

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------|---|-------------|------------|-----------|------------|------------|----------|----------|----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 11 | chemia nieorganiczna | 310-CS1-2CHN | 3 | 90 | 30 | 15 | 45 | | | | | | 30 | 60 | | | | | | | | | |
| 12 | chemia organiczna I | 310-CS1-2CHOR1 | 4 | 105 | 30 | 15 | 60 | | | | | | | | 30 | 75 | | | | | | | |
| 13 | chemia organiczna II | 310-CS1-3CHOR2 | 5 | 150 | 30 | 30 | 90 | | | | | | | | | | 30 | 120 | | | | | |
| 14 | chemia fizyczna I | 310-CS1-2CHF1 | 4 | 120 | 45 | 30 | 45 | | | | | | | 45 | 75 | | | | | | | | |
| 15 | chemia fizyczna II | 310-CS1-3CHF2 | 5 | 105 | 30 | 30 | 45 | | | | | | | | | 30 | 75 | | | | | | |
| 16 | biochemia | 310-CS1-3BIC | 6 | 45 | 30 | | 15 | | | | | | | | | | | 30 | 15 | | | | |
| 17 | przedsiębiorczość innowacyjna | 310-CS1-2PRI | 3 | 20 | 10 | 10 | | | | | | | 10 | 10 | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | 1265 | 370 | 45 | 310 | 540 | 0 | 0 | 0 | 90 | 165 | 60 | 210 | 55 | 160 | 75 | 150 | 60 | 195 | 30 | 15 |

Grupa Zajęć_3 przedmioty kierunkowe

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|--------------|---|------------|------------|-----------|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | chemia teoretyczna | 310-CS1-2CHT | 3 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | |
| 2 | chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami | 310-CS1-2CSZ | 3 | 45 | 15 | 15 | 15 | | | | | | | 15 | 30 | | | | | | | | |
| 3 | podstawy krystalografii | 310-CS1-2PKR | 3 | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | |
| 4 | metody spektroskopowe w analizie chemicznej | 310-CS1-2MSA | 4 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | 30 | | | | | | | |
| 5 | metody instrumentalne w analizie chemicznej | 310-CS1-2MIA | 4 | 75 | 30 | | 45 | | | | | | | | 30 | 45 | | | | | | | |
| 6 | metrologia chemiczna | 310-CS1-2MCH | 4 | 45 | 20 | | 25 | | | | | | | | 20 | 25 | | | | | | | |
| 7 | chemia materiałów | 310-CS1-3CHM | 5 | 45 | 15 | | 30 | | | | | | | | | | 15 | 30 | | | | | |
| 8 | literatura chemiczna i bazy danych | 310-CS1-3LCB | 5 | 15 | | | 15 | | | | | | | | | | | 15 | | | | | |
| 9 | technologia chemiczna | 310-CS1-3TCH | 6 | 60 | 30 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | |
| RAZEM | | | | 375 | 140 | 15 | 60 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 60 | 50 | 100 | 15 | 45 | 30 | 30 |

Grupa Zajęć_4 przedmioty do wyboru

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----------------|---|------------|------------|----------|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | blok przedmiotów do wyboru I | 310-CS1-1PDWI | 1 | 30 | | | 30 | | | | | 30 | | | | | | | | | | | |
| 2 | blok specjalnościowy przedmiotów do wyboru I | 310-CS1-1BSI | 2 | 75 | 30 | | 45 | | | | | | 30 | 45 | | | | | | | | | |
| 3 | blok przedmiotów do wyboru III | 310-CS1-1PDWIII | 2 | 30 | | | 30 | | | | | | | 30 | | | | | | | | | |
| 4 | blok specjalnościowy przedmiotów do wyboru II | 310-CS1-2BSII | 4 | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | |
| 5 | blok specjalnościowy przedmiotów do wyboru III | 310-CS1-3BSIII | 5 | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | |
| 6 | blok specjalnościowy przedmiotów do wyboru IV | 310-CS1-3BSIV | 5 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | |
| 7 | blok przedmiotów do wyboru VI | 310-CS1-3PDWVI | 6 | 15 | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| 8 | blok specjalnościowy przedmiotów do wyboru V | 310-CS1-3BSV | 6 | 60 | 30 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | |
| 9 | blok specjalnościowy przedmiotów do wyboru VI | 310-CS1-3BSVI | 6 | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 |
| RAZEM | | | | 315 | 120 | 0 | 75 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | 75 | 0 | 0 | 15 | 15 | 30 | 15 | 45 | 60 |

Grupa Zajęć_5 moduł dyplomowy

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------|-----------------|-----|------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--|
| 1 | prace i prezentacje z chemii | 310-CS1-2PPC | 3 | 15 | | | 15 | | | | | | | 15 | | | | | | | | | |
| 2 | pracownia dyplomowa | 310-CS1-3PDL1-2 | 5,6 | 95 | | | 95 | | | | | | | | | | | | | 45 | | 50 | |
| 3 | seminarium dyplomowe | 310-CS1-3SDP | 6 | 30 | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | 30 | |
| RAZEM | | | | 140 | 0 | 0 | 15 | 95 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 | 80 | |

Grupa Zajęć_6 (Praktyki zawodowe)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|---|----------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | Praktyki zawodowe 2 tygodnie (60 godzin) | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OGÓLEM | | | | 0 | 2400 | 665 | 120 | 520 | 945 | 120 | 30 | 0 | 100 | 285 | 90 | 375 | 100 | 295 | 150 | 295 | 105 | 300 | 120 | 185 |

suma kontroln: 2400

suma kontroln: 2400

liczba egz./zal.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 3 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|