

**Uchwała Nr 7/10/2015**  
**Rady Wydziału Elektrotechniki i Informatyki**  
**Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza**  
**z dnia 14 października 2015 r.**

**W sprawie wykazu modułów zajęć wyłączonych z postępowania o uznanie efektów uczenia się w procesie rekrutacji w roku akademickim 2016/2017**

Działając na podstawie § 8 ust. 10 uchwały nr 33/2015 Senatu Politechniki Rzeszowskiej z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie *organizacji potwierdzania efektów uczenia się* Rada Wydziału Elektrotechniki i Informatyki uchwala, co następuje:

§ 1.

Określa wykaz modułów zajęć dla poszczególnych kierunków, poziomów i profili kształcenia prowadzonych na Wydziale wyłączonych z postępowania o uznanie efektów uczenia się w procesie rekrutacji w roku akademickim 2016/2017 stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**Wykaz modułów zajęć dla określonych kierunków, poziomów i profili kształcenia prowadzonych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki wyłączonych z postępowania o uznanie efektów uczenia się w procesie rekrutacji w roku akademickim 2016/2017**

Kierunek: *automatyka i robotyka*

Poziom kształcenia: pierwszego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Semestr	Jedn.	Moduł kształcenia
1	FM	Analiza matematyczna i algebra liniowa
1	ZH	Etyka
1	FF	Fizyka
1	ES	Historia idei i odkryć naukowych
1	ZP	Ochrona własności intelektualnej
1	ZH	Socjologia
1	ET	Społeczeństwo informacyjne
1	WF	Wychowanie fizyczne
2	ED	Elektrotechnika z napędami elektrycznymi
2	ET	Matematyka dyskretna i metody numeryczne
2	EK	Mechanika i wytrzymałość materiałów w robotyce
2	EE	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna
2	WF	Wychowanie fizyczne
3	EA	Automatyka i sterowanie
3	EK	Metody FEM w robotyce
3	EA	Podstawy robotyki
4	EA	Metody obliczeniowe optymalizacji
4	EA	Sterowanie procesami ciągłymi
4	EA	Sterowanie procesami dyskretnymi
4	EA	Systemy wspomagania decyzji
5	EA	Metody sztucznej inteligencji w sterowaniu
5	EA	Pracownia problemowa
6	EA	Laboratorium dyplomowe
6	EA	Seminarium dyplomowe
7	EX	Egzamin dyplomowy
7	ZE	Ekonomia
7	EA	Laboratorium dyplomowe
7	EX	Praca dyplomowa
7	EA	Seminarium dyplomowe

Kierunek: *elektrotechnika*

Poziom kształcenia: pierwszego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Semestr	Jedn.	Moduł kształcenia
1	FF	Fizyka I
1	FM	Matematyka I
1	ZH	Przedmiot humanistyczny
1	WF	Wychowanie fizyczne

2	FF	Fizyka II
2	FM	Matematyka II
2	EK	Metody numeryczne
2	ZP	Ochrona własności intelektualnej
2	EE	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna
2	ET	Teoria obwodów I
2	WF	Wychowanie fizyczne
3	EA	Automatyka i regulacja automatyczna I
3	MK	Mechanika i mechatronika
3	ET	Społeczeństwo informacyjne
3	ET	Teoria obwodów II
3	ED	Teoria pola elektromagnetycznego
4	EA	Automatyka i regulacja automatyczna II
4	ET	Teoria obwodów III
5	ZP	Prawo gospodarcze
6	ED	Elektrodynamika techniczna
6	EX	Laboratorium dyplomowe
6	EE	Rynek energii elektrycznej
6	EX	Seminarium dyplomowe
7	EX	Laboratorium dyplomowe
7	EX	Praca dyplomowa
7	EX	Seminarium dyplomowe

Kierunek: *elektrotechnika*

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Semestr	Jedn.	Moduł kształcenia
1	ED	Elektryczność i magnetyzm w technice
1	ET	Metody numeryczne w energoelektronice
1	ET	Metody numeryczne w technice
1	ED	Metody obliczeniowe w elektrotechnice
1	ED	Modelowanie i analiza pól elektromagnetycznych maszyn i urządzeń
1	ET	Wybrane zagadnienia teorii obwodów
2	EA	Metody obliczeniowe optymalizacji
2	ZE	Przedsiębiorczość
2	BD	Technologie oczyszczania spalin
3	EX	Laboratorium dyplomowe
3	EX	Praca dyplomowa
3	EX	Seminarium dyplomowe

Kierunek: *elektronika i telekomunikacja*

Poziom kształcenia: pierwszego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Semestr	Jedn.	Moduł kształcenia
1	FF	Fizyka
1	FM	Matematyka I
1	ZH	Moduł humanistyczny I
1	ZH	Moduł humanistyczny II
1	ZH	Moduł humanistyczny III
1	ZH	Moduł humanistyczny IV
1	ZP	Ochrona własności intelektualnej
1	WF	Wychowanie fizyczne

2	ED	Elektryczność i magnetyzm
2	FM	Matematyka II
2	ET	Obwody i sygnały I
2	WF	Wychowanie fizyczne
3	ET	Obwody i sygnały II
3	EM	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna
4	EP	Analogowe układy elektroniczne I
4	EA	Automatyka i sterowanie
4	EM	Przetwarzanie sygnałów
5	EP	Analogowe układy elektroniczne II
5	EU	Podstawy telekomunikacji
5	EU	Pracownia problemowa
6	EX	Laboratorium dyplomowe
6	EM	Planowanie eksperymentu pomiarowego
6	EK	Podstawy elektroakustyki
6	EX	Seminarium dyplomowe
6	EP	Szumy w aparaturze telekomunikacyjnej
7	EX	Laboratorium dyplomowe
7	ZE	Moduł ekonomiczny I
7	ZP	Moduł ekonomiczny II
7	EX	Praca dyplomowa
7	EX	Seminarium dyplomowe

Kierunek: *elektronika i telekomunikacja*

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Semestr	Jedn.	Moduł kształcenia
1	DJ	Język angielski w nauce i technice
1	FM	Matematyka
1	EK	Metody numeryczne
1	ED	Teoria pola elektromagnetycznego
2	EA	Metody optymalizacji
2	EM	Procesy stochastyczne w elektronice
2	EU	Równania różniczkowe cząstkowe w technice
2	EU	Wstęp do nanotechnologii
2	ZP	Wynalazczość i ochrona patentowa
3	EX	Laboratorium dyplomowe
3	EK	Metody numeryczne w technice
3	EM	Opracowanie wyników eksperymentu pomiarowego
3	EX	Praca dyplomowa
3	EX	Seminarium dyplomowe

Kierunek: *energetyka*

Poziom kształcenia: pierwszego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Semestr	Jedn.	Moduł kształcenia
1	CS	Chemia
1	ZE	Ekonomia
1	FF	Fizyka I

1 FM	Matematyka I
1 ZP	Ochrona własności intelektualnej
1 ZH	Socjologia
1 WF	Wychowanie fizyczne
2 ET	Elektrotechnika
2 FF	Fizyka II
2 FM	Matematyka II
2 EK	Mechanika techniczna
2 EK	Metody numeryczne
2 MD	Podstawy termodynamiki
2 WF	Wychowanie fizyczne
3 MD	Mechanika płynów
3 EA	Podstawy automatyki
3 MD	Termodynamika techniczna
4 MD	Podstawy energetyki cieplnej
5 ET	Elektrownie jądrowe
5 EE	Metody wspomaganie decyzji w energetyce
5 EE	Optymalizacja w energetyce
5 ZO	Podstawy przedsiębiorczości
6 ET	Energetyka jądrowa
6 EX	Laboratorium dyplomowe
6 ED	Modelowanie układów energetyki odnawialnej
6 EE	Pracownia problemowa
6 EE	Seminarium dyplomowe
6 ZO	Zarządzanie i marketing w energetyce
7 EX	Egzamin dyplomowy
7 EX	Laboratorium dyplomowe
7 EX	Praca dyplomowa
7 EE	Pracownia problemowa
7 ZO	Prowadzenie działalności na rynku
7 EE	Seminarium dyplomowe

Kierunek: *energetyka*

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Semestr	Jedn.	Moduł kształcenia
1	ZE	Ekonomika sektora energii
1	ET	Metody numeryczne w zastosowaniach energetycznych
1	ET	Współczesne problemy energetyki jądrowej
2	ET	Modelowanie i analiza turbin wiatrowych
2	ED	Modelowanie układów energetyki odnawialnej
2	BD	Technologie oczyszczania spalin
2	ZE	Wspólny rynek energii Unii Europejskiej
2	ED	Wybrane zagadnienia elektrodynamiki
2	WF	Wychowanie fizyczne
3	EX	Laboratorium dyplomowe
3	EX	Praca dyplomowa
3	EX	Seminarium dyplomowe

Kierunek: *informatyka*

Poziom kształcenia: pierwszego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Semestr	Jedn.	Moduł kształcenia
1	FM	Analiza matematyczna i algebra liniowa
1	ZE	Ekonomia
1	ZH	Etyka
1	FF	Fizyka
1	ES	Historia idei i odkryć naukowych
1	EX	Moduł humanistyczny
1	ZH	Społeczeństwo informacyjne
1	ET	Sygnaly i systemy
1	WF	Wychowanie fizyczne
2	EA	Algorytmy i struktury danych
2	EA	Logika i teoria mnogości
2	ET	Matematyka dyskretna 1
2	EK	Metody numeryczne
2	WF	Wychowanie fizyczne
3	EE	Metody probabilistyczne i statystyka
4	EU	Podstawy telekomunikacji
4	EA	Sztuczna inteligencja
5	ES	Informatyka w kontekście systemów złożonych
5	ET	Systemy sztucznej inteligencji
6	EX	Seminarium dyplomowe
6	EA	Systemy wspomaganie decyzji
7	EX	Egzamin dyplomowy
7	EX	Praca dyplomowa
7	EX	Projekt/Pracownia problemowa
7	EX	Seminarium dyplomowe

Kierunek: *informatyka*

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Semestr	Jedn.	Moduł kształcenia
1	ES	Inżynieria systemów złożonych
1	ET	Matematyka dyskretna (C)
1	ET	Matematyka dyskretna 2
1	EA	Metody obliczeniowe optymalizacji
1	EA	Semantyka i weryfikacja programów
1	ET	Społeczeństwo informacyjne (C)
1	ET	Społeczeństwo informacyjne 2 (A)
1	ET	Społeczeństwo informacyjne 2 (S)
2	EA	Inteligentne systemy komputerowe
2	EA	Inteligentne systemy komputerowe (C)
2	EX	Laboratorium dyplomowe
2	EX	Praca dyplomowa
2	EA	Programowanie funkcjonalne
2	EA	Programowanie funkcjonalne (C)

2	ES	Przetwarzanie rozproszone
2	EX	Seminarium dyplomowe
3	ES	Informatyka w kontekście systemów złożonych
3	EA	Inteligentne systemy sterowania
3	EX	Laboratorium dyplomowe
3	EX	Praca dyplomowa
3	EX	Seminarium dyplomowe
3	EA	Sterowanie dyskretne i optymalne