

## სილაბუსი Power BI

<b>შეხვედრებისა და საათების რაოდენობა</b>	კურსი მოიცავს 8 შეხვედრას. ლექციები ჩატარდება კვირაში 2 ჯერ 2 საათის განმავლობაში. მე-9 ე ლექცია იქნება ფინალური გამოცდა
<b>ლექტორი</b>	სოფიო რუხაძე
<b>სასწავლო კურსის მიზანი</b>	<p>კურსის ფარგლებში განვიხილავთ მონაცემთა ანალიზის სრულ ციკლს:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ბიზნეს პრობლემის ანალიტიკურ ამოცანად ჩამოყალიბებას,</li> <li>• შესაბამისი მონაცემების მოძიებას,</li> <li>• მათ გაწმენდას და დამუშავებას Power BI ს გამოყენებით,</li> <li>• მონაცემთა ვიზუალიზაციას,</li> <li>• მიღებული მიგნებების კომუნიკაციას და ანალიტიკაზე დაყრდნობით გადაწყვეტილებების მიღებას.</li> </ul>
<b>სასწავლო კურსის ფორმატი</b>	კურსი ჩატარდება ჰიბრიდულ რეჟიმში(ფიზიკურად/ონლაინ).
<b>სწავლის შედეგი</b>	<p>მოცემული კურსის მიზანია რომ მსმენელმა დამოუკიდებლად შექმნას ანალიტიკური რეპორტები.</p> <p>კურსდამთავრებულს შეეძლება:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ბიზნესური ამოცანა სწორად გადათარგმნოს ანალიტიკურ ტექნიკურ ამოცანაში;</li> <li>• დამოუკიდებლად მონაცემების დამუშავება;</li> <li>• მონაცემთა მართვა და ხელმისაწვდომობის უზრუნველყოფა;</li> <li>• მონაცემთა ვიზუალიზაცია და მონაცემებით ამბის მოყოლა (Story Telling);</li> </ul>

N	განსახილველი თემები	ძირითადი მიგნებები
1	<b>მონაცემთა ანალიზისა და ვიზუალიზაციის თული</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>რა არის Power BI და რისთვის გამოვიყენებთ</li> <li>Power BI კომპონენტები და ელემენტები</li> <li>ვინ იყენებს Power BI ს</li> <li>როგორ მუშაობს Power BI</li> <li>Power BI Desktop</li> </ol>	
2	<b>Power Edit Query</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>მონაცემების შესწავლა</li> <li>მონაცემთა ტიპები</li> <li>მონაცემების ტრანსფორმაცია</li> <li>M code in Advance Editor</li> <li>ცხრილებს შორის მონაცემთა ველების დაკავშირება</li> <li>ცხრილების გაერთიანება</li> </ol>	
3	<b>მონაცემთა მოდელირება Power BI ში</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>რა არის მონაცემთა მოდელირება</li> <li>Normalize &amp; Denormalize მონაცემთა მოდელები</li> <li>სთარ სქემა</li> <li>Facts &amp; Dimentions ცხრილები მონაცემთა მოდელებში</li> <li>ცხრილებს შორის კავშირები</li> <li>ერთზე მეტი ფაქტ ცხრილი მონაცემთა მოდელში</li> </ol>	
4	<b>Data Analysis Expressions (DAX)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>როგორ შევქმნათ Measure &amp; Calculate Dimensions</li> <li>აგრეგაციული ფუნქციები DAX ში</li> <li>Table Functions</li> <li>Calculate</li> </ol>	
5	<b>Time Intelligence In DAX</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>როგორ გამოვიყენოთ Time_Intelligence ფუნქციები DAX ში</li> <li>თარიღების ცხრილები</li> <li>DateAdd</li> <li>DatesInPeriod</li> <li>TotalYearToday</li> </ol>	

<b>N</b>	<b>განსახილველი თემები</b>	<b>ძირითადი მიგნებები</b>
<b>6</b>	<b>Filter Functions in Power bi</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALL</li> <li>2. ALLEXCEPT</li> <li>3. FILTER</li> <li>4. KEEPFILTERS</li> <li>5. LOOKUPVALUE</li> </ol>	
<b>7</b>	<b>Relational Functions</b> <p>RELATED RELATEDTABLE USERRELATIONSHIP</p> <p>გავლილი მასალის გადახედვა</p>	
<b>8</b>	<b>ფინალური გამოცდა</b>	