

Leerplan voor 'Integrated Building & Engineering'

Samenwerking NPQ en Hogeschool Utrecht

NPQ CAD Solutions werkt samen met de Hogeschool Utrecht (HU) om de duale hbo-opleiding Integrated Building & Engineering vorm te geven. Robert Klempau, gastdocent en productmanager NPQ Flexline en Revit MEP bij NPQ, zag op donderdag 20 januari 2011 twintig tweedejaarsstudenten hun tentamen met goed gevolg afleggen.

Door de redactie

De HU startte in februari 2008 al met een afstudeervariant van de opleiding Algemene Operationele Technologie, die de naam 'Integrated Building & Engineering' kreeg. Bij deze duale opleiding combineren de studenten leren en werken en worden ze voorbereid op hun toekomstige taak van regisseur in het bouwproces en schakel tussen opdrachtgever en uitvoerders.

Vooral het driedimensionaal modelleren van ontwerpen vormt een belangrijk onderdeel van de opleiding. Om het onderwerp installatietechnisch modelleren optimaal in te vullen, benaderde de HU eind 2008 specialist NPQ CAD Solutions voor een samenwerking. Dit resulteerde in een gastdocentschap van Robert Klempau en het gebruik van door NPQ ontwikkelde, gespecialiseerde software.

Informatieoverdracht

In de zeer korte tijd van zeven avonden van twee lessen heeft Klempau zijn studenten klaargestoomd voor het tentamen, dat bestond uit tien theorie- en tien praktijkvragen. De praktijkvragen werden uitgewerkt in een opdracht waarin de studenten moesten aantonen dat ze konden omgaan met een installatietechnisch Revit-model. De eindpresentatie en het tentamen zijn door alle twintig cursisten tot een goed einde gebracht.

Klempau over zijn invulling van de afstudeervariant: "Het leerplan voor 'Integrated Building & Engineering' raakt steeds meer uitgekristalliseerd en daardoor steeds beter afgestemd op actualiteit en praktijk. Waar ik vorig jaar nog werkte op basis van AutoCAD, heb ik het curriculum van dit jaar ingevuld aan de hand van Revit MEP. Dit

met name omdat de informatieoverdracht, die cruciaal is voor geïntegreerd bouwen, met Revit veel beter geregeld is. Verder hebben we de opdrachten enigszins uitgebreid. Zo hebben we onder andere warmteverliesberekening en koellastberekeningen in het traject meegenomen, door gbXML-roundtrips uit te voeren met BINK software."

Proeven aan praktijk

Naast de genoemde programma's heeft NPQ CAD Solutions ook eigen software beschikbaar gesteld. Dit ten behoeve van de practica. Met name elementen uit de Flexline-werkmethode bleken veel te worden gebruikt, onder meer omdat deze een bibliotheek bevat met E- en W-symbolen die specifiek afgestemd zijn op de Nederlandse normen.

Hennie Schaapveld, cursusleider van de HU, vertelt over de samenwerking: "Het is belangrijk dat we onze studenten voorbereiden op hun toekomstige baan, onder andere door ze zo snel mogelijk te laten proeven aan de praktijk. We zijn dus heel blij dat we ze al in een vroeg stadium kunnen laten werken met medewerkers en software van gerenommeerde leveranciers als NPQ. Zo maken ze direct kennis met het integrale karakter van de

programmatuur, niet in de laatste plaats doordat in de practica ook koppelingen met andere software aan bod komt."

www.npqolutions.com

