

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

Wydział: Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej

Kierunek: Edukacja Techniczno - Informatyczna

Poziom studiów: Studia I stopnia

Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Rocznik: 2016/2017

Język wykładowy: Polski

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Semestr 1														
Inżynierskie														
MEI-1-108-s	Technologia informacyjna	14	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
MEI-1-109-s	Elementy informatyki i systemów informatycznych	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
MEI-1-110-s	Programowanie i programy użytkowe	14	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
Matematyka														
MEI-1-101-s	Matematyka I	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Nie
Pozatechniczne														
MEI-1-104-s	Zarządzanie środowiskiem	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
MEI-1-105-s	Bezpieczeństwo i higiena pracy	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
MEI-1-107-s	Ochrona własności intelektualnej	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Pozostałe podstawowe														
MEI-1-102-s	Chemia	28	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
Przedmiot obieralny humanistyczny I														
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór 1 przedmiotu (za 2 pkt. ECTS) spośród poniższej listy przedmiotów obieralnych													2	
MEI-1-103-s	Metodyka skutecznego studiowania	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
MEI-1-111-s	Wiedza o nauce	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
MEI-1-112-s	Podstawy negocjacji	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 2														

Program studiów - Edukacja Techniczno - Informatyczna - 2016/2017

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Fizyka														
MEI-1-202-s	Fizyka I	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Nie
Inżynierskie														
MEI-1-203-s	Elektrotechnika i elektronika	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
MEI-1-205-s	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	28	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
MEI-1-206-s	Metalurgia ogólna	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
MEI-1-207-s	Mechanika techniczna	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
Matematyka														
MEI-1-201-s	Matematyka II	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
Pozostałe podstawowe														
MEI-1-208-s	Psychologia	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Przedmiot obieralny humanistyczny II													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór 1 przedmiotu (za 3 pkt. ECTS) spośród poniższej listy przedmiotów obieralnych														
MEI-1-204-s	Historia techniki i kultury materialnej	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
MEI-1-209-s	Autozarządzanie i rozwój	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
MEI-1-210-s	Etyka w technice i informatyce	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 3														
Fizyka														
MEI-1-302-s	Fizyka II	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
Inżynierskie														
MEI-1-304-s	Materiały inżynierskie	42	0	14	0	0	14	0	0	0	0	0	5	Tak
MEI-1-305-s	Wytrzymałość materiałów	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
MEI-1-306-s	Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe	28	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Matematyka														
MEI-1-301-s	Matematyka III	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
Obieralne														
MEI-1-310-s	Praktyka psychologiczno - pedagogiczna	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	6	Nie
Pozatechniczne														
MEI-1-314-s	Wychowanie fizyczne 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	Nie
Pozostałe podstawowe														
MEI-1-309-s	Pedagogika	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Język obcy na poziomie B2														
Zasady wyboru grup/modułów:														
MEI-1-303-s	Język francuski B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 1/4	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
MEI-1-308-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 1/4	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
MEI-1-311-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 1/4	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie

Program studiów - Edukacja Techniczno - Informatyczna - 2016/2017

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
MEI-1-312-s	Język hiszpański B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 1/4	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
MEI-1-313-s	Język rosyjski B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 1/4	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 4														
Inżynierskie														
MEI-1-402-s	Kształtowanie plastyczne, obróbka ubytkowa i spajanie	42	0	14	0	0	14	0	0	0	0	0	6	Tak
MEI-1-404-s	Bazy danych	28	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
MEI-1-405-s	Techniki multimedialne	28	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
MEI-1-414-s	Materiałoznawstwo	42	0	14	0	0	14	0	0	0	0	0	6	Tak
Pozatechniczne														
MEI-1-403-s	Wychowanie fizyczne 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	Nie
Pozostałe podstawowe														
MEI-1-407-s	Dydaktyka ogólna	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
MEI-1-408-s	Dydaktyka techniki I	28	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
Język obcy na poziomie B2														
Zasady wyboru grup/modułów:														
MEI-1-401-s	Język francuski B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 2/4	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
MEI-1-410-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 2/4	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
MEI-1-411-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 2/4	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
MEI-1-412-s	Język hiszpański B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 2/4	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
MEI-1-413-s	Język rosyjski B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 2/4	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 5														
Inżynierskie														
MEI-1-503-s	Inżynieria materiałów metalicznych	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	5	Nie
MEI-1-504-s	Podstawy przetwórstwa materiałów	42	0	14	0	0	14	0	0	0	0	0	5	Tak
MEI-1-505-s	Grafika inżynierska w systemach CAD/CAM	14	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
MEI-1-506-s	Komputerowe wspomaganie w technice, systemy CAMD	14	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	2	Nie
MEI-1-507-s	Sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe	14	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	2	Nie
Pozatechniczne														
MEI-1-501-s	Ekonomia	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
MEI-1-517-s	Wychowanie fizyczne 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	Nie
Pozostałe podstawowe														
MEI-1-508-s	Dydaktyka techniki II	17	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak

Program studiów - Edukacja Techniczno - Informatyczna - 2016/2017

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Blok przedmiotów obieralnych sem. V														
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór 1 przedmiotu (za 3 pkt. ECTS) spośród poniższej listy przedmiotów obieralnych													3	
MEI-1-516-s	Inżynieria oprogramowania	28	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
MEI-1-518-s	Formy współpracy i metody pozyskiwania funduszy europejskich	28	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
MEI-1-519-s	Nowoczesne techniki łączności	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
MEI-1-520-s	E-gospodarka	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Język obcy na poziomie B2														
Zasady wyboru grup/modułów:														
MEI-1-511-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 3/4	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
MEI-1-512-s	Język francuski B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 3/4	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
MEI-1-513-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 3/4	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
MEI-1-514-s	Język hiszpański B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 3/4	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
MEI-1-515-s	Język rosyjski B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 3/4	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
Przedmioty obieralne w języku angielskim														
Zasady wyboru grup/modułów:													3	
MEI-1-502-s	Introduction to Powder Metallurgy	14	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
MEI-1-509-s	Fundamentals of Metal Forming	14	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 6														
Obieralne														
MEI-1-603-s	Dydaktyka techniki i informatyki - praktyka (180 h praktyki w szkole)	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	7	Nie
MEI-1-608-s	Praktyka zawodowa inżynierska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Pozatechniczne														
MEI-1-602-s	Organizacja pracy, zarządzanie i ergonomia	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Pozostałe podstawowe														
MEI-1-604-s	Dydaktyka informatyki	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
Blok przedmiotów obieralnych sem. VI														
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór co najmniej 3 przedmiotów (za co najmniej 9 pkt. ECTS) spośród poniższej listy przedmiotów obieralnych													9	
MEI-1-605-s	Algorytmy i struktury danych	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
MEI-1-606-s	Programowanie strukturalne	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
MEI-1-607-s	Statystyczna analiza danych	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
MEI-1-610-s	Własności mechaniczne materiałów	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
MEI-1-611-s	Materiały i projektowanie narzędzi	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
MEI-1-612-s	Technologie w przetwórstwie metali	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
Język obcy na poziomie B2 z egzaminem														
Zasady wyboru grup/modułów:													5	

Program studiów - Edukacja Techniczno - Informatyczna - 2016/2017

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
MEI-1-601-s	Język francuski B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 4/4	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
MEI-1-609-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 4/4	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
MEI-1-613-s	Język hiszpański B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 4/4	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
MEI-1-614-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 4/4	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
MEI-1-615-s	Język rosyjski B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 4/4	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Suma ECTS													30	
Semestr 7														
Praca dyplomowa														
MEI-1-711-s	Przygotowanie pracy dyplomowej	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Nie
Blok przedmiotów wybieralnych sem. VII													15	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór co najmniej 3 przedmiotów (za co najmniej 15 pkt. ECTS) spośród poniższej listy przedmiotów obieralnych														
MEI-1-701-s	Systemy operacyjne	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
MEI-1-702-s	Programowanie obiektowe	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
MEI-1-703-s	Metalografia	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
MEI-1-704-s	Stale i stopy specjalne	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
MEI-1-705-s	Metaloplastyka	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
MEI-1-706-s	Techniki dekoracyjne w metaloplastyce	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Suma ECTS													30	