

Lista proponowanych tematów projektów inżynierskich w roku akademickim 2024/2025

W celu wyboru jednego z zaproponowanych tematów lub uzgodnienia innej tematyki projektu zapraszamy do kontaktu osobistego lub mailowego z Opiekunem pracy.

Grupa Badawcza Chemii Analitycznej

Lp.	Temat projektu inżynierskiego	Kierunek	Opiekun projektu	Kontakt do Opiekuna
1	Woltamperometryczna procedura oznaczania śladów talu w próbkach włosów osób palących i niepalących papierosy jako komparatywne narzędzie identyfikacji osobniczej w przestępstwach kryminalnych	NTwK	Prof. dr hab. inż. Bogusław Baś	bas@agh.edu.pl
2	System monitoringu składu i stężenia gazów produkowanych przez bakterie i patogeny kolonizujące ludzkie jelita w trakcie rozwoju ostrego zapalenia trzustki	IM	Prof. dr hab. inż. Bogusław Baś	bas@agh.edu.pl

**Akademia Górniczo-Hutnicza | Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki
Katedra Chemii Analitycznej i Biochemii**

al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków,
tel. +48 12 617 24 73
e-mail: kca@agh.edu.pl, www.agh.edu.pl, <http://home.agh.edu.pl/~kca/>



3	Czujnik woltamperometryczny z pasmową mikroelektrodą irydową	TCh/IM	Prof. dr hab. inż. Bogusław Baś	bas@agh.edu.pl
4	Papierowe systemy analityczne z mikroprzepływem mediów	TCh/IM	Prof. dr hab. inż. Bogusław Baś	bas@agh.edu.pl
5	Systemy analityczne typu Lab-on-Paper wielokrotnego zastosowania	TCh/IM	Prof. dr hab. inż. Bogusław Baś	bas@agh.edu.pl
6	Kolorymetryczne pomiary pH z wykorzystaniem metod chemometrycznych	TCh	Prof. dr hab. Małgorzata Jakubowska	jakubows@agh.edu.pl
7	Opracowanie procedury spektrofluorymetrycznej kontroli zawartości chininy w produktach kosmetycznych	TCh/IM	Dr hab. inż. Beata Paczosa-Bator, prof. AGH	paczosa@agh.edu.pl
8	Projekt metody kontroli zawartości fluoru w wodach i napojach.	TCh/IM	Dr hab. inż. Beata Paczosa-Bator, prof. AGH	paczosa@agh.edu.pl
9	Opracowanie procedury kontroli zawartości kwasu acetylosalicylowego w produktach leczniczych.	TCh/IM	Dr hab. inż. Beata Paczosa-Bator, prof. AGH	paczosa@agh.edu.pl
10	Określenie wydajności elektrochemicznej reakcji wydzielania wodoru na różnych materiałach elektrodowych za pomocą woltamperometrii	IM	Dr hab. inż. Robert Piech, prof. AGH	rpiech@agh.edu.pl
11	Wstrzykowa analiza przepływowa w analizie miedzi	ChB	Dr hab. inż. Robert Piech, prof. AGH	rpiech@agh.edu.pl
12	Temat do uzgodnienia		Dr Małgorzata Dziubaniuk	dziuabni@agh.edu.pl
13	Temat do uzgodnienia		Dr Małgorzata Dziubaniuk	dziuabni@agh.edu.pl

14	Projekt wykorzystania narzędzi chemii analitycznej w ocenie jakości piwa	TCh/IM	Dr inż. Katarzyna Fendrych	fendrych@agh.edu.pl
15	Projekt oznaczania zawartości wybranych barwników spożywczych w żywności	TCh/IM	Dr inż. Katarzyna Fendrych	fendrych@agh.edu.pl
16	Projekt oznaczania całkowitej zawartości związków fenolowych w ziołach i przyprawach	TCh/IM	Dr inż. Katarzyna Fendrych	fendrych@agh.edu.pl
17	Analiza zawartości wybranych biopierwiastków w kulturach in vitro Pleurotus spp. z zastosowaniem metody ASA	TCh	Dr inż. Agata Krakowska	akrakowska@agh.edu.pl
18	Akumulacja metali toksycznych w surowcach naturalnych – biomase z kultur in vitro Pleurotus spp. o właściwościach sorpcyjnych	TCh	Dr inż. Agata Krakowska	akrakowska@agh.edu.pl
19	Rola procesów fotokatalitycznych w środowisku naturalnym	TCh	Dr inż. Ewa Niewiara	niewiara@agh.edu.pl
20	Wpływ procesów wysokotemperaturowego przygotowania próbek na utratę analitów	TCh	Dr inż. Ewa Niewiara	niewiara@agh.edu.pl
21	Spektrofotometryczne oznaczanie bisfenolu	TCh/IM/NTwK	Dr inż. Małgorzata Suchanek	msuchanek@agh.edu.pl

