

Plan studiów / Plan of studies

Wydział prowadzący kierunek studiów Responsible Faculty	Wydział Chemii Faculty of Chemistry
Field of studies Kierunek studiów:	Chemistry Chemia
Level of education Poziom kształcenia:	First cycle studies (BSc) studia pierwszego stopnia S1
Profile of education <i>(general, practice)</i> Profil kształcenia: <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	General academic ogólnouniwersytecki
Form of studies: Forma studiów:	full time studies / studia stacjonarne
Specialities: Specjalności:	Biomedical chemistry; Food chemistry and analysis; Computational chemistry; Chemistry of cosmetics; Inorganic chemistry in the human life; Environmental chemistry; Chemistry of polymers, Nanomaterials and nanostructures; General chemistry
Number of semesters: Liczba semestrów:	6
Total number of credit points Liczba punktów ECTS:	180
Total number of teaching hours Łączna liczba godzin dydaktycznych:	2228

I SEMESTER

USOS code	Module/subject name	Teaching hours	Form of classes			Form of credit	Credit points (ECTS)
			lecture	practice/ seminar	laboratory		
0600-S1-O-PC	Podstawy chemii - poziom podstawowy* General chemistry (basic level)*	195	45	60	90	2Z, E	16
0600-S1-O-PC.R	Podstawy chemii - poziom rozszerzony** General chemistry (advanced level)**	210	45	60	105	2Z, E	17
0600-S1-O-MATa	Matematyka - poziom podstawowy* Mathematics (basic level)*	45		45		Z	5
0600-S1-O-MAT.Ra	Matematyka - poziom rozszerzony** Mathematics (advanced level)**	60		60		Z	6
0600-S1-O-IC	Informatyka w chemii (+ USOS) Informatics in chemistry (+USOS)	60	15	45		Z, E	6
9001-BHP-	Szkolenie BHP i Ergonomia Occupational Safety, Health and Ergonomics (Basic Training)	8		8		Z'	1
Razem:		308/ 338	60	150/165 +8	90/105		28-30
Total number of teaching hours: 308/338 including 8 hours of training(28-30 ECTS) Łączna liczba godzin: 308/338w tym 8 godz. szkoleń (28-30 ECTS)							

II SEMESTER

USOS code	Module/subject name	Teaching hours	Form of classes			Form of credit	Credit points (ECTS)
			lecture	practice/ seminar	laboratory		
0600-S1-O-PCA	Podstawy chemii analitycznej Elements of analytical chemistry	135	30	15	90	2Z, E	12
0600-S1-O-MATb	Matematyka - poziom podstawowy* Mathematics (basic level)*	75	30	45		Z, E	6
0600-S1-O-MAT.Rb	Matematyka - poziom rozszerzony** Mathematics (advanced level)**	75	30	45		Z, E	7
0600-S1-O-FIZ	Fizyka Physics	75	30	15	30	2Z, E	6
0000-OG-	Przedmioty ogólnouczelniane do wyboru** General university courses**	60	60			Z/E	5-8
Razem:		345	150	75	120		30-32
Total number of teaching hours: 345 hours (30-32 ECTS) Łączna liczba godzin: 345 godz. (30-32 ECTS)							

During the first year of studies, student have to choose levels of study and university courses to gain at least 60 ECTS during the whole academic year.

Student na I roku studiów tak realizuje poszczególne poziomy kształcenia i przedmioty ogólnouczelniane, aby uzyskać min. 60 punktów ECTS w ciągu roku akademickiego.

III SEMESTER

USOS code	Module/subject name	Teaching hours	Form of classes			Form of credit	Credit points (ECTS)
			lecture	practice/ seminar	laboratory		
0600-S1-O-AI	Analiza instrumentalna Instrumental analysis	45	30	15		Z	3
0600-S1-O-CFIZ	Chemia fizyczna Physical chemistry	90	30	15	45	2Z	8
0600-S1-O-CSRE	Chemia środowiska i ekologia Environmental chemistry and ecology	75	15	15	45	2Z, E	7
0600-S1-O-CSM	Chemia stosowana i materiałów Applied and materials chemistry	30	30			E	2
0600-S1-O-PCK	Podstawy chemii kwantowej Elements of quantum chemistry	60	25	25	10	2Z, E	5
4100-	Język angielski English language	60		60		Z	2
4200-	Wychowanie fizyczne Physical education	30		30		Z	1
Razem:		390	130	160	100		28
Total number of teaching hours: 390hours (28 ECTS) Łączna liczba godzin: 390 28 ECTS							

IV SEMESTER

USOS code	Module/subject name	Teaching hours	Form of classes			Form of credit	Credit points (ECTS)
			lecture	practice/ seminar	laboratory		
0600-S1-O-CFIZ	Chemia fizyczna Physical chemistry	120	45	30	45	2Z, E	10
0600-S1-O-CORGa	Chemia organiczna Organic chemistry	60	45	15		Z	4
0600-S1-O-AI	Analiza instrumentalna Instrumental analysis	75			75	Z, E	5
0600-S1-O-TIC	Technologia i inżynieria chemiczna Chemical technology and chemical engineering	45	15		30	Z, E	3
0600-S1-SP/W	Przedmiot do wyboru** Course related to chemistry studies (to be chosen from the available list)	30	30			Z	2
4100-	Język angielski English language	60		60		Z, E	3
4200-	Wychowanie fizyczne Physical education	30		30		Z	1
0600-S1-O-PZ	Praktyka zawodowa Internship	120***				Z	4
Razem:		420+120	135	135	150		32
Total number of teaching hours: 420 h + 120 hours of the internship(32 ECTS)							
Łączna liczba godzin: 420 + 120 godz. praktyk 32 ECTS							

V SEMESTER

USOS code	Module/subject name	Teaching hours	Form of classes			Form of credit	Credit points (ECTS)
			lecture	practice/ seminar	laboratory		
0600-S1-O-CORGb	Chemia organiczna Organic chemistry	150	30	15	105	2Z, E	10
0600-S1-O-BIO	Biochemia Biochemistry	60	30		30	Z, E	4
0600-S1-O-CNORG	Chemia nieorganiczna Inorganic chemistry	30		30		Z	2
0600-S1-SP-	Bloki specjalnościowe - do wyboru Courses related to the chosen specialty	180	60		120	Z, E	12
	Praca dyplomowa*** Diploma thesis	40***			40	Z	
Razem:		420+40	120	45	255+40		28
Total number of teaching hours: 420 h + 40 hours of the diploma thesis(28 ECTS)							
Łączna liczba godzin: 420 + 40 godz. praca dyplomowa (28 ECTS)							

VI SEMESTER

USOS code	Module/subject name	Teaching hours	Form of classes			Form of credit	Credit points (ECTS)
			lecture	practice/ seminar	laboratory		
0600-S1-O-CNORG	Chemia nieorganiczna Inorganic chemistry	150	60		90	Z, E	10
0600-S1-Spec-	Bloki specjalnościowe – do wyboru Courses related to the chosen specialty	180			180	E	12
0600-S1-O-SPD	Seminarium dyplomowe Diploma seminar	15		15		Z	1
	Praca dyplomowa*** Diploma thesis	160***			160	E	9
Razem:		345+160	60	15	270+160		32
Total number of teaching hours: 345 h + 160 hours of the diploma thesis (32 ECTS) Łączna liczba godzin: 345 + 160 godz. praca dyplomowa 32 ECTS							

Optional courses* or level** (to be chosen); hours excluded from the teaching load***

Z – credit with a grade; Z' – credit without a grade; E – exam with a grade

Przedmioty (lub poziom) do wyboru: * albo **; godziny bez obciążenia dydaktycznego: ***;

Z – zaliczenie na ocenę, E – egzamin na ocenę; Z' – zaliczenie bez oceny

Total number of hours: 2228 teaching hours, including 8 h of the training + 120 hours of the internship (180 ECTS)

Hours excluded from the teaching load: 200 hours related to the diploma thesis

Łączna liczba realizowanych godzin – 2228 godz. dydaktycznych w tym 8 godz. szkoleń + 120 godz. praktyk (180 ECTS)

Godziny bez obciążenia dydaktycznego: 200 godz. na pracę dyplomową

Where appropriate, student should choose a course at basic or advanced level

Student dokonuje wyboru przedmiotu wymaganego w minimum programowym na poziomie podstawowym lub na poziomie rozszerzonym.

W tym do wyboru: 77 ECTS

Optional courses (77 ECTS)

0600-S1-O-PC Podstawy chemii - poziom podstawowy – 16 ECTS

General chemistry – basic level – 16 ECTS

0600-S1-O-PC.R Podstawy chemii - poziom rozszerzony – 17 ECTS

General chemistry – advanced level – 16 ECTS

0600-S1-O-MAT Matematyka – poziom podstawowy – 11 ECTS

Mathematics (basic level) – 11 ECTS

0600-S1-O-MAT.R Matematyka - poziom rozszerzony – 13 ECTS

Mathematics (advanced level) – 13 ECTS

0000-OG Przedmioty ogólnouczelniane do wyboru – 5-8 ECTS

General university courses – 5-8 ECTS

0600-S1-SP/W Przedmioty do wyboru – 2 ECTS

Course related to chemistry studies (to be chosen from the available list) – 2 ECTS (each)

0600-S1-Spec- Bloki specjalnościowe do wyboru – 24 ECTS

Courses related to the chosen specialty – 24 ECTS

4200 Wychowanie fizyczne – 2 ECTS

Physical education – 2 ECTS

0600-S1-O-PZ Praktyki zawodowe – 4 ECTS

Internship – 4 ECTS

Seminarium dyplomowe – 1 ECTS

Diploma seminar – 1 ECTS

Praca dyplomowa – 9 ECTS

Diploma thesis – 9 ECTS

Przedmioty prowadzone przez inne wydziały – 26 ECTS

Courses run by other faculties – 26 ECTS

Przedmioty ogólnouczelniane - 5-8 ECTS

General university courses – 5-8 ECTS

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2014/2015
Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 23.06.2014 r.

.....
(podpis Dziekana)