



## KURSPLAN

# Advanced Building Information Delivery, 6 högskolepoäng

*Advanced Building Information Delivery, 6 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	TADS28	<b>Utbildningsnivå:</b>	Avancerad nivå
<b>Fastställd av:</b>	2018-04-06	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2018-08-01	<b>Ämnesgrupp:</b>	BY1
<b>Version:</b>	1	<b>Fördjupning:</b>	A1F
		<b>Huvudområde:</b>	Produktutveckling

---

### Lärandemål

After a successful course, the student shall

Kunskap och förståelse

- display knowledge of the basics of process modeling
- display knowledge of the basics of information modeling
- show familiarity with Model View Definitions

Färdighet och förmåga

- demonstrate the ability to create a BIM Project Execution Process
- demonstrate the ability to develop Information Exchanges
- demonstrate the ability to connect Information models to international standards

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- demonstrate an understanding of the roles of process modeling and information modeling in the building process

### Innehåll

The course focuses on how to use BIM to achieve goals and sustainable values in building projects. The student is given knowledge and understanding how process modeling and information modeling should be used as tools in BIM base building projects.

The course includes the following elements:

- Process modeling
- Information modeling
- Model View Definitions

### Undervisningsformer

The course consists of lectures, exercises and seminars.

Undervisningen bedrivs på engelska.

### Förkunskapskrav

Passed courses 180 credits in first cycle, at least 90 credits within construction engineering or civil engineering and 15 credits Mathematics, and completed the course BIM - Management and Control, 4,5 credits.

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av samtliga examinationsmoment. Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examination	3 hp	5/4/3/U
Övningar och seminarier	3 hp	5/4/3/U

### Kurslitteratur

The literature list for the course will be provided one month before the course starts.

CIC, C. I. C. R. P. (2011). BIM Project Execution Planning Guide – Version 2.1. Retrieved from University Park, PA, USA:

Zhang, C., Beetz, J., & Weise, M. (2014). INTEROPERABLE VALIDATION FOR IFC BUILDING MODELS USING OPEN STANDARDS. *ITcon*, 20, 24-39.