

Program studiów - wskaźniki ilościowe

forma studiów: studia pierwszego stopnia Chemia, studia stacjonarne

proponowane specjalności: chemia medyczna, chemia nanomateriałów,
chemia kosmetyczna, chemia (o profilu ogólnym)

| L.P. | NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ | KOD ZAJĘĆ USOS | Liczba godzin zajęć | punkty ECTS | Punkty ECTS uzyskiwane w ramach zajęć: | | | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------|---|--|--|--|---|
| | | | | | do wyboru | Z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów (dot. studiów stacjonarnych) | Z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych* | Związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, | dla studiów o profilu kształtujących umiejętności praktyczne, |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Grupa Zajęć_1 przedmioty kształcenia ogólnouczelnianego | | | | | | | | | |
| 1 | Język obcy | 310-CS1--1JEO1- 2. 310-CS1- | 120 | 8 | 8 | 4,9 | | | |
| 2 | ergonomia i bhp | 310-CS1-1BHE | 10 | 1 | | 0,5 | | | |
| 3 | wychowanie fizyczne | 310-CS1- 1WYF1. 310- | 60 | 0 | | | | | |
| 4 | ochrona własności intelektualnej | 310-CS1-2OWI | 10 | 1 | | 0,5 | | | |
| 5 | przedmiot do wyboru z bloku II | 310-CS1-1PDWII | 30 | 3 | 3 | 1,5 | | | |
| 6 | przedmiot do wyboru z bloku III | 310-CS1-1PDWIII | 15 | 1 | 1 | 0,6 | 1 | | |
| 7 | przedmiot do wyboru z bloku V | 310-CS1-1PDWV | 15 | 1 | 1 | 0,6 | 1 | | |
| 8 | przedmiot do wyboru z bloku VI | 310-CS1-2PDWVI | 30 | 2 | 2 | 1,3 | 2 | | |
| 9 | przedmiot do wyboru z bloku VIII | 310-CS1-3PDWVIII | 15 | 1 | 1 | 0,6 | 1 | | |
| RAZEM | | | | 18 | 16 | 10,5 | 5 | 0 | 0 |
| Grupa Zajęć_2 przedmioty podstawowe | | | | | | | | | |
| 1 | chemia ogólna I | 310-CS1-1CHO1 | 105 | 8 | | 4,3 | | 8 | |
| 2 | chemia ogólna II | 310-CS1-1CHO2 | 105 | 8 | | 4,3 | | 7 | |
| 3 | obliczenia chemiczne I | 310-CS1-1OCH1 | 30 | 3 | | 1,5 | | 3 | |
| 4 | obliczenia chemiczne II | 310-CS1-1OCH2 | 30 | 3 | | 1,5 | | 3 | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------|------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 5 | matematyka I | 310-CS1-1MAT | 75 | 5 | | 3,1 | | | |
| 6 | fizyka I | 310-CS1-1FIZ | 45 | 4 | | 2 | | | |
| 7 | pracownia fizyczna | 310-CS1-1PFIZ | 30 | 2 | | 1,3 | | | |
| 8 | metody statystyczne | 310-CS1-1STT | 30 | 2 | | 1,3 | | | |
| 9 | chemia analityczna I | 310-CS1-1CHA1 | 75 | 6 | | 3,1 | | 6 | |
| 10 | chemia analityczna II | 310-CS1-2CHA2 | 105 | 8 | | 4,3 | | 8 | |
| 11 | chemia nieorganiczna | 310-CS1-2CHN | 90 | 7 | | 3,7 | | 7 | |
| 12 | chemia organiczna I | 310-CS1-2CHOR1 | 105 | 6 | | 4,3 | | 6 | |
| 13 | chemia organiczna II | 310-CS1-3CHOR2 | 150 | 10 | | 6,1 | | 10 | |
| 14 | chemia fizyczna I | 310-CS1-2CHF1 | 120 | 8 | | 4,9 | | 8 | |
| 15 | chemia fizyczna II | 310-CS1-3CHF2 | 105 | 7 | | 4,3 | | 7 | |
| 16 | biochemia | 310-CS1-3BIC | 45 | 4 | | 2 | | 4 | |
| 17 | przedsiębiorczość innowacyjna | 310-CS1-2PRI | 20 | 2 | | 1 | | | |
| RAZEM | | | | 93 | 0 | 53 | 0 | 77 | 0 |

| Grupa Zajęć_ 3 przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|-----|------------|-----------|--------------|----------|------------|----------|
| 1 | chemia teoretyczna | 310-CS1-2CHT | 30 | 2 | | 1,3 | | | 2 |
| 2 | chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami | 310-CS1-2CSZ | 45 | 3 | | 1,9 | | | 3 |
| 3 | podstawy krystalografii | 310-CS1-2PKR | 30 | 2 | | 1,3 | | | 2 |
| 4 | metody spektroskopowe w analizie chemicznej | 310-CS1-2MSA | 30 | 2 | | 1,3 | | | 2 |
| 5 | metody instrumentalne w analizie chemicznej | 310-CS1-2MIA | 75 | 5 | | 3,1 | | | 5 |
| 6 | metrologia chemiczna | 310-CS1-2MCH | 45 | 3 | | 1,9 | | | 3 |
| 7 | chemia materiałów | 310-CS1-3CHM | 45 | 3 | | 1,9 | | | 3 |
| 8 | literatura chemiczna i bazy danych | 310-CS1-3LCB | 15 | 1 | | 0,6 | | | 1 |
| 9 | technologia chemiczna | 310-CS1-3TCH | 60 | 5 | | 2,5 | | | 5 |
| RAZEM | | | | 26 | 0 | 15,8 | 0 | 26 | 0 |
| Grupa Zajęć_ 4 przedmioty do wyboru | | | | | | | | | |
| 1 | blok przedmiotów do wyboru I | 310-CS1-1PDWI | 30 | 3 | 3 | 1,5 | | | |
| 2 | blok przedmiotów do wyboru IV | 310-CS1-1PDWIV | 30 | 3 | 3 | 1,5 | | | |
| 3 | blok przedmiotów do wyboru VII | 310-CS1-3PDWVII | 15 | 1 | 1 | 0,6 | | | |
| 4 | blok przedmiotów do wyboru IX | 310-CS1-3PDWIX | 15 | 1 | 1 | 0,6 | | | |
| 5 | blok specjalnościowy I | 310-CS1-1BSPI | 45 | 3 | 3 | 1,9 | | | |
| 6 | blok specjalnościowy II | 310-CS1-2BSII | 30 | 2 | 2 | 1,3 | | | |
| 7 | blok specjalnościowy III | 310-CS1-3BSPIII | 30 | 3 | 3 | 1,5 | | | |
| 8 | blok specjalnościowy IV | 310-CS1-3BSPIV | 15 | 1 | 1 | 0,6 | | | |
| 9 | blok specjalnościowy V | 310-CS1-3BSPV | 60 | 6 | 6 | 3 | | | |
| 10 | blok specjalnościowy VI | 310-CS1-3BSPVI | 30 | 3 | 3 | 1,5 | | | |
| RAZEM | | | | 26 | 26 | 14 | 0 | 0 | 0 |
| Grupa Zajęć_ 5 moduł dyplomowy | | | | | | | | | |
| 1 | prace i prezentacje naukowe | 310-CS1-2PPC | 15 | 1 | | 0,5 | | | 1 |
| 2 | pracownia dyplomowa | 310-CS1-3PDL1-2 | 110 | 11 | 11 | 5,5 | | | 11 |
| 3 | seminarium dyplomowe | 310-CS1-3SDP | 30 | 3 | 3 | 1,5 | | | 3 |
| RAZEM | | | | 15 | 14 | 7,5 | 0 | 15 | 0 |
| Grupa Zajęć_ 6 (Praktyki zawodowe) | | | | | | | | | |
| 1 | Praktyki zawodowe - 2 tygodnie (60 godzin) | | | 2 | 2 | | | | |
| RAZEM | | | | 2 | 2 | | 0 | 0 | 0 |
| OGÓŁEM | | | | 180 | 58 | 100,8 | 5 | 118 | 0 |

| | |
|---|-------------------------|
| * liczbę punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejszą niż 5 punktów ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne. | 5 |
| Procentowy udział liczby punktów ECTS każdej z dyscyplin, do których jest przyporządkowany kierunek studiów, w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, ze wskazaniem dyscypliny wiodącej. | nauki chemiczne 100% |
| Procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć do wyboru w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów. | 32,22 |
| Procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze nie mniejszym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów (dot. studiów stacjonarnych). | 56,00 |
| Dla studiów o profilu ogólnoakademickim – procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów. | 65,56 |
| Dla studiów o profilu praktycznym – procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów. | 0 |