**CPE 658 Train Trax Project Implementation Schedule**

(D) = Expected to be Completed

*Week 1 (1/11/16 - 11/17/16)*

(D) MDU-1010 : Measure Acceleration

(D) MDU-1020 : Measure Angular Velocity

(D) Calculate Train Orientation

TND-3010, TND-3020, TND-3060, TND-4000, TND-4011 : Enter RFID Tag Positions into the Database

GUI-2000 : Display Track

*Week 2 (1/18/16 - 1/24/16)*

(D) MDU-1040 : Read RFID Tag

MDU-3000 : Remote machine communication.

TND-3010, TND-3020, TND-3060, TND-4000, TND-4011 : Enter RFID Tag Positions into the Database

(D) GUI-2000 : Display Track

*Week 3 (1/25/16 - 1/31/16)*

(D) MDU-3000 : Remote machine communication.

(D) TND-3010, TND-3020, TND-3060, TND-4000, TND-4011 : Enter RFID Tag Positions into the Database

GUI-2030 : Display Track Switches

*Week 4 (2/1/16 - 2/7/16)*

(D) MDU-1030: Report Acceleration

(D) MDU-1050: Report Angular Velocity

(D) TND-3030 : Save Track Switch Positions

(D) GUI-2030 : Display Track Switches

**Delivery (2/9/16) [Display of Train Track, MDU Reporting of Measurements]**

*Week 5 (2/8/16 - 2/14/16)*

(D) TNE-1040 : Read RFID Tag notifications from the MDU

TNE-1010, TNE-1020, TNE-1021 : Calculate Train Position

(D) GUI-2020 : Display RFID Tags

*Week 6 (2/15/16 - 2/21/16)*

(D) TNE-1031 : Calculate Train Acceleration

(D) TNE-1032: Calculate Train Velocity

(D) GUI-1000 : Report Train Position

(D) GUI-3000 : Display Train Speed

*Week 7 (2/22/16 - 2/28/16)*

TNE-1010, TNE-1020, TNE-1021 : Calculate Train Position

GUI-4000, GUI-6010 : Control Track Switches

*Week 8 (2/29/16 - 3/6/16)*

(D) TNE-1010, TNE-1020, TNE-1021 : Calculate Train Position

(D) TND-1000, TND-1010: Save Train Positions

(D) GUI-4000, GUI-6010 : Control Track Switches

**Delivery (3/8/16) : [ Display Train Moving Along Track with just RFID Data, MDU: Reporting RFID Tags Positions ]**

*Week 9 (3/7/16 - 3/13/16)*

TNE-4000 : Change Track Switch

(D) TND-2010 : Save Accelerometer Measurements

(D) TND-2020 : Save Angular Velocity Measurements

GUI-5010: Display Train History

*Week 10 (3/14/16 - 3/20/16)*

(D) TNE-9000 : Calculate Train Speed

(D) TNE-4000 : Change Track Switch

(D) TND-2030, TND-2031, TND-2032 : Save RFID Tag Read Events

(D) GUI-5010: Display Train History

*Week 11 (3/21/16 - 3/27/16)*

(D) TNE-2010 : Detect when Train is moving forward

(D) TNE-2020 : Detect when Train is stopped

(D) TND-1020 : Save Train Speed

*Week 12 (3/28/16 - 4/3/16)*

(D) TNE-2030 : Detect when Train is moving backward

(D) TND-5000 : Save Train identifiers

**Delivery (4/5/16): [ Display Train Moving Along Track with IMU Data, Train History, Switch Control]**

*Week 13 - 15 (4/4/16 - 4/24/16)*

Acceptance Testing

Bug Fixes & Improvements