

## Modulio pavadinimas – „Baldų ir interjero detalių braižymas“

<b>Modulio kodas</b>	4061215	
<b>LTKS lygis</b>	IV	
<b>Apimtis mokymosi kreditais</b>	5	
<b>Kompetencijos</b>	Braižyti baldų ir interjero detalių brėžinius.	
<b>Modulio mokymosi rezultatai</b>	<b>Turinys, reikalingas rezultatams pasiekti</b>	<b>Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai</b>
<i>Kognityviniai mokymosi rezultatai:</i>		
1. Žinoti taikomų standartų reikalavimus.	<p><b>1.1. Tema.</b> Baldų ir interjero brėžinių projektavimo etapai ir brėžinių braižymo standartai.</p> <p><b>Užduotis/ys:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skaityti ir analizuoti baldų bei interjero brėžinius. Paašškinti standartinį brėžinių detalių vaizdavimą.</li> <li>• Sudaryti baldo (arba interjero) projektavimo planą.</li> </ul>	<p><b>Patenkinamai</b> Skiriami projektavimo etapai, taikomi pagrindiniai apipavidalinimo standartai, paašškintos svarbiausios detalės.</p> <p><b>Gerai</b> Žinomi projektavimo etapai ir apipavidalinimo standartai, paašškinta brėžinio paskirtis, detalės.</p> <p><b>Puikiai</b> Suplanuotas projektavimo procesas, paašškinti apipavidalinimo standartų reikalavimai, paašškinta brėžinio esmė ir analizuojamos detalės.</p>
2. Analizuoti medžiagas, gamybos priemones ir technologijas.	<p><b>2.1. Tema.</b> Baldų gamybos pagrindai.</p> <p><b>Užduotis/ys:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Po vizito į baldų gamybos įmonę parašyti analizę apie baldų gamyboje naudojamas medžiagas (arba gamybos priemones, įrankius).</li> <li>• Analizuoti baldų gamyboje ir interjero apipavidalinime naudojamų medžiagų savybes.</li> </ul>	<p><b>Patenkinamai</b> Išvardintos pagrindinės baldų gamybos ir interjero apipavidalinimo medžiagos, jų savybės, priemonės, prietaisai, technologiniai procesai.</p> <p><b>Gerai</b> Paašškintos baldų gamybos ir interjero apipavidalinimo medžiagos, jų savybės, priemonės, prietaisai, technologiniai procesai.</p> <p><b>Puikiai</b> Išvardintos ir analizuojamos baldų gamybos medžiagos, priemonės, prietaisai, technologiniai procesai.</p>
3. Apibūdinti kompiuterinio projektavimo programų paskirtį, įvairovę, galimybes ir valdymo priemones.	<p><b>3.1. Tema.</b> Kompiuterinio baldų ir interjero projektavimo programų apžvalga.</p> <p><b>Užduotis/ys:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apibūdinti kompiuterinės grafikos ir projektavimo programų taikymo modeliuojant baldus ir/arba interjerą galimybes ir jų valdymą.</li> </ul>	<p><b>Patenkinamai</b> Per nurodytą laiką patenkinamai atsakyta į pateiktus klausimus. Pademonstruotas tinkamai pasirinktos programos valdymas.</p> <p><b>Gerai</b> Per nurodytą laiką teisingai atsakyta į pateiktus klausimus, paašškinta tinkamai pasirinktos grafinės programos paskirtis, pritaikymas ir valdymo priemonės.</p> <p><b>Puikiai</b> Į pateiktus klausimus atsakyta laiku, be klaidų. Analizuojamas ir pagrindžiamas tinkamai pasirinktos programinės įrangos valdymas ir pritaikymas.</p>

<i>Psichomotoriniai mokymosi rezultatai:</i>		
1. Braižyti tikslus detalių brėžinius.	<p><b>1.1. Tema.</b> Tikslus baldų detalių blokų braižymas AutoCAD programa.</p> <p><b>Užduotis/ys:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nubraižyti medinių detalių sujungimo 3D brėžinį. Sumodeliuoti jo projekcijas, pavaizduoti pjūvį.</li> <li>Nubraižyti nemedines baldų detalių sujungimo priemonės (varžtą, sraigatą, medsraigatę ir pan.), išsaugoti jas kaip blokus.</li> <li>Nubraižyti 3D interjero apdailos arba baldų detales, panaudojant paviršių modeliavimą.</li> <li>Nubrėžti lango arba durų brėžinį ir išsaugoti jį kaip bloką.</li> </ul>	<p><b>Patenkinamai</b> Brėžinys užbaigtas, pavaizduoti esminiai detalių elementai, brėžinys apipavidalintas pagal standartų reikalavimus.</p> <p><b>Gerai</b> Nubrėžtas detalus reikalavimus atitinkantis brėžinys, laikytasi standartų. Optimaliai pasirinktos modeliavimo priemonės, apipavidalinimas išsamus.</p> <p><b>Puikiai</b> Tiksliai pagal standartus atliktas brėžinys, jis optimaliai apipavidalintas, analizuojamos brėžinio detalės, pasirenkami racionalūs modeliavimo įrankiai.</p>
2. Naudojant taikomas programas braižyti gamybinius brėžinius.	<p><b>2.1. Tema.</b> Baldų ir interjero detalių brėžinių modeliavimas naudojant taikomąją programą.</p> <p><b>Užduotis/ys:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nubraižyti medinį baldą ir parengti jo detalių projekcinius brėžinius bei surinkimo brėžinius.</li> <li>Panaudojant standartines detales sumodeliuoti medinį baldą. Apskaičiuoti medžiagų kiekį.</li> <li>Nubraižyti sudėtingą interjero konstrukciją (pvz. laiptus).</li> <li>Perbraižyti baldo brėžinio aprašą ir specifikaciją.</li> </ul>	<p><b>Patenkinamai</b> Brėžinys užbaigtas, pavaizduoti esminiai detalių elementai, brėžinys apipavidalintas pagal standartų reikalavimus.</p> <p><b>Gerai</b> Nubrėžtas detalus reikalavimus atitinkantis brėžinys, laikytasi standartų. Optimaliai pasirinktos modeliavimo priemonės, apipavidalinimas išsamus.</p> <p><b>Puikiai</b> Tiksliai pagal standartus atliktas brėžinys, jis optimaliai apipavidalintas, analizuojamos brėžinio detalės, pasirenkami racionalūs modeliavimo įrankiai.</p>
3. Modeliuoti brėžinių vizualizacijas.	<p><b>3.1. Tema.</b> Baldų ir interjero brėžinių vizualizavimas.</p> <p><b>Užduotis/ys:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Parengti 3D baldo brėžinio vizualizaciją panaudojant medžio ir kitų medžiagų tekstūras.</li> <li>Parengti 3D kambario interjero vizualizaciją, pritaikant paviršių tekstūros ir apšvietimo efektus.</li> <li>Nubraižyti meninę paviršinių objektų kompoziciją ir ją vizualizuoti panaudojant tekstūras, apšvietimą, parinkti foną.</li> </ul>	<p><b>Patenkinamai</b> Brėžinys užbaigtas, vizualizacija tinkamai atlikta, vaizdi ir išsaugota tinkamu formatu, išspausdintas, tinkamai pasirinktas lapo formatas.</p> <p><b>Gerai</b> Pasirinktas optimalus ir vaizdus brėžinio vizualizacijos būdas, ji atlikta išsamiai, tinkamai išsaugota ir išspausdinta.</p> <p><b>Puikiai</b> Atliktas išsamus brėžinys, pasirinktas optimalus braižymo būdas, išbaigta vizualizacija. Darbas atliekamas kūrybiškai, analizuojant ir įvertinant savo veiksmus.</p>
4. Parengti (pilnai) brėžinius ir juos pateikti.	<p><b>4.1. Tema.</b> Projektinis darbas: baldo gamybinių brėžinių ir 3D modelio braižymas, vizualizavimas ir pristatymas.</p> <p><b>Užduotis/ys:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Individualiai atlikti trimatį baldo brėžinį, jį vizualizuoti. Pagal trimatį brėžinį sumodeliuoti baldo surinkimo ir projekcinius brėžinius, apipavidalinti juos pagal standartus; paruošti šio darbo leidinį ir pristatyti jį.</li> </ul>	<p><b>Patenkinamai</b> Per nurodytą laiką nubrėžtas 3D brėžinys, atlikta jo vizualizacija, parengti surinkimo ir gamybinių brėžiniai, apipavidalinti pagal standartus; paruoštas leidinys.</p> <p><b>Gerai</b> Per nurodytą laiką atliktas trimatis brėžinys, jo vizualizacija, surinkimo ir gamybinių brėžiniai, jie apipavidalinti pagal</p>

		standartus; paruoštas ir pristatytas šio darbo leidinys. <b>Puikiai</b> Per nurodytą laiką atliktas trimatis brėžinys, jo meninė vizualizacija, surinkimo ir gamybinis brėžinys, optimaliai apipavidalinti pagal standartus; paruoštas estetiškas šio darbo leidinys ir išsamiai paaiškintos pasirinktos priemonės. Kitiškai įsivertintas darbas.
--	--	---

### Modulio mokymo organizavimas:

Mokymosi rezultatai	Kreditų	Val. sk.	Teorinis mokymas (-is)	Praktinis mokymas(-is)	Savarankiškas mokymasis
1. Žinoti taikomų standartų reikalavimus.			12		
2. Analizuoti medžiagas, gamybos priemones ir technologijas.			10		
3. Apibūdinti kompiuterinio projektavimo programų paskirtį, įvairovę, galimybes ir valdymo priemones.			8		
4. Braižyti tikslus detalių brėžinius.				15	
5. Naudojant taikomąsias programas braižyti gamybinius brėžinius.				15	
6. Modeliuoti brėžinių vizualizacijas.				15	
7. Parengti (pilnai) brėžinius ir juos pateikti.				15	
<b>Iš viso:</b>	<b>5</b>	<b>135</b>	<b>90</b> <b>(iš jų 6 val. skiriamos vertinimui, 5 val. – konsultacijoms)</b>		<b>45</b>
			<b>27</b>	<b>63</b>	