

Ehitusprojektis pilvepõhise koostöö korraldamine (õppekeel eesti keel)

1. Õppekava nimetus:

Ehitusprojektis pilvepõhise koostöö korraldamine

2. Õppekavarühm:

projekteerimistarkvara koolitus

3. Õpiväljundid:

- õpilane mõistab pilvepõhise koostöö korraldamise vajadust ja põhimõtteid;
- õpilane oskab pilvepõhise koostöö põhimõtteid rakendada oma tulevastes ehitusprojektides;
- õpilane orienteerub Microsoft 365 ja Autodesk Construction Cloud tarkvarades ning saab aru, kuidas ja miks antud tarkvarad koos töötavad ning kuidas sealt leida enda jaoks kasulikke töövooge;
- õpilane oskab kasutada Microsoft Teams (suhtlus- ja koostöökeskkond), Sharepoint (nn projektipank) ja Autodesk Collaborate (vahetu projekteerimise korraldus) tarkvaralahendusi.

4. Õpingute alustamise tingimused:

Baasteadmised ja praktiline kogemus Microsoft Windows, Microsoft kontoritöötarkvarade (Outlook, Word, Excel) ning Autodesk AutoCAD / Revit kasutamisest.

5. Õppe kogumaht:

8 ak/h auditoorset tööd, sh 90% praktilist. Tavaliselt jaotatud ühele päevale.

6. Õppe sisu:

- Ülevaade ehitusvaldkonnas projektipõhise koostöö korralduse tänastest põhimõtetest ja neid toetavatest lahendustest;
- Microsoft 365 ärikasutajatele mõeldud koostööd teostada võimaldavate lahenduse praktiline ülevaade. Põhjalikumalt seejuures keskendudes Teams ja Sharepoint toodetele;
Teams – muuhulgas kui keskne koostöökeskkond projektipõhiste meeskondadele. Võimaldab chat, kõne ja videosuhtlust ning koondab ka seotud teised infokanalid ja andmed. On seejuures Microsoft 365 toodete integratsioonide keskpunktiks;
Sharepoint – muuhulgas kui Teams projektipõhiste meeskondade andmete hoiustamise ja haldamise tehniline lahendus. Moodustab projektipõhise siseveebi ning on ka nn projektipangaks. Sharepoint lahendus ise võib aga olla ka ettevõtte sisese siseveebi ehk intraneti aluseks.
OneDrive for Business – lahendus mis võimaldab pilves hoiustada personaalseid töölaseid andmeid;
Planner – tööühmades tööde ja tegevuste planeerimist korralda aitav kanban töövahend;
Lists – lihtne andmebaasi tööriist näiteks kvaliteediloendite ja miks mitte nõuete nimekirja haldamiseks.
OneNote – multifunktsionaalne digitaalne märkmik kasutamiseks nii projektmeeskonnas kui ka personaalsena.
Word / Excel / Powerpoint – traditsioonilised Office tarkvarad, millel on pilvepõhiste teenustega sidusana juures ka erinevad koostööd teha lihtsustavad lahendused.
Outlook – email ja kalender – nii isiklikud, kui ka tööühmade läbi meeskondlikud.

Olemas on ka Microsoft Teams free nimeline toode, mis sisaldab endas piiratud funktsionaalsuses Sharepoint, OneDrive ja Word / Excel / Powerpoint Online funktsionaalsusi.

- Autodesk Construction Cloud ehitusvaldkonnas projektipõhise koostöö korraldamiseks mõeldud lahenduste praktiline ülevaade. Põhjalikumalt keskendudes Autodesk Docs ja Collaborate (Pro) lahendustele.
Autodesk Docs – platvormi ülene ühtne infokeskkond ehk lihtsustatult öeldes projektipank. AEC Collection omanikele tasuta, sisaldub ka kõigis teistes järgnevalt nimetatud toodetes.
Autodesk Collaborate (Pro) – töövahendid projekteerimisel koostöö vahetuks korraldamiseks kas või suuremates meeskondades ja distantsilt. Sisaldab nii Revit Cloud Worksharing kui ka koostöökorralduslikke lahendusi.

Autodesk Build – koostöökeskkond ehitusprotsessi läbiviimiseks. Muuhulgas veateadete, infopäringute ja teostusinfo haldamise lahendused.

Autodesk Takeoff – lahendus mahtude väljavõtmiseks nii 2D kui ka 3D projektiinfolt.

7. Õppekeskkonna kirjeldus:

kursus toimub Tallinnas, Usesofti koolitusklassis (Tobiase 8), õppeks vajaliku tarkvaraga arvutiklassis. Klassis on 8 hea varustusega arvutitöökohta, silmadele sõbralikud ekraanid, dataprojektor ja pabertahvel. Pauside ajal pakutakse kerget einet, küpsiseid, kohvi/teed/vett. Ruumides on avalik wifi.

8. Õppematerjalide loend:

osalejad saavad Usesofti Koolituskeskuse poolt koostatud koolitusmaterjali. Kursused on kombinatsioon esitlustest ning praktilistest, iseseisvalt instruktori juhendamisel täidetavatest ülesannetest.

9. Lõpetamise tingimused ja väljastatavad dokumendid:

õpingud loetakse lõpetatuks juhul kui õpilane on osalenud ja kaasa töötanud koolitusel vähemalt 75% kursuse kogumahust ja täitnud Autodeski tagasiside ankeedi. Peale ankeedi täitmist väljastab Autodesk osalemise kohta elektroonse (PDF) sertifikaadi. Samuti saab iga kursuslane Usesofti Koolituskeskuse poolt osalemist kinnitava tõendi.

10. Koolituse läbiviimiseks vajaliku kvalifikatsiooni, õpi- või töökogemuse kirjeldus:

Autodeski tarkvara kursusi läbi viiv õpetaja on Autodeski poolt atesteeritud instruktor. Selleks läbivad õpetajad vastava ATC instruktorigi eksami. Samuti peavad õpetajatel olema praktilised kogemused vastava tarkvara kasutamisel, mida hindab eelnevalt Koolituskeskus.

Ehitusprojektis pilvepõhise koostöö korraldamise koolitust juhendab Hendrik Park

Õppekava kinnitamise aeg: 03.03.2021