



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: Automatyka przemysłowa i automatyka budynków

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-AP-s | Dynamika systemów elektromechanicznych | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | Tak |
| EELT-2-102-AP-s | Pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | Tak |
| EELT-2-103-AP-s | Systemy inteligentnych budynków | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| EELT-2-104-AP-s | Systemy mikrokomputerowe | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| EELT-2-105-AP-s | Systemy operacyjne czasu rzeczywistego | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | Tak |
| EELT-2-106-AP-s | Wybrane zagadnienia teorii obwodów | 28 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | Tak |
| EELT-2-108-AP-s | Metody numeryczne w elektrotechnice | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | Nie |
| Blok przedmiotów obieralnych: Przedmiot Humanistyczny 1 (GO2) | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| Zasady wyboru grup/modułów: Jeden przedmiot z grupy | | | | | | | | | | | | | | |
| EELT-2-107-AP-s | Główne zagadnienia i kierunki filozofii | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| EELT-2-109-AP-s | Globalizacja. Nowe wyzwania współczesnego świata | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| EELT-2-110-AP-s | Kim jest człowiek? Kontrowersje współczesne | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| EELT-2-111-AP-s | Religie świata: człowiek a sacrum | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| EELT-2-112-AP-s | Konflikty współczesnego świata | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| EELT-2-113-AP-s | Socjologia. Wybrane zagadnienia | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| EELT-2-114-AP-s | Od Tolkiena do D. Browna - literatura popularna w XX i XXI wieku | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| EELT-2-115-AP-s | Doradztwo filozoficzne i coaching | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| EELT-2-116-AP-s | "Białe plamy" w najnowszej historii Polski. Spory i kontrowersje | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 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-2-117-AP-s | Antropologia codzienności: rytuały narodzin i śmierci we współczesnej kulturze Polski | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| EELT-2-118-AP-s | Polski film dokumentalny - mistrzowie i uczniowie | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| EELT-2-119-AP-s | Dostępność informacji elektronicznej | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 30 | |

Semestr 2

| Inżynierskie | | | | | | | | | | | | | 16 | |
|---|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-----|
| EELT-2-201-AP-s | Automatyzacja procesów technologicznych | 28 | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | Nie |
| EELT-2-203-AP-s | Programowalne systemy sterowania przemysłowego | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | Tak |
| EELT-2-204-AP-s | Sieci informatyczne w automatyce budynków i w przemyśle | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| EELT-2-205-AP-s | Zakłócenia w układach elektroenergetycznych | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | Tak |
| Przedmiot HS | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| EELT-2-224-AP-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-2-206-AP-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-2-210-AP-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 |
| EELT-2-211-AP-s | Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów WEAIIB-EL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 2 | Tak |
| EELT-2-213-AP-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 |
| Blok przedmiotów obieralnych: Przedmiot Humanistyczny 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| Zasady wyboru grup/modułów: Jeden przedmiot z grupy | | | | | | | | | | | | | | |
| EELT-2-215-AP-s | Globalizacja. Nowe wyzwania współczesnego świata | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| EELT-2-217-AP-s | Główne zagadnienia i kierunki filozofii | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| EELT-2-219-AP-s | Konflikty współczesnego świata | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| EELT-2-220-AP-s | Podstawy psychologii | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| EELT-2-221-AP-s | Religie świata: człowiek a sacrum | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| EELT-2-222-AP-s | Socjologia podróży i turystyki | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| EELT-2-223-AP-s | Socjologia. Wybrane zagadnienia | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty obieralne APiAB, semestr 2 | | | | | | | | | | | | | 9 | |
| Zasady wyboru grup/modułów: Trzy przedmioty z grupy, w tym jeden w jęz. obcym (z UBPO lub ze specjalności SGTP) | | | | | | | | | | | | | | |
| EELT-2-202-AP-s | Nowoczesne mikrokontrolery w zastosowaniach przemysłowych | 28 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| EELT-2-207-AP-s | Jakość energii elektrycznej | 28 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| EELT-2-208-AP-s | Automatyka budynkowa - implementacja w sieciach inteligentnych | 28 | 0 | 10 | 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-2-209-AP-s | Programowalne systemy sterowania, pomiarowe, akwizycji danych i wizualizacji procesów | 28 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| EELT-2-214-AP-s | Elektryczne systemy transportowe | 28 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| EELT-2-216-AP-s | Układy energoelektroniczne w przemyśle | 28 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| EELT-2-218-AP-s | Rozproszone systemy monitorowania - smart metering | 28 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 30 | |

Semestr 3

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|-----------|-----|
| Pozostałe podstawowe | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| EELT-2-304-AP-s | Seminarium dyplomowe | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Nie |
| Praca dyplomowa | | | | | | | | | | | | | 20 | |
| EELT-2-305-AP-s | Praca dyplomowa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | Nie |
| Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty obieralne APiAB, semestr 3 | | | | | | | | | | | | | 9 | |
| Zasady wyboru grup/modułów: Trzy przedmioty z grupy | | | | | | | | | | | | | | |
| EELT-2-301-AP-s | Falowniki średniej i wysokiej częstotliwości | 28 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| EELT-2-302-AP-s | Przekształtnikowe napędy prądu przemiennego | 28 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| EELT-2-303-AP-s | Przetwarzanie i analiza obrazów cyfrowych | 28 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| EELT-2-306-AP-s | Technologia LonWorks | 28 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| EELT-2-307-AP-s | Systemy automatyzacji budynków | 28 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| EELT-2-308-AP-s | Programowanie sterowników przemysłowych IEC1131 3 | 28 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| EELT-2-309-AP-s | Systemy SCADA i przemysłowe bazy danych | 28 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| EELT-2-310-AP-s | Otwarte oprogramowanie w systemach wbudowanych i pomiarowych | 14 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| EELT-2-311-AP-s | Koło naukowe automatyki przemysłowej i automatyki budynków | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 30 | |

Łączna liczba godzin zajęć

1904