

How-To: Studienplan und Studienplanänderung

Jeder Studierende der Automatisierungstechnik muss vor der Anmeldung von Prüfungen einen Studienplan erstellen und genehmigen lassen. Für die Änderung des persönlichen Studienplans ist eine Studienplanänderung notwendig. Dieses Dokument erläutert den dafür notwendigen Ablauf.

1. Feststellen der eigenen Vertiefungsrichtung

Die eigene Vertiefungsrichtung bestimmt, wie der Studienplan auszufüllen ist und wird anhand eures Bachelorabschlusses bestimmt. 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 „Studienplantyp gemäß Zulassungsbescheid“ wählt ihr bitte euren Studienplantypen aus. Durch die Auswahl des Studienplantyps werden die Fächer eures Aufbaubereichs automatisch eingetragen.

2.3. Aufbaubereich

Hier werden die Module eures Aufbaubereichs eingetragen. Diese sind gleich für den jeweiligen Studienplantypen.

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 eurem Curriculum-Support (inaktive Knoten einblenden) entnehmen oder unter Studienangebot → 88 Master Fach 1 → Automatisierungstechnik nachschlagen. Außerdem ist es möglich 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 den Studienplan 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. Ein Überziehen der einzelnen Bereiche und somit der Gesamtcreditzahl ist möglich, jedoch gilt: Sobald ein Fach im Studienplan überflüssig zur Erfüllung aller MindestCP aus 1) und 2) 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 at@irt.rwth-aachen.de schicken. Eine Unterschrift ist nur für Studienplanänderungen notwendig.

4. Ausfüllen einer Studienplanänderung

4.1. Notwendigkeit einer Studienplanänderung

Der Studienplan wird im Laufe eures Automatisierungstechnikstudiums einmal eingereicht. Alle Änderungen an eurem Studienplan nehmt ihr durch eine Studienplanänderung vor. Entscheidet ihr euch somit im Laufe des Studiums, euren Studienplan umzubauen und andere Klausuren zu schreiben, geschieht dies über die Studienplanänderung. Es ist somit nicht zielführend, das Studienplandokument anzupassen und erneut einzureichen. Wichtig ist hierbei, dass die Studienplanänderung vor Absolvieren der Prüfung stattfindet. Zu jeder Studienplanänderung müsst ihr analog zum Studienplan einen Notenspiegel (Alles) beifügen.

4.2. Interne Studienplanänderung

Mit diesem Dokument ändert ihr RWTH intern Module in eurem Studienplan. Verwendet dieses Dokument, wenn das neue Modul an der RWTH gelehrt wird. Das Formular findet ihr unter „Downloads → Antrag auf interne Studienplanänderung“. Sendet das vollständig ausgefüllte Dokument an at@irt.rwth-aachen.de.

4.2.1. Kontaktdaten

Füllt den Dokumentenkopf vollständig aus. Nutzt dazu bitte die Dropdown-Menüs, wenn diese euch angeboten werden.

4.2.2. Änderungsbereich

Im eigentlich Änderungsbereich tragt ihr bitte die Fächer ein, welche ihr in eurem Studienplan ändern wollt. Im Dropdown-Menü auf der linken Seite wählt ihr den Bereich aus, in welches das neue Fach eingetragen werden soll. Achtet darauf, dass auch euer neuer Studienplan die Creditgrenzen aus Abschnitt 2.5 einhält.

4.2.3. Abschlussbereich

Solltet ihr einen ungewöhnlichen Fächerwunsch haben oder eure Studienplanänderung aufgrund einer besonderen Situation erfolgen, erklärt diese bitte im entsprechenden Textfeld. Bei einfachen Änderungen ist eine Begründung nicht notwendig. Bestätigt, dass ihr in den gewählten Modulen keine Prüfungsleistung abgelegt habt und unterschreibt den Antrag. Eine Unterschrift mittels eines selbst erzeugten Zertifikats wird nicht anerkannt.

4.3. Externe Studienplanänderung

Mit diesem Dokument könnt ihr vorab externe Module, welche ihr in einem Auslandssemester o.ä. wählen wollt, anmelden. Die Idee ist, dass ihr alle für euch interessanten Module in die externe Studienplanänderung eintragt. Eine Angabe der aktuellen Fächer, welche ihr ersetzen wollt, ist nicht notwendig. Es empfiehlt sich, bei der Wahl der Module Rücksprache mit dem Studiengangskoordinator zu halten. Dieser kann im Vorherein die möglichen Module prüfen und bestimmen, in welchen Bereich die Module fallen. Auch erleichtert dies die Bearbeitung im Nachgang. Vor Ort könnt ihr euch informieren, welche Klausuren ihr exakt absolvieren werdet. Nach der Wiederkehr aus dem Auslandssemester werden die absolvierten Prüfungen über eine interne Studienplanänderung in euren Studienplan integriert. Möchtet ihr die Fächer im Wahlbereich eintragen, ist keine Äquivalenz mit einem Modul an der RWTH notwendig. Bei Fächern im Pflichtbereich hingegen müsst ihr die Professoren fragen, ob diese eine Äquivalenz akzeptieren. Bei Abgabe der internen Studienplanänderung werden die ersten Seiten der genehmigten externen Studienplanänderung mit den Informationen über die CPs der Module und die ausgefüllte letzte Seite der externen Studienplanänderung benötigt.

Das Dokument findet ihr unter „Downloads → Antrag auf externe Studienplanänderung“. Reicht das ausgefüllte Dokument beim Prüfungsausschuss ein.

5. Checkliste Dokumente

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

- Notenspiegel (Alles)
- Ausgefülltes und unterschriebenes Formular Studienplanänderung
- Ggfs. Modulbeschreibungen
- Ggfs. Genehmigte externe Studienplanänderung und letzte Seite der externen Studienplanänderung ausgefüllt

How-To: Curriculum Plan and its change

Each student of Automation Engineering, M.Sc. needs to create an individual curriculum plan before any exams can be registered. For changing your current curriculum plan a second formula is needed. Both formulas need 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 is determined by the bachelor's degree and can be found 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 completely and correctly. By choosing your specialization of study the necessary modules in the "Auflagenbereich" are filled in automatically.

2.3. Aufbaubereich

Mandatory modules aiming to build up knowledge in different fields aside your original field of study.

2.4. Pflichtbereich

Mandatory modules for all automation engineering students.

2.5. Vertiefung-/Anwendungsbereich

This area is the elective area of the degree. The classes for this area can be looked up in your Curriculum Support (show inactive nodes) or in Degree Programms → 88 Master Fach (1-Subject) → Automation Engineering. Furthermore, it's possible to choose classes 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 at@irt.rwth-aachen.de. A signature is not necessary.

4. Changing the curriculum plan

4.1. Necessity for changing your curriculum plan

You hand in your curriculum plan during your studies once. While studying, your interests might change or you get to know about an interesting class you want to take part in. In this case you need to hand in a form to change your curriculum plan. Handing in a modified curriculum plan is the wrong way to change your curriculum plan. Keep in mind that the change of your curriculum plan needs to be done before you write the exams. For changing the curriculum plan, a current transcript of grades (All) is needed.

4.2. Changing internal modules

For adding an RWTH internal module, fill in the "interne Studienplanänderung". The document can be found on the website in the section „Downloads → Antrag auf interne Studienplanänderung“. Send the document to at@irt.rwth-aachen.de

4.2.1. Contact information

Please fill in the contact details completely and correctly. Please make sure to use the dropdown menu when possible.

4.2.2. Information for changing your curriculum plan

Fill in the classes you want to add to or remove from your curriculum plan. Choose the "Bereich" you want to add the new class to in the dropdown menu. The new curriculum plan needs to fulfil the credit limits mentioned in section 2.5.

4.2.3. Additional information

If you have unusual wishes for your changes or ask for a change in a special situation, please fill in an explanation. Otherwise you can leave the explanation empty. Confirm that you've never written an exam in one of the classes in question. In the end don't forget to sign the document. Please refrain from signing the document digitally with a self-created certificate.

4.3. Changing external modules

Using this form, you can announce being willing to add classes from another university. This is e.g. necessary for a stay abroad. You can fill in all the classes being interesting for you without mentioning the classes to replace. It is advisable to first consult the person looking after the master automation engineering. The person is able to check the classes in advance and give you valuable information. After arriving abroad, you can decide on the exams to write. After getting back to Aachen, you can finally add the exams in your curriculum plan using an "Interne Studienplanänderung". Please also hand in the approved "externe Studienplanänderung" with information about the approved CPs for each class and also the last page of the "externe Studienplanänderung".

You can find the document in the section „Downloads → Antrag auf externe Studienplanänderung“. Hand in the document at the "Prüfungsausschuss".

5. Document Checklist

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

- Current transcript of grades
- Complete and signed form „Studienplanänderung“
- Module descriptions of classes not included in the suggested field
- Approved "externe Studienplanänderung"