

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

Dalykas	Kreditai	Kont. val.
<b>1 semestras</b>		
Akademinė ir mokslinė anglų kalba	5	64
Bendroji chemija	10	160
Matematika I/II	10	128
Nanomedžiagų chemijos studijų įvadas	5	64
<b>2 semestras</b>		
Analizinė chemija I/II	5	112
Fizika I/II	10	128
Matematika II/II	5	96
Neorganinė chemija ir nanomedžiagos	5	96
<b>Individualiosios studijos:</b>	<b>10</b>	
Chemijos istorija	5	48
Vadyba chemijos pramonės įmonėse	5	48
<b>3 semestras</b>		
Fizika II/II	5	96
Kvantinė chemija	5	64
Organinė chemija I/II	10	144
<b>Individualiosios studijos:</b>	<b>10</b>	
Alchemija	5	48
Programavimo ir duomenų analizės įvadas	5	64
<b>4 semestras</b>		
Cheminė termodinamika nanotechnologijose	5	112
Organinė chemija II/II	10	144
<b>Individualiosios studijos:</b>	<b>15</b>	
Akademinis raštingumas	5	48
Instrumentai medžiagų analizei ir charakterizavimui	5	48
Maisto chemija	5	48
<b>5 semestras</b>		
Biochemija	5	64
Fizikinė chemija	10	144
Nanomedžiagų analizės metodai	10	144
<b>Individualiosios studijos:</b>	<b>5</b>	
Kristalų chemija	5	64
<b>6 semestras</b>		
Neorganinė chemija	10	128
Polimerinės medžiagos nanotechnologijose	5	80
Spektroskopija	5	64
<b>Individualiosios studijos:</b>	<b>10</b>	
Bioaktyvios medžiagos	5	48
Koloidų chemija	5	64
<b>7 semestras</b>		
Nanobiotechnologija	5	96
Profesinė praktika	15	160
<b>Individualiosios studijos:</b>	<b>10</b>	
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

<b>8 semestras</b>		
Bakalauro baigiamasis darbas	15	225
<b>Pasirenkamieji dalykai:</b>	<b>15</b>	<b>144</b>
Biologinių, medicininių ir maistinių medžiagų analizė	5	48
Chemio eksperimento statistika	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
Polimerai restauravimo technologijose	5	48
Polimerų perdirbimas	5	48
Teorinė elektrochemija	5	48