

Projekte des Sommersemesters 2025

Student Group

| First Name | Surname | Matrikel Nr. |
|------------|---------|--------------|
| | | |
| | | |
| | | |

Table of Contents

| | |
|--|---|
| Projekte des Sommersemesters 2025 | 2 |
| <i>Ablauf im Semester</i> | 2 |
| Semesterablauf | 2 |
| Legende | 2 |
| <i>Abgabetermine</i> | 3 |
| <i>Vorgaben</i> | 3 |
| <i>Abgabe der Software und der Doku</i> | 3 |

Projekte des Sommersemesters 2025

Ablauf im Semester

Der Kurs ist im Semester in verschiedene Schritte aufgeteilt:



Semesterablauf

| SW | Mo (Electronics) | We (uC) | Th (uC) | Fr | Deadlines |
|----|------------------|--|-------------------------------|--|-----------------------|
| 1 | 09.03 | 11.03 Canceled | 12.03 Canceled | 13.03 Intro, Kickoff and Interfaces | |
| 2 | 16.03 | 18.03 Intro, Kickoff and Interfaces | 19.03 1. Hello Blinking World | 20.03 | |
| 3 | 23.03 | 25.03 2. Sound and Timer | 26.03 3. Logic Functions | 27.03 | |
| 4 | 30.03 | 01.04 4. Up Down Counter | 02.04 5. Menu | 03.04 | Deadline Grouping |
| 5 | 06.04 | 08.04 6. Dice / 7. Randomness | 09.04 Mentoring | 10.04 | |
| 6 | 13.04 Mentoring | 15.04 Mentoring | 16.04 Mentoring | 17.04 | Deadline Project Idea |
| 7 | 20.04 Mentoring | 22.04 Mentoring | 23.04 Mentoring | 24.04 | |
| 8 | 27.04 Canceled | 29.04 Canceled | 30.04 Canceled | 01.05 | |
| 9 | 04.05 | 06.05 8. Analog-Digital-Converter | 07.05 9. UART / 10. SPI | 08.05 | |
| 10 | 11.05 | 13.05 11. I2C | 14.05 Canceled | 15.05 | |
| 11 | 18.05 Mentoring | 20.05 Mentoring | 21.05 Mentoring | 22.05 | |
| | 25.05 Canceled | 27.05 Canceled | 28.05 Canceled | 29.05 | |
| 12 | 02.06 | 03.06 Mentoring | 04.06 Mentoring | 05.06 | |
| 13 | 09.06 | 10.06 Mentoring | 11.06 Mentoring | 12.06 | |
| 14 | 16.06 | 17.06 Mentoring | 18.06 Mentoring | 19.06 | |
| 15 | 23.06 Mentoring | 24.06 Presentations | 25.06 Presentations | | Deadline Code |

Legende

Pflichtveranstaltungen sind mit fetter Schrift gekennzeichnet.

Abgabetermine

- 05.04.2025 - spätestester Termin für das Fixieren der Gruppeneinteilung. Es zählt der Zeitstempel im ILIAS Forum.
- 17.04.2025 - spätestester Termin für das Fixieren der Software-Projekt-Idee. Diese sollte vorher bereits mit mir geklärt worden sein. Es zählt der Zeitstempel im ILIAS Forum.
- 24.06.2025 + 25.06.2025 Termin für Präsentation
- 30.06.2025 - spätestester Termin für die Abgabe der Software und der Doku über GitLab. Es zählt der Zeitstempel des Servers.

Vorgaben

1. Allgemeine Randbedingungen
 1. Programmiersprache ist C bzw. C++ (**Arduino ist nicht möglich**)
 2. 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.
 3. Eine übergeordnete Gesamtidee ist zu entwickeln, z.B. ein Computerspiel oder ein Sensor- / Aktorsystem
 4. Generell fällt es mir leichter eine gute Note zu geben, wenn mehr Funktionalität umgesetzt ist (als Hausnummer gelten 300 selbst entwickelte Codezeilen, pro Gruppenmitglied)
 5. Beachten Sie die Infos unter [Tipps für Programmierung](#), insbesondere die Vorgaben für die Programmierung!
 6. Nutzen Sie die vorhandenen, seriellen Schnittstellen

Für die Vorträge finden Sie [hier](#) weitere Tipps

Abgabe der Software und der Doku

- Zur Abgabe der Softwarekomponenten
 - Bitte geben Sie folgenden Komponenten ab:
 - Projektordner aus Microchip Studio
 - Entwickelte Simulation (*.simu)
 - Kurzer Text zur Handhabe der Software in der Simulation
 - 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 <https://git.mexle.org/>

Beachten Sie die [Vorgaben für die Softwareentwicklung](#), insbesondere die Bewertungs-XLS-Datei

From:
<https://wiki.mexle.org/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mexle.org/microcontrollertechnik/projekte_im_sose_2025?rev=1741740102

Last update: **2025/03/12 01:41**

