

**VILNIAUS UNIVERSITETO CHEMIJOS IR GEOMOKSLŲ FAKULTETO
PIRMOSIOS PAKOPOS STUDIJŲ PROGRAMOS NANOMEDŽIAGŲ CHEMIJA
PLANAS IR SIŪLOMI INDIVIDUALIŲJŲ STUDIJŲ DALYKAI**

Dalykas	Kreditai	Kont. val.
1 semestras		
Akademinė ir mokslinė anglų kalba	5	64
Bendroji chemija	10	160
Matematika I/II	10	128
Nanomedžiagų chemijos studijų įvadas	5	64
2 semestras		
Analizinė chemija I/II	5	112
Fizika I/II	5	96
Matematika II/II	5	96
Neorganinė chemija ir nanomedžiagos	5	96
Studijų programos siūlomi individualieji dalykai:	10	
Chemijos istorija	5	48
Vadyba chemijos pramonės įmonėse	5	48
3 semestras		
Fizika II/II	5	96
Kvantinė chemija	5	64
Organinė chemija I/II	10	144
Studijų programos siūlomi individualieji dalykai:	10	
Alchemija	5	48
Programavimo ir duomenų analizės įvadas	5	64
4 semestras		
Cheminė termodinamika nanotechnologijose	5	112
Organinė chemija II/II	5	80
Praktinė organinė chemija	5	64
Studijų programos siūlomi individualieji dalykai:	15	
Akademinis raštingumas	5	48
Maisto chemija	5	48
Žalioji chemija	5	48
5 semestras		
Biochemija	5	64
Fizikinė chemija	10	144
Nanomedžiagų analizės metodai	10	144
Studijų programos siūlomi individualieji dalykai:	5	
Kristalų chemija	5	64
6 semestras		
Neorganinė chemija	10	128
Polimerinės medžiagos nanotechnologijose	5	80
Spektroskopija	5	64
Studijų programos siūlomi individualieji dalykai:	10	
Bioaktyvios medžiagos	5	48
Koloidų chemija	5	64
7 semestras		
Nanobiotechnologija	5	96
Profesinė praktika	15	160
Studijų programos siūlomi individualieji dalykai:	10	
Baigiamojo darbo projektas	5	132
Chromatografiniai analizės metodai	5	64
Elektrochemija	5	64
Kieto kūno ir paviršiaus tyrimo metodai	5	64
Organinių junginių sintezės metodai	5	72
Pagrindiniai nanodalelių sintezės principai I/II	5	48
Plastikai ir kompozitai	5	64

8 semestras		
Bakalauro baigiamasis darbas	15	225
Pasirenkamieji dalykai:	15	144
Biologinių, medicininių ir maistinių medžiagų analizė	5	48
Chemio eksperimento statistika	5	48
Elektrochemija ir bioelektrocheminiai metodai	5	64
Kultūros vertybių restauravimo medžiagos	5	48
Matematinis cheminių procesų modeliavimas	5	48
Neorganinės sintezės metodai	5	48
Organinių junginių chromatografija ir spektroskopija	5	48
Pagrindiniai nanodalelių sintezės principai II/II	5	48
Paviršiaus chemija	5	48
Paviršiaus nanochemija ir struktūrinės analizės metodai	5	48
Pigmentai ir dažikliai	5	48
Polimerų perdirbimas	5	48