego w przedsiębiorstwie, tworzenia we współpracy z innymi grupami zawodowymi systemów informacyjnych ukierunkowanych na potrzeby użytkownika, wykorzystania wiedzy ekonomicznej do rozwiązywania szerokiego zakresu problemów przedsiębiorstw i instytucji, projektowania i użytkowania baz danych oraz komputerowych systemów wspomagania decyzji, organizowania służb informatycznych i kierowania nimi w przedsiębiorstwach i instytucjach, a także samodzielnego doskonalenia warsztatu zawodowego.

Możliwości zatrudnienia: absolwenci tej specjalności mogą znaleźć zatrudnienie w firmach komputerowych i ośrodkach informatycznych.

Warunki ukończenia studiów

Studia na kierunku *informatyka i ekonometria* trwają 3 lata (6 semestrów). Minimalna liczba godzin wynosi 2000, a maksymalna 2300. Student powinien uzyskać minimalnie 30 punktów ECTS w każdym semestrze.

- Student kierunku *informatyka i ekonometria* otrzymuje tytuł zawodowy **licencjata**, gdy
 1. zaliczy przedmioty w wymiarze co najmniej 2000 godzin i z liczbą punktów ECTS co najmniej 200, w tym
 - wszystkie przedmioty obowiązkowe dla kierunku *informatyka i ekonometria* (str. 4),
 - przedmioty dodatkowe z grupy A oferowane dla kierunku informatyka i ekonometria w wymiarze co najmniej 360 godzin i z liczbą punktów ECTS co najmniej 36 (str. 6),
 - przedmioty z zakresu przedmiotów humanistycznych w wymiarze co najmniej 60 godzin i z liczbą punktów ECTS co najmniej 3 (str. 6),
 2. odbędzie praktykę zawodową w wymiarze co najmniej 3 tygodnie (60 godzin),
 3. zda egzamin dyplomowy z wynikiem pozytywnym.
- Student kierunku *informatyka i ekonometria* otrzymuje tytuł zawodowy **licencjata** w zakresie **statystyka i ekonometria** lub **systemy informacyjne**, gdy
 1. zaliczy przedmioty w wymiarze co najmniej 2000 godzin i z liczbą punktów ECTS co najmniej 200, w tym
 - wszystkie przedmioty obowiązkowe dla kierunku *informatyka i ekonometria* (str. 4),
 - przedmioty oferowane dla danej specjalności w wymiarze co najmniej 360 godzin i z liczbą punktów ECTS co najmniej 36, w tym wszystkie przedmioty obowiązkowe dla tej specjalności (str. 5),
 - przedmioty z zakresu przedmiotów humanistycznych w wymiarze co najmniej 60 godzin i z liczbą punktów ECTS co najmniej 3 (str. 6),
 2. odbędzie praktykę zawodową w wymiarze co najmniej 3 tygodnie (60 godzin),
 3. zda egzamin dyplomowy z wynikiem pozytywnym.

Wykaz przedmiotów

Przedmioty obowiązkowe dla kierunku *informatyka i ekonometria*

nazwa przedmiotu	liczba godzin	typ zajęć	forma zaliczenia	punkty ECTS	
OGÓLNE					
Język angielski 1	30	2L	O	1	(1)
Język angielski 2	30	2L	O	1	(1)
Język angielski 3	30	2L	O	1	(1)
Język angielski 4	30	2L	E	2	(2)
Technologia informacyjna	30	2L	O	2	(2)
Wychowanie fizyczne	30	2Ć	Z	1	(1)
Wychowanie fizyczne	30	2Ć	Z	1	(1)
razem	210		1× E	9	
PODSTAWOWE					
Finanse przedsiębiorstw	30	1W+1Ć	E+O	3+3	(6)
Finanse publiczne	15	1W	Z	1	(1)
Informatyka ekonomiczna	30	2W	Z	1	(1)
Makroekonomia	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)
Mikroekonomia	45	2W+1Ć	E+O	4+3	(7)
Prawo	15	1W	Z	1	(1)
Rachunkowość	30	1W+1Ć	Z+O	1+3	(4)
Zarządzanie	45	2W+1Ć	Z+O	1+3	(4)
razem	270		3× E	31	
KIERUNKOWE					
Algebra liniowa 1	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)
Algebra liniowa 2	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)
Analiza matematyczna 1	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)
Analiza matematyczna 2	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)
Badania operacyjne 1	60	2W+2Ć	Z+O	1+3	(4)
Badania operacyjne 2	60	2W+2L	E+O	4+3	(7)
Bazy danych 1	60	2W+2L	E+O	4+2	(6)
Ekonometria	60	2W+1Ć+1L	E+O+O	4+2+2	(8)
Matematyka dyskretna 1	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)
Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa	60	2W+2L	O+O	4+3	(7)
Programowanie komputerów 1	60	2W+2L	E+O	4+2	(6)
Programowanie komputerów 2	60	2W+2L	E+O	4+3	(7)
Projektowanie systemów informatycznych	60	2W+2L	E+O	4+2	(6)
Rachunek prawdopodobieństwa	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)
Seminarium dyplomowe 1	15	1S	O	3	(3)
Seminarium dyplomowe 2	30	2S	O	7	(7)
Statystyka matematyczna	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)
Statystyka opisowa i ekonomiczna	30	2L	O	2	(2)
razem	975		13× E	112	
razem	1455		17× E	152	

Przedmioty oferowane dla specjalności na kierunku *informatyka i ekonometria*

Obowiązkowa praktyka zawodowa do zrealizowania przed rozpoczęciem 6 semestru. Zasady odbywania i zaliczania praktyk zawodowych ustala Dziekan Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii.

Statystyka i ekonometria

nazwa przedmiotu	liczba godzin	typ zajęć	forma zaliczenia	punkty ECTS	
OBOWIĄZKOWE					
Bazy danych projekt 1	15	1P	O	4	(4)
Kontrola jakości	60	2W+2L	E+O	4+2	(6)
Planowanie doświadczeń	60	2W+2L	E+O	4+2	(6)
Statystyka matematyczna laboratorium	30	2L	O	2	(2)
Teoria gier	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)
razem	225		3× E	25	
DODATKOWE					
Metody aktuarialne	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)
Podstawy modelowania matematycznego	60	2W+2P	E+O	4+4	(8)
Praktyczne metody statystyki	60	2W+2L	E+O	4+2	(6)
Programowanie w pakietach statystycznych	30	2P	O	4	(4)
Wstęp do metod numerycznych	60	2W+1Ć+1L	E+O+O	4+2+1	(7)
razem	270		4× E	32	

Systemy informacyjne

nazwa przedmiotu	liczba godzin	typ zajęć	forma zaliczenia	punkty ECTS	
OBOWIĄZKOWE					
Algorytmy i struktury danych	60	2W+2L	E+O	4+3	(7)
Bazy danych 2	60	2W+2L	E+O	4+2	(6)
Bazy danych projekt 1	15	1P	O	4	(4)
Bazy danych projekt 2	15	1P	O	4	(4)
Matematyka dyskretna 2	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)
Programowanie obiektowe 1	60	2W+2L	E+O	4+3	(7)
Programowanie obiektowe 2	60	2W+2L	E+O	4+3	(7)
razem	330		5× E	42	
DODATKOWE					
Analiza kombinatoryczna struktur dyskretnych	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)
Bezpieczeństwo systemów informatycznych	60	2W+2L	E+O	4+3	(7)
Metody boolowskie w informatyce	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)
Metody probabilistyczne w informatyce	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)
Podstawy obliczeń równoległych	45	2W+1L	E+O	4+2	(6)
razem	285		5× E	34	

Przedmioty dodatkowe oferowane dla kierunku *informatyka i ekonometria*

nazwa przedmiotu	liczba godzin	typ zajęć	forma zaliczenia	punkty ECTS	SEMESTR					
					1	2	3	4	5	6
GRUPA A										
Algorytmy i struktury danych	60	2W+2L	E+O	4+3	(7)				×	×
Analiza i projektowanie obiektowe w UML	60	2W+2P	O+O	3+3	(6)				×	×
Analiza kombinatoryczna struktur dyskretnych	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)					×
Aplikacje WWW i PHP	60	2W+2L	Z+O	1+3	(4)					×
Bazy danych 2	60	2W+2L	E+O	4+2	(6)				×	×
Bazy danych projekt 1	15	1P	O	4	(4)				×	
Bazy danych projekt 2	15	1P	O	4	(4)					×
Bezpieczeństwo systemów informatycznych	60	2W+2L	E+O	4+3	(7)					×
Kontrola jakości	60	2W+2L	E+O	4+2	(6)					×
Matematyka dyskretna 2	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)				×	×
Metody aktuarialne	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)					×
Metody boolowskie w informatyce	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)					×
Metody probabilistyczne w informatyce	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)				×	×
Planowanie doświadczeń	60	2W+2L	E+O	4+2	(6)					×
Podstawy modelowania matematycznego	60	2W+2P	E+O	4+4	(8)				×	×
Podstawy obliczeń równoległych	45	2W+1L	E+O	4+2	(6)					×
Praktyczne metody statystyki	60	2W+2L	E+O	4+2	(6)					×
Programowanie obiektowe 1	60	2W+2L	E+O	4+3	(7)			×		×
Programowanie obiektowe 2	60	2W+2L	E+O	4+3	(7)				×	×
Programowanie w pakietach statystycznych	30	2P	O	4	(4)					×
Statystyka matematyczna laboratorium	30	2L	O	2	(2)				×	×
Teoria gier	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)				×	×
Wstęp do metod numerycznych	60	2W+1Ć+1L	E+O+O	4+2+1	(7)			×		×
GRUPA B										
Algebra ogólna	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)			×		×
Dyskretna struktury losowe	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)					×
Ekonomia matematyczna	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)				×	×
Elementy geometrii współczesnej	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)					×
Elementy historii i filozofii matematyki	30	2W	Z	1	(1)					×
Geometria	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)			×		×
Geometria elementarna	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)				×	×
LaTeX	30	2L	O	2	(2)				×	×
Logika i teoria mnogości	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)			×		×
Modelowanie bazodanowe	45	1W+2P	Z+O	1+4	(5)					×
Modelowanie procesów społecznych	60	2W+2P	E+O	4+4	(8)					×
Modelowanie szeregami czasowymi	60	2W+2L	E+O	4+2	(6)					×
Modelowanie w finansach	60	2W+2L	E+O	4+2	(6)					×
Pakiety matematyczne	30	2L	O	2	(2)					×
Podstawy inżynierii finansowej	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)					×
Podstawy optymalizacji	60	2W+2L	E+O	4+2	(6)					×
Równania różniczkowe	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)				×	×
Sieci komputerowe	60	2W+2L	E+O	4+2	(6)					×
Statystyczne modele liniowe	60	2W+2L	E+O	4+3	(7)					×
Teoria liczb	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)					×
Topologia	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)					×
HUMANISTYCZNE LUB SPOŁECZNE										
Dyktatury polityczne	30	2W	Z	1	(1)			×	×	×
Psychologia	60	2W+2Ć	E+O	4+3	(7)		×		×	×
Religie świata	30	2Ć	O	2	(2)				×	×
Retoryka z elementami erystyki	30	2Ć	O	2	(2)			×		×
Stylistyka praktyczna	30	2Ć	O	2	(2)				×	×

Plan studiów dla kierunku *informatyka i ekonometria*

PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE

		1		2		3		4		5		6	
	t	g	p	g	p	g	p	g	p	g	p	g	p

Przedmioty ogólne

Język angielski 1	L			30	1								
Język angielski 2	L					30	1						
Język angielski 3	L							30	1				
Język angielski 4	L									30 ^E	2		
Technologia informacyjna	L	30	2										
Wychowanie fizyczne	Ć			30	1								
Wychowanie fizyczne	Ć					30	1						

Przedmioty podstawowe

Finanse przedsiębiorstw	W											15 ^E	3
Finanse przedsiębiorstw	Ć											15	3
Finanse publiczne	W			15	1								
Informatyka ekonomiczna	W											30	1
Makroekonomia	W			30 ^E	4								
Makroekonomia	Ć			30	3								
Mikroekonomia	W	30 ^E	4										
Mikroekonomia	Ć	15	3										
Prawo	W	15	1										
Rachunkowość	W					15	1						
Rachunkowość	Ć					15	3						
Zarządzanie	W					30	1						
Zarządzanie	Ć					15	3						

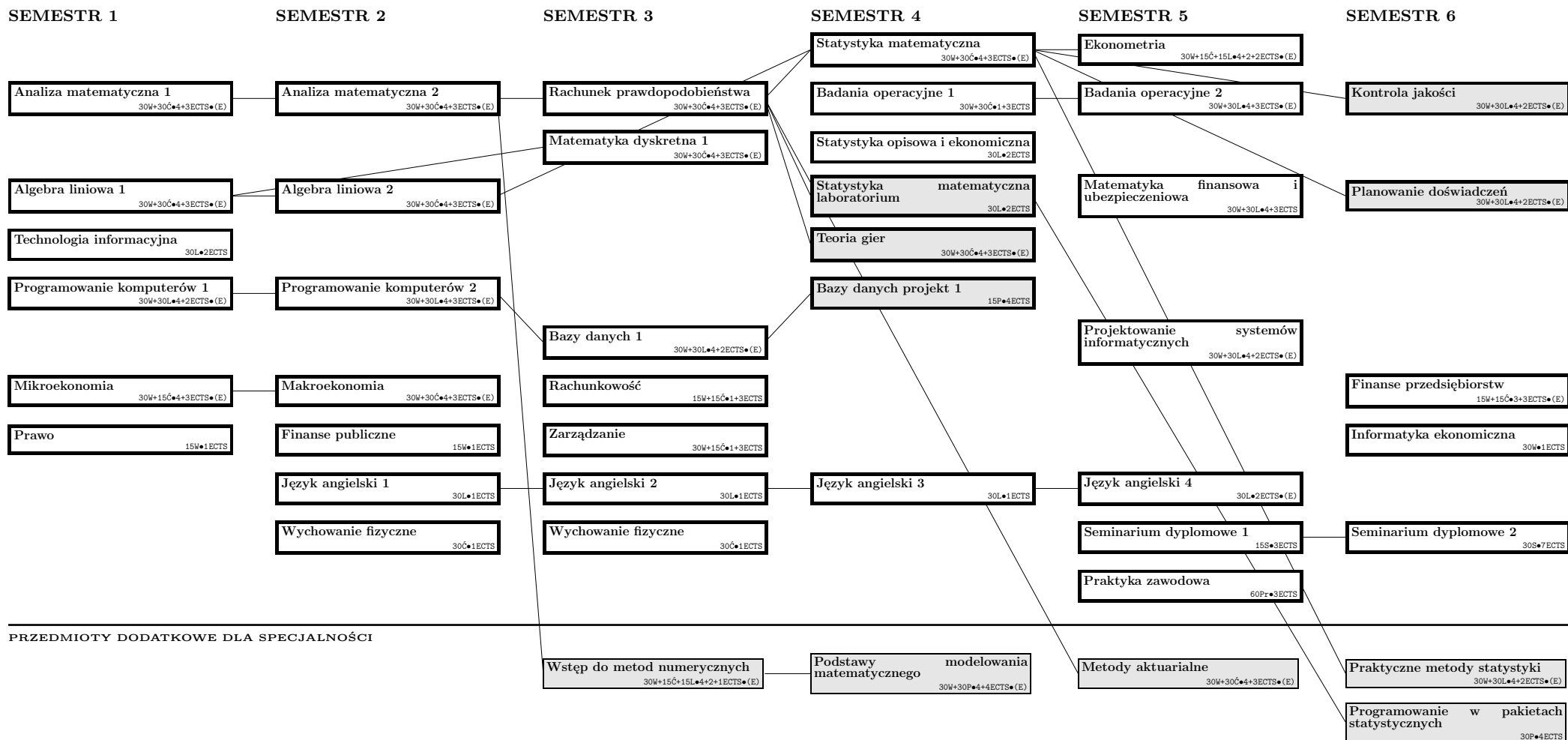
Przedmioty kierunkowe

Algebra liniowa 1	W	30 ^E	4										
Algebra liniowa 1	Ć	30	3										
Algebra liniowa 2	W			30 ^E	4								
Algebra liniowa 2	Ć			30	3								
Analiza matematyczna 1	W	30 ^E	4										
Analiza matematyczna 1	Ć	30	3										
Analiza matematyczna 2	W			30 ^E	4								
Analiza matematyczna 2	Ć			30	3								
Badania operacyjne 1	W							30	1				
Badania operacyjne 1	Ć							30	3				
Badania operacyjne 2	W									30 ^E	4		
Badania operacyjne 2	L									30	3		
Bazy danych 1	W					30 ^E	4						
Bazy danych 1	L					30	2						
Ekonometria	W									30 ^E	4		
Ekonometria	Ć									15	2		
Ekonometria	L									15	2		
Matematyka dyskretna 1	W					30 ^E	4						
Matematyka dyskretna 1	Ć					30	3						
Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa	W									30	4		
Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa	L									30	3		
Programowanie komputerów 1	W	30 ^E	4										
Programowanie komputerów 1	L	30	2										
Programowanie komputerów 2	W			30 ^E	4								
Programowanie komputerów 2	L			30	3								
Projektowanie systemów informatycznych	W									30 ^E	4		
Projektowanie systemów informatycznych	L									30	2		
Rachunek prawdopodobieństwa	W					30 ^E	4						
Rachunek prawdopodobieństwa	Ć					30	3						
Seminarium dyplomowe 1	S									15	3		
Seminarium dyplomowe 2	S											30	7
Statystyka matematyczna	W							30 ^E	4				
Statystyka matematyczna	Ć							30	3				
Statystyka opisowa i ekonomiczna	L							30	2				

suma godzin i punktów ECTS		270	30	315	31	315	30	180	14	285	33	90	14
liczba egzaminów		4		4		3		1		4		1	

STATYSTYKA I EKONOMETRIA

STUDIA STACJONARNE I STOPNIA



PODSUMOWANIE - PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE DLA KIERUNKU I SPECJALNOŚCI

270 GODZ, 30 ECTS, 4 EGZ

315 GODZ, 31 ECTS, 4 EGZ

315 GODZ, 30 ECTS, 3 EGZ

285 GODZ, 27 ECTS, 2 EGZ

285 GODZ, 33 ECTS, 4 EGZ

210 GODZ, 26 ECTS, 3 EGZ

RAZEM

1680 GODZ, 177 ECTS, 20 EGZ

OBOWIĄZKOWE

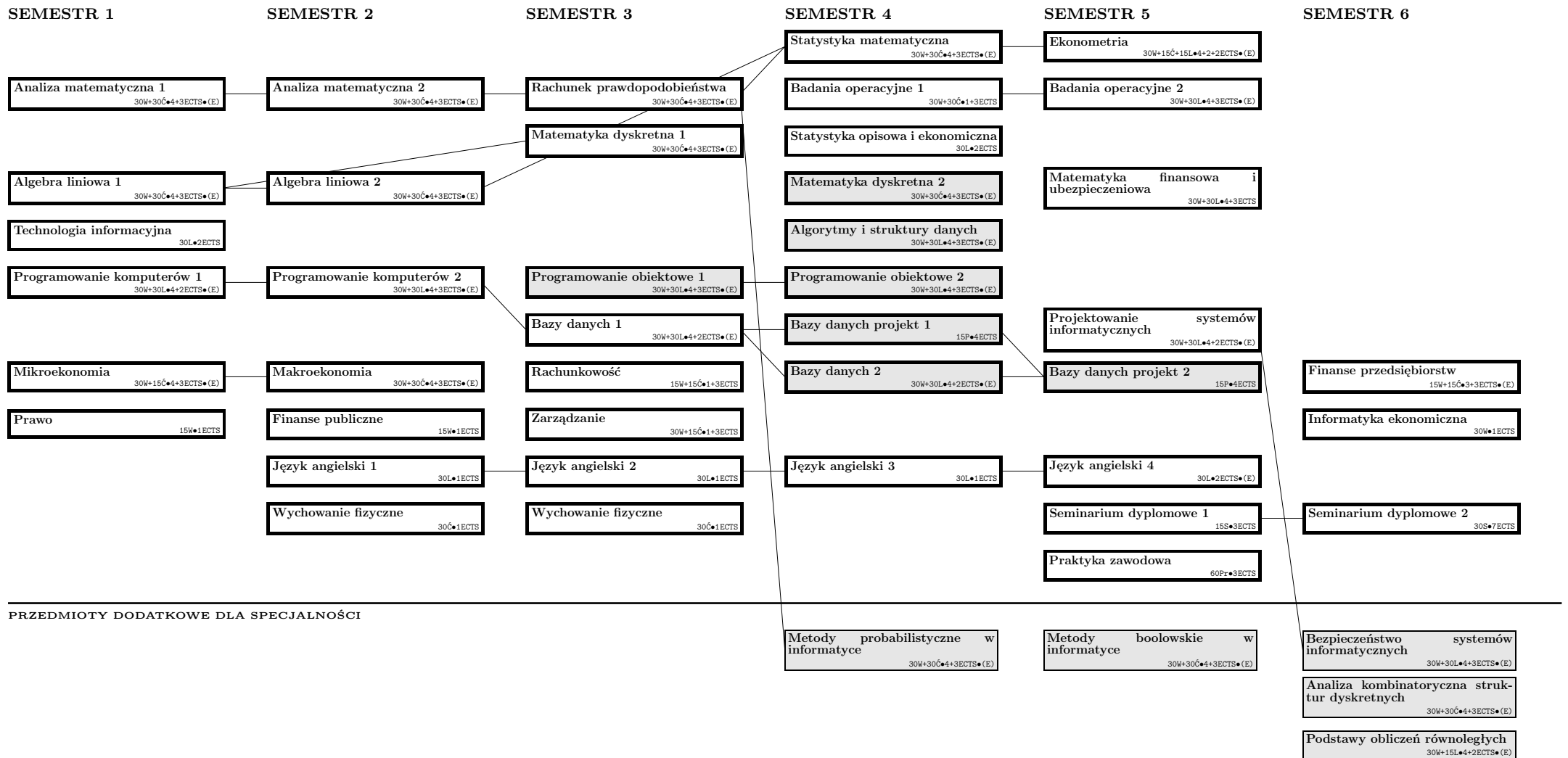
1455 GODZ, 152 ECTS, 17 EGZ

SPECJALISTYCZNE

225 GODZ, 25 ECTS, 3 EGZ

SYSTEMY INFORMACYJNE

STUDIA STACJONARNE I STOPNIA



PODSUMOWANIE - PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE DLA KIERUNKU I SPECJALNOŚCI

270 GODZ, 30 ECTS, 4 EGZ

315 GODZ, 31 ECTS, 4 EGZ

375 GODZ, 37 ECTS, 4 EGZ

435 GODZ, 45 ECTS, 5 EGZ

300 GODZ, 37 ECTS, 4 EGZ

90 GODZ, 14 ECTS, 1 EGZ

RAZEM
1785 GODZ, 194 ECTS, 22 EGZ

OBOWIĄZKOWE
1455 GODZ, 152 ECTS, 17 EGZ

SPECJALISTYCZNE
330 GODZ, 42 ECTS, 5 EGZ