

## APMĀCĪBU KURSS

## BŪVJU INFORMĀCIJAS MODELĒŠANAS TEHNOLOĢIJAS: TĀMES UN NAUDAS PLŪSMA

 Norises ilgums: **4 stundas, plkst. 10:00-14:00**

 Apmācību vadītāji: **Kaspars Ločs, Ēriks Vītols**

 Mērķauditorija: **Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, montāžnieki, tāmētāji, būvuzņēmēji, būvuzraugi, pašvaldību speciālisti**

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	<p>Būvju informācijas modelēšana (BIM) kļūst arvien aktuālāka, jo būvniecības procesa dalībnieki vēlas efektīvu projektēšanas un būvniecības procesu un finansiālu ietaupījumu visā ēkas dzīves ciklā. Eiropas Komisija iesaka BIM pielietošanu publiskajos un valsts iepirkumos visā Eiropā. Arī Latvijas būvniecības nozares uzņēmumi arvien aktīvāk ievieš BIM savā darba procesā. BIM drīz kļūs par neatņemamu būvprocessa sastāvdaļu. Lai apgūtu jaunākās tendences būvindustrijā, piedāvājam praktiskas apmācības būvju informācijas modelēšanas tehnoloģijās.</p> <p>BIM tehnoloģiju kursu cikls izveidots 5 līmeņos pakāpeniskai un padziļinātai BIM tehnoloģijas apgūšanai. Ieteicams apgūt visus 5 līmeņus, taču atkarībā no pamatzināšanām kursus iespējams apmeklēt arī atsevišķi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. līmenis. BIM tehnoloģijas: Ievads (5 h).</li> <li>2. līmenis. BIM tehnoloģijas: LVS 1052:2018 BIM terminoloģijas standarta pielietošana (4 h).</li> <li>3. līmenis. BIM tehnoloģijas: Tehniskā pasūtīšana un informācijas prasības (6 h).</li> <li>4. līmenis. BIM tehnoloģijas: Informācijas vadība (11 h).</li> <li>5. līmenis. BIM tehnoloģijas: Tāmes un naudas plūsma (4 h)</li> </ol> <p>Kursu noslēgumā dalībnieki saņems sertifikātus, kas sniedz profesionālās pilnveidošanas punktus, kā arī dažas ar BIM tehnoloģijām saistītas dokumentu sagataves.</p>
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<p><b>Teorētiskās nodarbības – 3 stundas, praktiskās nodarbības – 1 stunda.</b></p> <p><b>Kursu saturs:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Materiālu specifiskācijas un darbu apraksti: “CoClass” un “Uniclass” piemēri.</li> <li>– BIK pielietojamība.</li> <li>– Apjomu iegūšana no BIM modeļa un tāmju sastādīšana.</li> <li>– Darbu veikšanas plāns un naudas plūsma.</li> <li>– Praktiskais darbs: apjomu iegūšana un tāmes sastādīšana.</li> <li>– Modeļa izmantošana mērījumu noņemšanā;</li> <li>– Apjomu noņemšana no reāla BIM modeļa, eksportēšana uz Excel vidi;</li> <li>– BIM modeļa izmantošana automatizētās tāmes veidošanā, par pamatu izmantojot esošo izmaksu datubāzi.</li> </ul> <p><b>Jautājumi &amp; atbildes. Apmācību izsniegšana</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJI</b>	<p><b>KASPARS LOČS</b> SIA “CMB” BIM projektu koordinators. Ieguvis bakalaura grādu arhitektūras tehnoloģijā un būvprocessa vadībā Ziemeļdānijas universitātē (University College of Northern Denmark). Pašlaik studē RTU maģistrantūrā būvuzņēmējdarbību un nekustamā īpašuma vadīšanu. Sešu gadu starpdisciplināra BIM projektēšanas pieredze Dānijā. Pārzina BIM procesu un atbalstošu programmatūru gan ģeometrijas savstarpējai savietojamībai dažādās disciplīnās, gan informācijas apmaiņai. Ikdienā SIA CMB izvērtē projektu izstrādes gaitu, adaptē to BIM vidē un uzrauga BIM procesa norisi, kā arī izstrādā iekšējos BIM projektēšanas standartus.</p> <p><b>ĒRIKS VĪTOLS</b> SIA “BIM Solutions” vadītājs. Ieguvis 2. līmeņa profesionālo bakalaura grādu būvniecībā no Rīgas Tehniskās universitātes; profesionālo maģistra grādu uzņēmējdarbības vadībā (MBA) ar finanšu novirzienu no Rīgas Biznesa; sertificēts C# programmēšanas valodas speciālists. Vairāk kā piecu gadu pieredze projektu vadībā (lielākoties design-build projektos), tajā skaitā izstrādājot tāmes par pamatu izmantojot gan tradicionālo (2D) dokumentāciju gan BIM modeli. Praktiska pieredze būvniecības darbu organizēšanā, BIM ieviešanā un BIM rīku pielietošanā praktisko vajadzību apmierināšanā. Ikdienā palīdz būvniecības un ražošanas uzņēmumiem ieviest un integrēt BIM tehnoloģijas kā arī vadīt BIM projektus.</p>