# Loggbok – Samir Salloum

Projekt: Course Evaluation System

Roll: Webbutvecklare

Period: Tre veckor, mer eller mindre.

## Vecka 1

**Måndag (2025-06-09):** Startade projektet och skapade grundstrukturen i ASP.NET Core MVC. Konfigurerade databaskoppling.

**Tisdag (2025-06-10):** Skapade modeller för Course, Student och Evaluation. Satte upp databastabeller med Entity Framework.

**Onsdag (2025-06-11):** Byggde CourseController och lade till en vy som visar alla kurser.

**Torsdag (2025-06-12**): La till funktion för att lämna utvärderingar. Skapade EvaluationController och formulärvy.

**Fredag (2025-06-13):** Lade till validering i formulären och visade felmeddelanden med Data Annotations.

## Vecka 2

**Måndag (2025-06-16):** Skapade en adminpanel där alla utvärderingar sammanställs med snittbetyg och kommentarer.

**Tisdag (2025-06-17):** Byggde CourseSummaryViewModel för att skicka relevant information till adminvyn.

**Onsdag (2025-06-18):** Lade till rollbaserad åtkomst med Identity. Skyddade adminpanelen med [Authorize(Roles = "Admin")].

**Torsdag (2025-06-19):** Förbättrade designen med Bootstrap och la till ett modernare färgtema (ljusblått/navy).

Fredag (2025-06-20): Gjorde det möjligt för admin att skapa nya kurser via ett formulär i adminpanelen.

## Vecka 3

**Måndag (2025-06-23):** Lade till enhetstester med xUnit för utvärderingar. Skrev tester som kontrollerar validering, kurslänkning, flertalet utvärderingar, medelbetyg och datum.

**Tisdag (2025-06-24):** Implementerade en filtreringsfunktion för adminpanelen så att utvärderingar kan filtreras efter kurs och datum.

**Onsdag (2025-06-25):** Fixade buggar med dropdown och ViewBag i adminvyn. Säkerställde att filtreringen fungerar korrekt med rätt datumformat.

Torsdag (2025-06-26): Skapade en README.md-fil till GitHub-repot med beskrivning av funktioner, teknikval och instruktioner. Laddade upp slutversionen till GitHub. Avslutade projektet och gjorde en slutlig granskning.

**Fredag (2025-06-26):** Skapade en README.md-fil till GitHub-repot med beskrivning av funktioner, teknikval och instruktioner. Laddade upp slutversionen till GitHub. Avslutade projektet och gjorde en slutlig granskning.

Utförde även debugging i adminpanelen där viss text var vit på vit bakgrund, vilket gjorde rubriker svårlästa. Löste detta genom att justera textfärg i CSS-filen så att texten syns tydligt.

Verifierade att alla enhetstester fungerar som förväntat och att filtreringsfunktionerna (kurs/datum) beter sig korrekt.

### ****Onsdag 10 september 2025****

* Arbetade med att rätta till problem i databasen där fältet Date byttes ut mot CreatedAt.
* Skapade en migration för att döpa om kolumnen i databasen (RenameDateToCreatedAt).
* Uppdaterade vyer och controllers så att de använder CreatedAt istället för Date.
* Testade Update-Database och verifierade att databasen fungerade med de nya fälten.

### ****Torsdag 11 september 2025****

* Införde **Dependency Injection** för IEvaluationService i Program.cs.
* Uppdaterade EvaluationController så att den använder servicen för att skapa utvärderingar.
* La till seed-data för studenter i SeedData.cs för att säkerställa att StudentId alltid sätts.
* Testade Create-flödet och verifierade att utvärderingar kunde sparas korrekt med CreatedAt.

### ****Fredag 12 september 2025****

* Arbetade med **enhetstester** i projektet CourseEvaluationSystem.Tests.
* Installerade rätt versioner av NuGet-paket (xUnit, EFCore.InMemory, Test SDK).
* Skapade hjälparklass TestHelpers.cs för InMemory-databas.
* Skrev tester för:
  + Att skapa en utvärdering fungerar (Create\_Succeeds\_WhenValid).
  + Att felaktig rating misslyckas (Create\_Fails\_WhenRatingOutOfRange).
  + Att snittbetyg beräknas korrekt (Average\_Works\_ForCourse).
  + Att CreatedAt sätts automatiskt vid sparande (CreatedAt\_IsSet\_WhenSavingEvaluation).
* Uppdaterade **README.md** på engelska med tekniska instruktioner, login-info, testinstruktioner och debuggingsteg.