**För Godkänt (G) krävs att studenten får godkänt på följande kriterier:**

• På ett kontrollerat kunna sätt införa egna kodändringar i den gemensamma kodbasen i versionshanteringssystemet

• Kunna välja godtycklig kodrad och redogöra för vem som genomfört senaste ändring för den raden

• Kunna jämföra olika versioner av en källkodsfil

• Kunna öppna en ny utvecklingsgren (branch)

• Kunna redogöra för skillnaden mellan konfigurationer i utvecklings- och produktionsmiljöer

• Kunna lägga upp olika byggkonfigurationer i Visual Studio

• Kunna sätta upp en ny webbplats med anpassade inställningar för domännamn. Kunna publicera sitt projekt till denna webbplats.

• Skapa och utföra enhetstester

• Kunna sätta upp bygg och testautomatisering

• Med stöd kunna sätta upp artifaktpublicering och deploysteg

**För Väl Godkänd (VG) krävs att studenten får godkänt på samtliga G – respektive VG-kriterier:**

• Kunna sammanföra (merge) olika utvecklingsgrenar i versionshanteringssystemet

• Kunna hantera konflikter vid återföring av kod till huvudgren i ett distribuerat versionshanteringssystem

• Kunna redogöra för skillnaden mellan distribuerad versionshantering (Git) och centraliserad versionshantering (TFS)

• Anpassa applikationen för olika miljöer med hjälp av konfigurationsfiler

• Kunna sätta upp en ny webbplats med anpassad applikationspool.

• Utan stöd kunna sätta upp hela ALM-kedjan:

o Versionshantering   
o Byggautomatisering   
o Testautomatisering  
o Artifaktpublicering  
o Deploy