

Microcontroller-Projekte des Wintersemesters 2024/25

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

Microcontroller-Projekte des Wintersemesters 2024/25

2

Ablauf im Semester

2

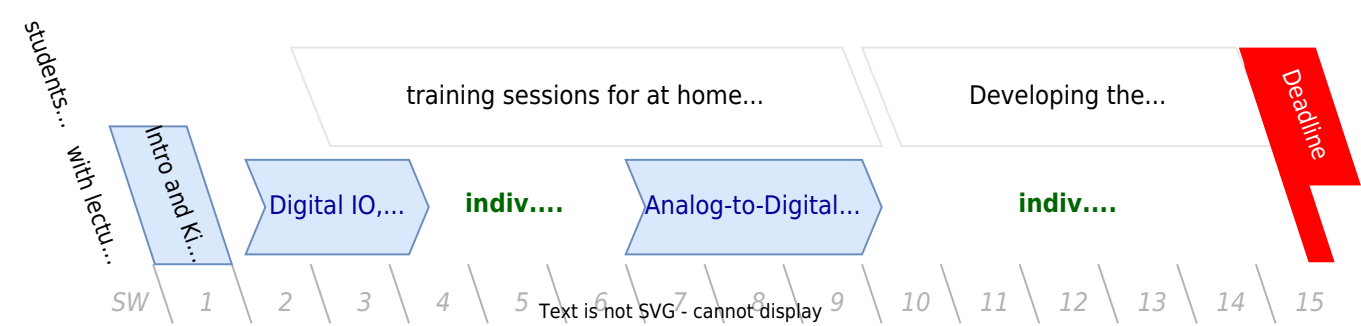
Abgabe

2

Microcontroller-Projekte des Wintersemesters 2024/25

Ablauf im Semester

Der Kurs ist im Semester in verschiedene Schritte aufgeteilt:



Semester-woche	Titel	Beschreibung
SW1	Kickoff in der ersten Woche	hier werden die Details zum Kurs durchgegangen und die Vorbereitungen besprochen.
SW1	erste Übung	Bereits in der ersten Woche werden erste "Gehversuche" in der Entwicklungsumgebung umgesetzt um die Software und Hardware zu testen.
SW2 - SW10	Geführte Entwicklung von Code	Dies ist aufgeteilt in - Montags: Einführung in die Themen durch Tim Fischer mit Schwerpunkt auf die Theorie - Donnerstags: praktische Arbeit an der Hardware durch Tim Fischer, Petre Sora (ASE) und Ralf Ziegler (MR)
SW11 - SW15	eigenständige Arbeit	Hier sind Sie am Start und müssen vorgegebene Projekte bearbeiten Montags und Donnerstags: Mentorings mit Tim Fischer, Petre Sora (ASE) und Ralf Ziegler (MR)
SW15	Abgabe des Codes und der Doku	Die Inhalte müssen bis 17.01.2024 hochgeladen sein.
im Prüfungs-zeitraum	schriftliche Prüfung	Eine Beispielklausur ist in ILIAS zu finden

Abgabe

- Zur Abgabe der Softwarekomponenten
 - Bitte geben Sie folgenden Komponenten ab:
 - Projektordner aus Microchip Studio
 - Bericht mit Fluss/Zustandsdiagramm als PDF
 - Bitte entfernen Sie nicht notwendige Files, d.h. lassen Sie alte, nicht eingebundene Files und alte Versionen weg, sofern Sie solche angelegt haben
 - Die Abgabe erfolgt per GITlab

- Für die Bewertung des Fachs Microcontrollertechnik wird folgendes Schema verwendet:

[bewertung_ws24_prj99.xlsx](#)

Die Bewertung setzt sich aus folgenden Punkten zusammen:

- 60% Prüfung im Prüfungszeitraum
- 30% Code-Qualität (u.a. Funktionsfähigkeit des Programms, Code-Struktur, konsistente Namensgebung, Inline Dokumentation)
- 5% Bericht + Flussdiagramm
- 5% Mitarbeit bei den Mentorings

Allgemeine Randbedingungen

1. Lesen Sie die Ihnen zugewiesene Projektbeschreibung gut durch
2. Programmiersprache ist C (Arduino ist nicht möglich)
3. Die Delay-Funktion darf nicht für die Zeit-Synchronisation im Millisekunden-Bereich genutzt werden!
Es ist eine Einteilung in Takte (10ms, 100ms, etc.) zu verwenden.
4. Beachten Sie die Infos unter [Tipps für Programmierung](#), insbesondere die Vorgaben für die Programmierung!

From:

<https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/microcontrollertechnik/projekte_im_wise_2024?rev=1726706083

Last update: **2024/09/19 02:34**

