

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji

Wybór specjalności następuje podczas trzeciego semestru studiów. Uruchomienie specjalności jest uwarunkowane wyborem przez wymaganych liczb studentów.

2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)

Miejsce praktyki wybierane jest indywidualnie - za zasady i formy jej odbywania odpowiada Opiekun Praktyk; odbywanie praktyki zaczyna się po I semestrze i trwa ona 4 tygodnie; potwierdzeniem jej zaliczenia jest wpis w dzienniku praktyk, indeksie studenta oraz karcie okresowych osiągnięć studenta, dokonywany przez Opiekuna Praktyk.

3. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRU (ROKU)

1. Zaliczeniu podlegają kolejne semestry studiów zgodnie z programem studiów. 2. Warunkiem zaliczenia kolejnego semestru jest: 1) uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów/modułów kształcenia

4. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Studia kończą się złożeniem egzaminu dyplomowego wraz z przedstawieniem pracy inżynierskiej.

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZENIA

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z	
1	1	elementy prawa [wykład]		0	1	0	
		elementy prawa [wiczenia]		0	1	0	
		inżynieria systemów i analiza systemowa [wykład]		0	1	0	
		inżynieria systemów i analiza systemowa [wiczenia]		0	1	0	
		logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw [wykład]		1	0	0	
		logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw [wiczenia]		0	1	0	
		podstawy ekonomii [wykład]		1	0	0	
		podstawy ekonomii [wiczenia]		0	1	0	
		podstawy finansów przedsiębiorstwa [wykład]		0	1	0	
		podstawy finansów przedsiębiorstwa [wiczenia]		0	1	0	
		podstawy zarządzania [wykład]		1	0	0	
		podstawy zarządzania [wiczenia]		0	1	0	
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1	
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1	
	Razem semestr 1				3	9	2
	2	analiza informacji geograficznej [laboratorium]		0	1	0	
		filozofia [wykład]		0	1	0	
		fizyka [wykład]		1	0	0	
		fizyka [wiczenia]		0	1	0	
		grafika inżynierska [laboratorium]		0	1	0	
matematyka [wykład]			1	0	0		
matematyka [wiczenia]			0	1	0		
metody planowania i sterowania produkcją [wykład]			1	0	0		
metody planowania i sterowania produkcją [wiczenia]		0	1	0			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	podstawy marketingu [wykład]		1	0	0
		podstawy marketingu [wiczenia]		0	1	0
		socjologia [wykład]		0	1	0
		technologie informatyczne [laboratorium]		0	1	0
		towaroznawstwo [wykład]		0	1	0
		towaroznawstwo [wiczenia]		0	1	0
		Razem semestr 2		4	11	0
Razem rok 1				7	20	2
2	3	audytowanie i certyfikacja jako ci w logistyce [wykład]		0	1	0
		audytowanie i certyfikacja jako ci w logistyce [wiczenia]		0	1	0
		ekonomika transportu [wykład]		1	0	0
		ekonomika transportu [wiczenia]		0	1	0
		infrastruktura logistyczna [wykład]		0	1	0
		infrastruktura logistyczna [wiczenia]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0
		logistyka zaopatrzenia [wykład]		1	0	0
		logistyka zaopatrzenia [wiczenia]		0	1	0
		ochrona własno ci intelektualnej i przemysłowej [wykład]		0	1	0
		podstawy nauki o przedsi biorstwie [wykład]		1	0	0
		podstawy nauki o przedsi biorstwie [wiczenia]		0	1	0
		podstawy rachunkowo ci [wykład]		0	1	0
		podstawy rachunkowo ci [wiczenia]		0	1	0
		statystyka [wykład]		1	0	0
		statystyka [wiczenia]		0	1	0
		wychowanie fizyczne [wiczenia]		0	1	0
		Razem semestr 3				4
	4	analiza systemów logistycznych [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		analiza systemów logistycznych [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	analiza systemów logistycznych [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		automatyzacja procesów magazynowych [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		automatyzacja procesów magazynowych [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0
		automatyzacja procesów magazynowych [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		in ynieria ruchu drogowego [laboratorium]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		in ynieria ruchu drogowego [wykład]	in ynieria transportu l dowego	1	0	0
		in ynieria ruchu drogowego [wiczenia]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		in ynieria ruchu kolejowego [laboratorium]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		in ynieria ruchu kolejowego [wykład]	in ynieria transportu l dowego	1	0	0
		in ynieria ruchu kolejowego [wiczenia]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0
		logistyka produkcji [wykład]		0	1	0
		logistyka produkcji [wiczenia]		0	1	0
		modelowanie i symulacja systemów logistycznych [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		modelowanie i symulacja systemów logistycznych [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0
		ochrona rodowiska w transporcie [wykład]	in ynieria transportu l dowego	1	0	0
		ochrona rodowiska w transporcie [wiczenia]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		podstawy energetyki [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0
		podstawy energetyki [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		podstawy procesów energetycznych [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0
		podstawy procesów energetycznych [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		prognozowanie i symulacje [laboratorium]		0	1	0
		prognozowanie i symulacje [wykład]		1	0	0
		projektowanie sieci elektroenergetycznych [laboratorium]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		projektowanie sieci elektroenergetycznych [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0
		projektowanie sieci elektroenergetycznych [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		przedmiot fakultatywny 1 [wykład]		0	1	0
		przedmiot fakultatywny 2 [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	systemy bazodanowe w in ynierii logistyki [laboratorium]		0	1	0
		zarz dzenie w koncernach energetycznych [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		zarz dzenie w koncernach energetycznych [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		Razem semestr 4		10	27	0
	Razem rok 2		14	44	0	
3	5	audyt energetyczny i rodowiskowy [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		audyt energetyczny i rodowiskowy [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		bezpiecze stwo w ruchu l dowym [wykład]	in ynieria transportu l dowego	1	0	0
		bezpiecze stwo w ruchu l dowym [wiczenia]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0
		logistyka dystrybucji [wykład]		1	0	0
		logistyka dystrybucji [wiczenia]		0	1	0
		metody i techniki heurystyczne [wykład]		0	1	0
		metody i techniki heurystyczne [wiczenia]		0	1	0
		mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0
		mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0
		polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		polityka społeczno-gospodarcza [wykład]		0	1	0
		polityka społeczno-gospodarcza [wiczenia]		0	1	0
		prawo energetyczne [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		prawo energetyczne [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [laboratorium]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [wykład]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [wiczenia]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		przedmiot do wyboru w j zyku angielskim [konwersatorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
3	5	przedmiot do wyboru w j zyku niemieckim [konwersatorium]		0	1	0	
		seminarium in ynierskie [seminarium]		0	1	0	
		statystyczne sterowanie procesami [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0	
		statystyczne sterowanie procesami [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0	
		systemy informatyczne zarz dzania produkcj [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0	
		systemy informatyczne zarz dzania produkcj [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0	
		rodki transportu l dowego [wykład]	in ynieria transportu l dowego	1	0	0	
		rodki transportu l dowego [wiczenia]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0	
	Razem semestr 5				7	28	0
	6	bezpiecze stwo energetyczne i surowcowe [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0	
		bezpiecze stwo energetyczne i surowcowe [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0	
		inteligentne systemy transportowe [laboratorium]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0	
		inteligentne systemy transportowe [wykład]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0	
		j zyk angielski [lektorat]		1	0	0	
		j zyk francuski [lektorat]		1	0	0	
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		1	0	0	
		j zyk niemiecki [lektorat]		1	0	0	
		j zyk rosyjski [lektorat]		1	0	0	
		logistyka globalna [wykład]		1	0	0	
		logistyka globalna [wiczenia]		0	1	0	
		nowoczesne narz dzia logistyki miejskiej [laboratorium]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0	
		nowoczesne narz dzia logistyki miejskiej [wykład]	in ynieria transportu l dowego	1	0	0	
		ocena projektów gospodarczych [wykład]		0	1	0	
		ocena projektów gospodarczych [wiczenia]		0	1	0	
		podstawy elektroniki i elektrotechniki [laboratorium]		0	1	0	
		podstawy elektroniki i elektrotechniki [wykład]		0	1	0	
		praktyka zawodowa - 4 tygodnie [praktyka]		0	1	0	
		projektowanie i zarz dzanie infrastruktur logistyczn [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0	
projektowanie i zarz dzanie infrastruktur logistyczn [wykład]		in ynieria systemów logistycznych	1	0	0		
projektowanie i zarz dzanie infrastruktur logistyczn [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0			
przedmiot do wyboru w j zyku angielskim [konwersatorium]		0	1	0			
przedmiot do wyboru w j zyku niemieckim [konwersatorium]		0	1	0			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	seminarium in ynierskie [seminarium]		0	1	0
		strategia zrównowa onego rozwoju transportu [wykład]	in ynieria transportu l dowego	1	0	0
		strategia zrównowa onego rozwoju transportu [wiczenia]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		strategie zrównowa onego rozwoju w logistyce [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		strategie zrównowa onego rozwoju w logistyce [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		systemy informatyczne w zarz dzaniu przedsi biorstwami energetycznymi [laboratorium]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		systemy informatyczne w zarz dzaniu przedsi biorstwami energetycznymi [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0
		systemy transportowe [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0
		systemy transportowe [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		techniczne, infrastrukturalne i społeczno-gospodarcze aspekty elektromobilno ci [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0
		techniczne, infrastrukturalne i społeczno-gospodarcze aspekty elektromobilno ci [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
	Razem semestr 6				12	22
Razem rok 3				19	50	0
4	7	ICT w energetyce [laboratorium]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		ICT w energetyce [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		efektywno energetyczna transportu [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0
		efektywno energetyczna transportu [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		eksploatacja budowli i urz dze logistycznych [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0
		eksploatacja budowli i urz dze logistycznych [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		finansowanie energetyki [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0
		finansowanie energetyki [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		infrastruktura i technologie transportu l dowego [wykład]	in ynieria transportu l dowego	1	0	0
		infrastruktura i technologie transportu l dowego [wiczenia]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		metasystemy i holony w logistyce [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0
		metasystemy i holony w logistyce [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		metody wielokryterialne w optymalizacji procesów [laboratorium]		0	1	0
		modelowanie i prognozowanie ruchu [laboratorium]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		modelowanie i prognozowanie ruchu [wykład]	in ynieria transportu l dowego	1	0	0
		modelowanie i prognozowanie ruchu [wiczenia]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0
planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
4	7	sektor bankowy w finansowaniu infrastruktury logistycznej [wykład]		0	1	0
		sektor bankowy w finansowaniu infrastruktury logistycznej [wiczenia]		0	1	0
		sektor publiczny w funkcjonowaniu przedsi biorstw transportowych [wykład]		0	1	0
		sektor publiczny w funkcjonowaniu przedsi biorstw transportowych [wiczenia]		0	1	0
		seminarium in ynierskie [seminarium]		0	1	0
		współczesne wyzwania logistyki miejskiej [laboratorium]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		współczesne wyzwania logistyki miejskiej [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0
		współczesne wyzwania logistyki miejskiej [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		zarz dzanie mobilno ci [laboratorium]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		zarz dzanie mobilno ci [wykład]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		Razem semestr 7				8
Razem rok 4				8	21	0

Obja nienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

* inne formy zaj

w wykłady

lk lektoraty

wiczenia

k konwersatoria

lb laboratoria

p pracownia dyplomowa

s seminarium dyplomowe

s wiczenia specjalistyczne

zt zaj cia terenowe

o obóz

pk punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

O/F obowi zkowy/fakultatywny

SN standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis kierownika jednostki

podpis dziekana