

1. WICHTIGE DOKUMENTE .....	2
2. WICHTIGE ANSPRECHPERSONEN .....	2
3. MODULWAHL FÜR DAS ERSTE MSY-SEMESTER .....	2

## Willkommen im Studiengang M-APR

Sehr geehrte Bewerberin, sehr geehrter Bewerber,

Sie haben sich für den forschungsorientierten Masterstudiengang „Applied Research in Engineering Sciences“ (M-APR) entschieden. Dazu möchten wir Sie zunächst ganz herzlich beglückwünschen!

Wir werden unser Bestes tun, um Ihnen ein effizientes Studieren zu ermöglichen.

Dieses Dokument soll Ihnen einen schnellen Zugang zu Informationen für den Studieneinstieg ermöglichen.

Wir wünschen Ihnen ein erfolgreiches Studium!

Ihre Fakultät efi,

Prof. Dr. Frank Opferkuch

**Studiengangsleitung M-APR**

Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik (efi)

Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

Fürther Straße 246b (Nuremberg Campus of Technology)

90429 Nürnberg

E-Mail: [frank.opferkuch@th-nuernberg.de](mailto:frank.opferkuch@th-nuernberg.de)



**Prof. Dr. Opferkuch**  
Studiengangsleiter M-APR

## 1. Wichtige Dokumente

Die grundlegenden Informationsquellen für Ihr Studium sind:

- Die Studien- und Prüfungsordnung (M-APR-SPO)
- der M-APR-Studienplan
- das M-APR-Modulhandbuch

Diese und weitere Informationen finden Sie unter (→ „Inhalt & Ablauf“ → „wichtige Dokumente“):

<https://www.th-nuernberg.de/fakultaeten/efi/studienangebot/master-applied-research-in-engineering-sciences-msc/>

## 2. Wichtige Ansprechpersonen

- Studienfachberatung: [Olaf.Ziemann@th-nuernberg.de](mailto:Olaf.Ziemann@th-nuernberg.de)
- Vorsitzender der M-APR-Prüfungskommission: [frank.opferkuch@th-nuernberg.de](mailto:frank.opferkuch@th-nuernberg.de)
- Fakultätssekretariat und Studienorganisation: [Monica.Hain@th-nuernberg.de](mailto:Monica.Hain@th-nuernberg.de)
- Studienbüro: [chiara.wiegand@th-nuernberg.de](mailto:chiara.wiegand@th-nuernberg.de)
- Studiengangsleitung: [frank.opferkuch@th-nuernberg.de](mailto:frank.opferkuch@th-nuernberg.de)

Die Verfahren zum Nachweis der studiengangspezifischen Eignung (30-minütiges Auswahlgespräch mit Vortrag) finden üblicherweise Mitte Februar für den Studienbeginn im folgenden Sommersemester und Mitte Juli für den Studienbeginn im folgenden Wintersemester statt. Die Terminfestlegung wird vom Studienfachberater Prof. Ziemann vorgenommen und kommuniziert. Bitte nehmen Sie in jedem Fall vorher schon Kontakt mit dem Studienfachberater, um eine optimale Auswahl des Vortragsthemas zu ermöglichen. Dies gilt vor allem für externe Bewerber.

Für Anerkennungsfragen wenden Sie sich bitte an die **Prüfungskommission: Prof. Dr. Opferkuch**.

## 3. Modulwahl für den M-APR-Studiengang

Die Modulwahl für die Erstsemester-Studierenden im M-APR wird wie nachfolgend beschrieben durchgeführt.

Wie Sie sicher im Studienplan schon gesehen haben, müssen Sie in den ersten beiden Studiensemestern insgesamt Fächer im Wert von 20 ECTS aus dem Modulangebot des Masterstudiengangs M-SY wählen. **Bewerber aus anderen Fakultäten können abweichend auch Fächer aus anderen Masterprogrammen wählen.**

Für M-APR-Bewerber gibt es keine elektronische Modulwahl im Vorfeld. Die Fächer werden während des Verfahrens zum Nachweis der studiengangspezifischen Eignung Mitte Februar bzw. Mitte Juli zusammen mit Ihrem Betreuer festgelegt. Sie können gerne im Vorfeld schon eine unverbindliche Vorauswahl an den Studienfachberater senden, dann kann dies bei der Kapazitätsplanung schon berücksichtigt werden.

Bitte beachten Sie, dass die Modulwahl unter folgenden Fächerbezeichnungen entsprechend der SPO erfolgt:

- Fach-Nr. 1.1: Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1 (FWPM 1): 5 ECTS
- Fach-Nr. 1.2: Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2 (FWPM 2): 5 ECTS
- Fach-Nr. 1.3: Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 3 (FWPM 3): 5 ECTS
- Fach-Nr. 2.1: Interdisziplinäres Wahlpflichtmodul 1 (IWPM 1): 5 ECTS

Nicht jedes Modul wird in jedem Semester (WiSe, SoSe) angeboten (Stand des Modulhandbuchs Ausgabe O- gültig ab **01.10.2022**) Für alle vollen Module gibt es 10 ECTS, für jedes Teilmodul 5 ECTS. Bis auf die Teilmodule KOM4/2 und KOM5/1 und PHO4/2 enthalten alle Fächer ein Praktikum.

Folgende Auswahl bieten wir Ihnen an (in Klammern die Teilmodule):

- AUT4 Robotik
- AUT5 Automatisierung und Regelungstechnik
- ENT4 Energiewandlung in mechatronischen Systemen
- ENT5 Intelligente Netze (smart Grids)
- ESY4 (ESY4/1; ESY4/2) Analoge Schaltungstechnik / HF-Schaltungstechnik
- ESY5 (ESY5/1; ESY5/2) Schaltungsintegration/IC-Produktentwicklung
- ESY6 Systementwurf
- INF4 (INF4/1; INF4/2) Algorithmen und Datenstrukturen / Low Level und Seminumeroische Algorithmen
- INF5 Digitale Signalverarbeitung
- INF6 (INF6/1; INF6/2) Software Quality Engineering / Usability Engineering
- KOM4 (KOM4/1; KOM4/2) Software Defined Radio / Photonische Netze
- KOM5 (KOM5/1; KOM5/2) HF-Kommunikationssysteme / Ausgewählte Kapitel der Signalverarbeitung
- MDT4 Multimodale Bildgebung
- MDT5 (MDT5/1; MDT5/2) Android-Applikationen / Web-Apps mit HTML5 und JavaScript
- MEC4 (MEC4/1; MEC4/2) **Planung von Produktionssystemen / Produktentwicklung und -gestaltung**
- MEC5 (MEC5/1; MEC5/2) Dynamische Systeme in der Mechatronik / Höhere Mechanik
- PHO4 (PHO4/1; PHO4/2) **Optische Systemtechnik / Laser und Faseroptik**
- PHO5 (PHO5/1; PHO5/2) **LED-Beleuchtungstechnik und Licht-Simulation** / Messtechnik für optische Systeme

Zusätzlich sind die festen Fächer des M-SY wählbar (je 5 ECTS):

- ED (SU/Ü) Elektrodynamik
- PU (SU/S) Personal- und Unternehmensführung
- SOS (SU/Ü) Nichtlineare und Stochastische Systeme
- VM (SU/Ü) Vertiefungsgebiete der Mathematik

Details zu den Vertiefungsmodulen aus dem Masterstudiengang M-SY können Sie dem Modulhandbuch bzw. dem Studienplan entnehmen. Diese Unterlagen und weitere Informationen finden Sie unter:

[https://www.th-nuernberg.de/fileadmin/global/Gelenkte\\_Doks/Fak/efi/efi\\_0550\\_VO\\_MS\\_Y\\_Modulhandbuch\\_public.pdf](https://www.th-nuernberg.de/fileadmin/global/Gelenkte_Doks/Fak/efi/efi_0550_VO_MS_Y_Modulhandbuch_public.pdf)

Bitte beachten Sie, dass Sie im Studiengang M-APR auch Teilmodule (z.B. ESY4/1) belegen können, während im M-SY nur ganze Module belegt werden können. In der elektronischen Belegung können nur ganze Module gewählt werden.

Die Wahl der hochschulübergreifenden Kurse in den Modulen FWPM 4 und FM&S erfolgt **NACH** den erfolgreichen Auswahlgesprächen. Die Koordination der hochschulübergreifenden Kurse wird durch die Hochschulen Ingolstadt und Ansbach übernommen. Von dort erhalten Sie zu gegebener Zeit weitere Informationen. Details zu diesen hochschulübergreifenden Modulen (Ziele, Inhalte, Voraussetzungen etc.) finden Sie im spezifischen Modulhandbuch:

<https://www.th-nuernberg.de/studiengang/applied-research-in-engineering-sciences-msc-1/>