

# Microcontroller-Projekte des Wintersemesters 2024/25

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

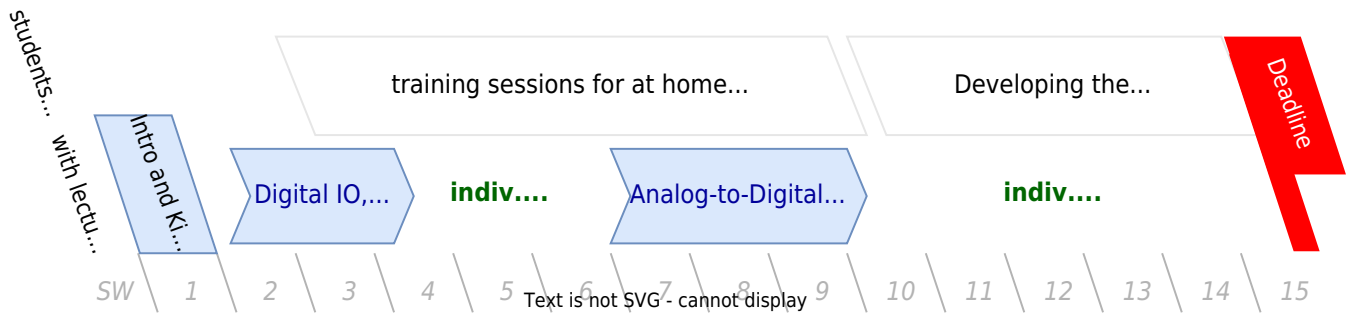
## Table of Contents

**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	<b>Kickoff in der ersten Woche</b>	hier werden die Details zum Kurs durchgegangen und die Vorbereitungen besprochen.
SW1	<b>erste Übung</b>	Bereits in der ersten Woche werden erste "Gehversuche" in der Entwicklungsumgebung umgesetzt um die Software und Hardware zu testen.
SW2 - SW10	<b>Geführte Entwicklung von Code</b>	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	<b>eigenständige Arbeit</b>	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	<b>Abgabe des Codes und der Doku</b>	Die Inhalte müssen bis 17.01.2024 hochgeladen sein.
im Prüfungs-zeitraum	<b>schriftliche Prüfung</b>	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://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

[https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/microcontrollertechnik/projekte\\_im\\_wise\\_2024?rev=1726706083](https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/microcontrollertechnik/projekte_im_wise_2024?rev=1726706083)

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

