

Howto: Studienplan

Jeder Studierende der Automatisierungstechnik muss vor der Anmeldung von Prüfungen einen Studienplan erstellen und genehmigen lassen. Dieses Dokument erläutert den dafür notwendigen Ablauf.

1. Feststellen der eigenen Vertiefungsrichtung

Die eigene Vertiefungsrichtung bestimmt, wie der Studienplan auszufüllen ist. Der eigene Studienplantyp findet sich im RWTH Online unter „Curriculum Support → Studienplantyp“

Ein Wechsel der Vertiefungsrichtung vom Grundlagenorientierten Maschinenbau zum Anwendungsorientierten Maschinenbau ist per Antrag an den Prüfungsausschuss möglich. Diesen Antrag bitte zusammen mit dem Studienplan einreichen.

2. Ausfüllen des Studienplans

2.1. Notwendige Dokumente

Das für diesen Studienplan notwendige Formular findet sich auf der Homepage des Studiengangs (<http://www.irt.rwth-aachen.de/go/id/nkim>) Unter „Downloads → Antrag auf Genehmigung eines Studienplans“.

Auf der Seite der Fakultät für Maschinenwesen (<http://www.maschinenbau.rwth-aachen.de/cms/Maschinenbau/Studium/Downloads/Im-Studium/Master/~firi/Studienplaene/>) lassen sich die aktuellen Studienpläne für die verschiedenen Vertiefungsrichtungen (siehe auch Kapitel 1) herunterladen. Diese benötigt ihr zum Ausfüllen des Formulars.

Außerdem benötigt ihr euren Notenspiegel (Alles) aus RWTH Online. Das entsprechende PDF könnt ihr unter „Bescheinigungen (Dokumente) → Notenspiegel (Alles)“ herunterladen. Ohne den Notenspiegel kann der Studienplan nicht bearbeitet werden.

2.2. Kontaktdaten

Tragt hier eure Kontaktdaten vollständig und richtig ein. Unter Prüfungsordnung tragt ihr die Prüfungsordnung aus dem Curriculum Support ein. Die dafür notwendigen Informationen sehen in etwa so wie in Beispiel 1 aus.



Curriculum Support

Reuscher, Tim; M. Sc. RWTH (xxxxxx)

88 758 Automatisierungstechnik **HG-NRW/2013** Masterstudium, laufend); rückgemeldet, Studienjahr 2018/19,

Fachsemester: 4

PO-Version

Beispiel 1: Version der Prüfungsordnung

2.3. Aufbaubereich

Hier werden die Module eures Aufbaubereichs mit den entsprechenden Credits, sowie Semesterwochenstunden für Vorlesung, Übung und die Gesamtsemesterwochenstunden eingetragen. (siehe hierzu die Studienpläne aus Abschnitt 2.1). Für die Vertiefungsrichtung „Grundlagenorientierter Maschinenbau“ können die Module „Ausgewählte Gebiete der Automatisierungstechnik 1-3“ wie hier zusammengefasst werden.

2.4. Pflichtbereich

Hier werden die Module des übergreifenden Pflichtbereichs eingetragen. Diese sind für alle Studienplantypen gleich. (siehe hierzu die Studienpläne aus Abschnitt 2.1).

2.5. Vertiefung-/Anwendungsbereich

Unter Vertiefungs-/Anwendungsbereich werden die Wahlfächer eingetragen. Diese könnt ihr entweder aus den vorgeschlagenen Fächern aus den Dokumenten aus Kapitel 2.1 entnehmen, oder euch selbst Fächer aus dem Master-Vorlesungsangebot der RWTH herausuchen. Hierbei muss jedoch immer ein Bezug zur Automatisierungstechnik sichergestellt sein. Bei Fächern, die nicht aus dem vorgeschlagenen Wahlbereich entnommen sind, sollte die Modulbeschreibung an die Studienplanänderung angehängt werden.

Bezüglich der Creditgrenzen in den einzelnen Bereichen gelten folgende Regeln:

1. Für den Vertiefungsbereich und den Anwendungsbereich muss jeweils eine Mindestzahl Credits erreicht werden. Diese ist die untere Grenze des im Studienplan angegebenen Bereichs
2. In beiden Bereichen muss addiert eine Mindestzahl Credits erreicht werden. Diese ergibt sich aus „Untergrenze des Vertiefungsbereichs + Obergrenze des Anwendungsbereichs“
3. Eine Überziehung der einzelnen Bereiche ist möglich, jedoch gilt:
Sobald ein Fach im Studienplan überflüssig zur Erfüllung aller MindestCP ist, muss dieses gestrichen werden. Überflüssige Fächer können als Zusatzfach abgelegt werden, hierzu gelten die Regeln, die unter <http://www.maschinenbau.rwth-aachen.de/cms/Maschinenbau/Studium/Im-Studium/~hrpw/Glossar/> unter „Z“ wie Zusatzfach gefunden werden können.

2.6. Abrundungsbereich

Das Ziel des Abrundungsbereichs ist es, das technische Studium der Automatisierungstechnik mit einem nicht-technischen Wahlfach abzurunden. Dieses kann genau wie die Module des Vertiefungs-/Anwendungsbereichs aus den vorgeschlagenen Fächern entnommen werden oder frei aus dem Vorlesungsangebot der RWTH gewählt werden. Wichtig ist hierbei jedoch ein Bezug zu den Fertigkeiten, die ihr im Arbeits- bzw. Forschungsleben benötigen werdet, sowie kein technischer Fokus des Fachs. Beliebt sind das „Projekt Leonardo“ (<http://www.leonardo.rwth-aachen.de/>), sowie die Sprachkurse des Sprachenzentrums (<http://www.sz.rwth-aachen.de/cms/sz/~iilj/Das-Sprachenzentrum/>). Bei Sprachkursen gilt:

2 SWS → 2CP

3 SWS → 3CP

4 SWS → 4CP

Damit Sprachkurse genehmigt werden können, müssen Sprachkurse für mindestens 3 CP absolviert werden.

3. Checkliste Dokumente

Wichtig! Der Studienplan kann nur bearbeitet werden, wenn alle notwendigen Dokumente vorhanden sind.

- Notenspiegel (Alles)
- Ausgefülltes Formular Studienplan
- Ggfs. Modulbeschreibungen

Wenn alle Dokumente vorhanden sind, als PDF an t.reuscher@irt.rwth-aachen.de schicken. Eine Unterschrift ist nur für Studienplanänderungen notwendig.

Howto: Curriculum Plan

Each student of Automation Engineering, M.Sc. needs to create an individual curriculum plan before any exams can be registered. This plan needs to be approved by the board of examinations. This document explains the necessary steps for approval.

1. Determining the individual specialization of study

Each student's specialization of study contains important information on how to create the individual curriculum plan. The specialization of study can be found in the in the curriculum support module of RWTH Online at "Curriculum Support → Studienplantyp"

2. Filling in the form for the curriculum plan

2.1. Necessary documents

The necessary form for approval of the curriculum plan can be found on the homepage of the degree (<http://www.irt.rwth-aachen.de/go/id/nkim>) at „Downloads → Antrag auf Genehmigung eines Studienplans“.

Information about the various specializations (refer to section 1) and their respective curriculum plan framework can be found on the homepage of the faculty of mechanical engineering (<http://www.maschinenbau.rwth-aachen.de/cms/Maschinenbau/Studium/Downloads/Im-Studium/Master/~firi/Studienplaene/>). This information is necessary for creating your individual curriculum plan.

For approval of your curriculum plan, a recent transcript of grades needs to be submitted together with the plan. The transcript of grades can be downloaded from RWTH Online at "Documents → Transcript of Grades (All)".

2.2. Contact information

Fill in your contact information complete and correct. The field „Prüfungsordnung“ should be selected, so that the value matches the version of examination regulations you are studying under (PO-Version). The information can be obtained from the certificate of all examinations and should look somewhat like in Example 1.



Curriculum Support

Reuscher, Tim; M. Sc. RWTH (xxxxxx),

88 758 Automatisierungstechnik **HG-NRW/2013** Masterstudium, laufend); rückgemeldet, Studienjahr 2018/19, Fachsemester: 4

PO-Version

Example 1: Exemplary information about version of examination regulations

2.3. Aufbaubereich

Input the modules and their respective credits and SWS necessary for your individual specialization (refer to the documents from section 2.1).

2.4. Pflichtbereich

Input the modules and their respective credits and SWS necessary for your individual specialization (refer to the documents from section 2.1).

2.5. Vertiefung-/Anwendungsbereich

This area is the elective area of the degree. The classes for this area can be chosen from the suggested classes from the documents from section 2.1, or chosen freely. Freely means, that the entire RWTH curriculum is principally eligible, even though each class is checked individually by the board of examinations for contents related to automation engineering. If you chose classes, which are not represented in the suggested classes, a module description should be attached to the form.

The credit boundaries are defined by the following rules:

1. In each area (Vertiefungsbereich and Anwendungsbereich), a minimum amount of credits needs to be guaranteed. This minimum number is equal to the lower boundary of the interval given.
2. Credits of both areas combined need to add up to a minimum number. This minimum number is calculated as follows:
"Lower boundary of the "Vertiefungsbereich" + upper boundary of the "Anwendungsbereich" "
3. There can be more credits on the curriculum plan than necessary, as long as no single class is unnecessary for reaching the minimum amount of credits. Additional classes can be taken as "Supplementary Modules". The rules from <http://www.maschinenbau.rwth-aachen.de/cms/Maschinenbau/Studium/Im-Studium/~hrpw/Glossar/?lidx=1> concerning supplementary modules apply.

2.6. Abrundungsbereich

The goal of the Abrundungsbereich (Rounding off area) is to round off the technical study of automation engineering with a non-technical elective. As the other electives, classes from the suggested classes can be chosen for this area, even though the entire RWTH curriculum is principally eligible. There should be some relation to the skills necessary in research or professional life. In addition, chosen classes should be non-technical. Popular modules include the "Project Leonardo" (<http://www.leonardo.rwth-aachen.de/>) or the language courses of the Language Center (<https://www.sz.rwth-aachen.de/cms/~iilg/sz/lidx/1/>). The credits of classes of the Language Center are defined as follows:

2 SWS → 2CP
3 SWS → 3CP
4 SWS → 4CP

For language classes of to be approved, at least 3 CP of language classes need to be included in the curriculum plan.

3. Document Checklist

Important! The curriculum plan can only be approved, when all necessary documents are attached.

- Current transcript of grades
- Complete form „Studienplan“
- Module descriptions of classes not included in the suggested field

If all documents are complete, send them as .pdf files via email to t.reuscher@irt.rwth-aachen.de. A signature is not necessary.