

**AGH**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE

Wydział: Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej

Kierunek: Elektrotechnika

Poziom studiów: Studia II stopnia

Forma studiów: Stacjonarne

Specjalność: Inżynieria elektryczna w pojazdach samochodowych

Rocznik: 2019/2020

Język wykładowy: Polski

Kod	Nazwa modułu zajęć	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	Egz.
Semestr 1														
Inżynierskie													28	
EELT-2-101-IE-s	Systemy sterowania silników spalinowych	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
EELT-2-102-IE-s	Pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
EELT-2-103-IE-s	Systemy wbudowane w motoryzacji	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
EELT-2-104-IE-s	Technologie komunikacyjne w pojazdach samochodowych	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EELT-2-105-IE-s	Dynamika pojazdów	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
EELT-2-106-IE-s	Akumulatory Li-ion i zarządzanie energią w zastosowaniach automoto	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EELT-2-109-IE-s	Podzespoły elektryczne pojazdów samochodowych	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: Przedmiot Humanistyczny 1 (GO2)													2	
Zasady wyboru grup/modułów: Jeden przedmiot z grupy														
EELT-2-107-IE-s	Dostępność informacji elektronicznej	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
EELT-2-108-IE-s	Globalizacja. Nowe wyzwania współczesnego świata	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
EELT-2-110-IE-s	Psychologia transportu	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 2														
Inżynierskie													16	
EELT-2-206-IE-s	Sensoryka samochodowa	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak

Program studiów - Elektrotechnika - 2019/2020

Kod	Nazwa modułu zajęć	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	Egz.
EELT-2-208-IE-s	Samochody hybrydowe i elektryczne	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EELT-2-218-IE-s	Trendy rozwojowe w motoryzacji	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
EELT-2-219-IE-s	Automatyka pojazdowa	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
Przedmiot HS													1	
EELT-2-215-IE-s	Specjalistyczne źródła informacji	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy (GO2)													2	
Zasady wyboru grup/modułów: Jeden przedmiot z grupy														
EELT-2-210-IE-s	Język rosyjski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów wszystkich wydziałów - język rosyjski w pracy i biznesie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
EELT-2-211-IE-s	Język hiszpański B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia - język hiszpański w pracy i biznesie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
EELT-2-212-IE-s	Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów WEAlIB-EL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
EELT-2-213-IE-s	Język niemiecki B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej oraz Wydziału Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: Przedmiot Humanistyczny 2													2	
Zasady wyboru grup/modułów: Jeden przedmiot z grupy														
EELT-2-201-IE-s	Podstawy negocjacji	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
EELT-2-217-IE-s	Filozofia przyrody	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty obieralne IEPS, semestr 2													9	
Zasady wyboru grup/modułów: Trzy przedmioty z grupy														
EELT-2-202-IE-s	Inżynieria oprogramowania	28	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EELT-2-203-IE-s	Inżynieria systemów	28	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EELT-2-204-IE-s	Systemy czasu rzeczywistego	28	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EELT-2-205-IE-s	Metody sterowania systemami dynamicznymi	28	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	3	Nie
EELT-2-209-IE-s	Programowanie mikrokontrolerów ARM w języku C	28	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EELT-2-214-IE-s	Silniki napędu głównego i pomocniczych samochodu elektrycznego	28	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EELT-2-216-IE-s	Dynamika aparatury pomiarowej	28	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	

Semestr 3

Pozostałe podstawowe													1	
EELT-2-304-IE-s	Seminarium dyplomowe	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
Praca dyplomowa													20	
EELT-2-305-IE-s	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty obieralne IEPS, semestr 3													9	
Zasady wyboru grup/modułów: Trzy przedmioty z grupy w tym jeden w języku angielskim														
EELT-2-301-IE-s	Optyka i systemy manipulowania światłem	28	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EELT-2-302-IE-s	Systemy wizyjne i przetwarzanie obrazów	28	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie

Program studiów - Elektrotechnika - 2019/2020

Kod	Nazwa modułu zajęć	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	Egz.
EELT-2-303-IE-s	Pomiary parametrów ruchu drogowego	28	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EELT-2-306-IE-s	Inżynieria niezawodności w pojazdach	28	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EELT-2-307-IE-s	Podstawy projektowania obwodów z wykorzystaniem oprogramowania CAD/CAM	28	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EELT-2-308-IE-s	Akumulatory i ogniwa paliwowe	28	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EELT-2-309-IE-s	Procesy i materiały w energetyce wodorowej	28	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EELT-2-310-IE-s	Project Management in Industry	28	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EELT-2-311-IE-s	Human perception of sound	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
EELT-2-312-IE-s	Koło naukowe inżynierii elektryczna w pojazdach samochodowych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	

Łączna liczba godzin zajęć

1646