



AGH

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE

Wydział: Odlewnictwa

Kierunek: Inżynieria Procesów Odlewniczych

Poziom studiów: Studia II stopnia

Forma studiów: Niestacjonarne

Specjalność: Odlewnictwo

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														
Pozostałe podstawowe													19	
OIPO-2-102-OD-n	Właściwości materiałów i techniki badawcze	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
OIPO-2-105-OD-n	Teoria procesów metalurgicznych i odlewniczych	20	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
OIPO-2-106-OD-n	Stopy o specjalnych właściwościach	10	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
OIPO-2-107-OD-n	Metaloznawstwo i obróbka cieplna odlewów	20	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
OIPO-2-109-OD-n	Teoria sprężystości i plastyczności metali	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
OIPO-2-110-OD-n	Sieci komputerowe i systemy wspomagania komputerowego w technice	10	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
OIPO-2-111-OD-n	Mechanika płynów	10	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy													2	
Zasady wyboru grup/modułów: jeden z grupy														
OIPO-2-101-OD-n	Język niemiecki B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Odlewnictwa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
OIPO-2-104-OD-n	Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Odlewnictwa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
OIPO-2-108-OD-n	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
Suma ECTS													21	

Semestr 2

Program studiów - Inżynieria Procesów Odlewniczych - 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.
Blok przedmiotów obieralnych: Specjalnościowe II - Odlewnictwo													22	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór bloku: modułów specjalnościowe II - Odlewnictwo, uzyskanie 22 ECTS.														
OIPO-2-201-OD-n	Tworzywa na formy i rdzenie odlewnicze	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
OIPO-2-202-OD-n	Krystalizacja stopów	5	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
OIPO-2-203-OD-n	Technologia topienia i odlewania żeliwa	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
OIPO-2-204-OD-n	Technologia topienia i odlewania staliwa	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
OIPO-2-205-OD-n	Technologia topienia i odlewania metali nieżelaznych	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
OIPO-2-206-OD-n	Techniki odlewania do form metalowych	10	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
OIPO-2-207-OD-n	Konstrukcja odlewów	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
OIPO-2-208-OD-n	Specjalne metody odlewania	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS													22	

Semestr 3

Pozostałe podstawowe													21	
OIPO-2-301-OD-n	Mechanizacja, automatyzacja i modernizacja odlewni	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
OIPO-2-302-OD-n	Technologia form odlewniczych	15	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
OIPO-2-303-OD-n	Krzepnięcie i zasilanie odlewów	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
OIPO-2-304-OD-n	Maszyny i urządzenia odlewnicze	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
OIPO-2-305-OD-n	Urządzenia cieplne w odlewnictwie	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
OIPO-2-306-OD-n	Wady odlewów, przyczyny, naprawa	10	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
OIPO-2-307-OD-n	Innowacyjność w metalurgii i odlewnictwie	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	Nie
OIPO-2-308-OD-n	Modelowanie krystalizacji odlewów	5	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
OIPO-2-310-OD-n	Procesy technologiczne kształtowania struktury i właściwości odlewów	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
Suma ECTS													21	

Semestr 4

Praca dyplomowa													25	
OIPO-2-402-OD-n	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	5	Nie
OIPO-2-403-OD-n	Przygotowanie pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego	0	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	20	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: Obieralne kierunkowe II - Odlewnictwo													1	
Zasady wyboru grup/modułów: wybór jednego modułu z grupy obieralnych (1 ECTS)														
OIPO-2-401-OD-n	Eksploatacja i diagnostyka maszyn	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
OIPO-2-404-OD-n	Prognozowanie Rozwoju Odlewnictwa	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
OIPO-2-405-OD-n	Właściwości odlewnicze stopów i metody badań	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
OIPO-2-406-OD-n	Najlepsze dostępne techniki w odlewnictwie	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
Suma ECTS													26	

Łączna liczba godzin zajęć

