



AGH

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE

Wydział: Energetyki i Paliw

Kierunek: Technologia Chemiczna

Poziom studiów: Studia II stopnia

Forma studiów: Stacjonarne

Specjalność: Energy Transition-KIC

Rocznik: 2019/2020

Język wykładowy: Angielski

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														
Blok przedmiotów obieralnych: Elective block ET - semester 1														8
Zasady wyboru grup/modułów: Students choose subjects for 8 ECTS.														
Industrial internship is the additional but compulsory subject for students studying in semesters 3 and 4 at the IST partner University: Instituto Superior Técnico, Portugal, not included in the sum of 8 ECTS														
STCH-2-109-ET-s	Students Research Group	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	4	Nie
STCH-2-110-ET-s	Intellectual property rights	10	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
STCH-2-111-ET-s	Planning and forecasting in energy sector	15	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
STCH-2-112-ET-s	Sustainable energy development	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
STCH-2-113-ET-s	Heat and mass transfer processes in energy sector	20	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
STCH-2-115-ET-s	Energy policy	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
STCH-2-116-ET-s	Modern environmental analytics	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
STCH-2-117-ET-s	Mathematical modeling	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
STCH-2-118-ET-s	Industrial internship	0	0	0	0	0	0	320	0	0	0	0	6	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: ET - semester 1														17
Zasady wyboru grup/modułów: All subject of the group														
STCH-2-102-ET-s	Environmental Protection in Energy Sector	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
STCH-2-103-ET-s	Computer modelling of technological processes	0	0	20	0	10	0	0	0	0	0	0	2	Nie
STCH-2-104-ET-s	Advanced Energy Conversion and Storage	20	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
STCH-2-106-ET-s	Unconventional Hydrocarbons	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie

Program studiów - Technologia Chemiczna - 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.
STCH-2-107-ET-s	Chemical reactors	20	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
STCH-2-108-ET-s	Chemistry of coal	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
STCH-2-114-ET-s	Biomass in Energy Applications	10	0	20	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: HS Block - sem 1													5	
Zasady wyboru grup/modułów: student chooses humanistic and social subjects from the department's or the University - wide offer for 5 ECTS														
STCH-2-105-ET-s	Bussiness planning in energy sector	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Suma ECTS													30	

Semestr 2

Blok przedmiotów obieralnych: Elective block ET - semester 2													9	
Zasady wyboru grup/modułów: students choose subjects for 9 ECTS														
STCH-2-208-ET-s	Circular Economy	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
STCH-2-209-ET-s	Fuel cells and hydrogen production	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
STCH-2-210-ET-s	Low emission combustion	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
STCH-2-211-ET-s	Ceramic materials for energy industry	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
STCH-2-212-ET-s	CFD modeling with ANSYS Fluent	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
STCH-2-213-ET-s	Radioactive elements in power industry and soil pollution control	15	0	20	0	0	10	0	0	0	0	0	3	Nie
STCH-2-214-ET-s	Eco-Innovation in Industry	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	5	Nie
STCH-2-215-ET-s	Smart heating grids	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: ET - semester 2													21	
Zasady wyboru grup/modułów: All subject of the group														
STCH-2-201-ET-s	Catalysis in fuel industry and air pollution control	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
STCH-2-202-ET-s	Biotechnology	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
STCH-2-203-ET-s	Fluidization and Solid-Gas Systems	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
STCH-2-204-ET-s	Gasification	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
STCH-2-205-ET-s	Carbon dioxide mitigation technologies	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	Nie
STCH-2-206-ET-s	Advanced liquid biofuels	10	0	20	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
STCH-2-207-ET-s	Renewable energy	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	

Semestr 3

Blok przedmiotów obieralnych: ET - semester 3													30	
Zasady wyboru grup/modułów: The student participating in the KIC InnoEnergy program is studying in semesters 3 and 4 at the IST partner university: Instituto Superior Técnico, Portugal/ All subject of the group for the student not participating in the KIC InnoEnergy program.														
STCH-2-301-ET-s	MSc thesis	0	0	0	0	0	0	260	0	0	0	0	20	Tak
STCH-2-302-ET-s	Diploma seminar	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	10	Nie
Suma ECTS													30	

Łączna liczba godzin zajęć

1915