

03

Elektrotechnik Master of Engineering (M.Eng.)

Modul | SWS

Beginn: Wintersemester

1. Semester

Fortgeschrittene Sensorik (5)
System on Chip Design (5)
Fortgeschrittene Signalverarbeitung (5)
Modellbasierte Entwicklung (5)
Wahlpflichtmodul I (4)
Master-Seminar I (2)

2. Semester

Elektromagnetische Felder (5)
Moderne Methoden der Regelungstechnik (5)
Embedded Systems (5)
Wahlpflichtmodul III (4)
Prozessmanagement (4)
Master-Seminar II (2)

3. Semester

Master-Projekt (5)
Mathematische Methoden der Mustererkennung (4)
Wahlpflichtmodul II (4)
Wahlpflichtmodul IV (4)
Nichttechnisches Wahlpflichtmodul (2)
Master-Seminar III (2)

4. Semester

Masterarbeit

Beginn: Sommersemester

1. Semester

Elektromagnetische Felder (5)
Moderne Methoden der Regelungstechnik (5)
Embedded Systems (5)
Wahlpflichtmodul I (4)
Prozessmanagement (4)
Master-Seminar I (2)

2. Semester

Fortgeschrittene Sensorik (5)
System on Chip Design (5)
Fortgeschrittene Signalverarbeitung (5)
Modellbasierte Entwicklung (5)
Wahlpflichtmodul II (4)
Master-Seminar II (2)

3. Semester

Master-Projekt (5)
Bildanalyse (4)
Wahlpflichtmodul III (4)
Wahlpflichtmodul IV (4)
Nichttechnisches Wahlpflichtmodul (2)
Master-Seminar III (2)

4. Semester

Masterarbeit

Institute und Kompetenzzentren

- Institut für Mustererkennung (iPattern):
www.hs-niederrhein.de/ipattern
- Institut für Modellbildung und Hochleistungsrechnen (IMH):
www.hs-niederrhein.de/imh
- Forschung für intelligente Assistenzsysteme und -technologien (Kompetenzzentrum FAST):
www.hs-niederrhein.de/forschung/fast

Erläuterungen und Adressen

Konsekutiver Master

Studienort

Campus Krefeld Süd

Regelstudienzeit

4 Semester Vollzeit

6 Semester Teilzeit

120 CP

Zugangsvoraussetzungen

- Bachelor- oder Diplomabschluss im Bereich Elektrotechnik
- Abschlussnote mindestens „gut“ (2,5)
- Ausnahmeregelungen zur erforderlichen Abschlussnote sind in der entsprechenden Prüfungsordnung geregelt: **www.hs-niederrhein.de/pruefungsordnungen**
- Teilzeit: Nachweis der Berufstätigkeit, Kindererziehung oder Pflege von Angehörigen

Bewerbung

- Die Bewerbung erfolgt online
- Der ausgedruckte Bewerbungsantrag wird mit den zur Einschreibung erforderlichen Unterlagen an die Hochschule Niederrhein geschickt. Die Bachelorurkunde ist spätestens bei der Einschreibung vorzulegen.
- Bewerbung unter: **www.hs-niederrhein.de/bewerbung-master**

Termine

- Studienbeginn: Sommer- und Wintersemester
- Bewerbungsfristen:
SoSe: Anfang Dezember bis 15. Januar
WiSe: Anfang Mai bis 15. September
- Vorlesungsbeginn: Mitte März und Mitte September

Zentrale Studienberatung

Tel.: 02151 822-2777

E-Mail: studienberatung@hs-niederrhein.de

Web: **www.hs-niederrhein.de/studienberatung**

Studienorientierungsangebote:

www.hs-niederrhein.de/orientierungsangebote

ZSB Events und Infotage – Kalender

www.hs-niederrhein.de/infotage

Fachbereich Elektrotechnik und Informatik

Berater: Prof. Dr.-Ing. Hans-Günter Hirsch

Tel.: 02151 822-4669

E-Mail: hans-guenter.hirsch@hs-niederrhein.de

Web: **www.hs-niederrhein.de/master-elektrotechnik**

Hochschule Niederrhein

Unsere Kanäle



facebook.com/Zentralestudienberatung

03

Informatik Master of Science (M.Sc.)

Modul | SWS

Beginn: Wintersemester

1. Semester

Mathematische Methoden
der Mustererkennung (4)
Effiziente Algorithmen (4)
Parallel Computing (4)
Wissensbasierte Systeme (4)
Wahlpflichtprojekt I (4)
Master-Seminar I (2)

2. Semester

Big Data Technologien (4)
Information Retrieval (4)
Bildanalyse (4)
Prozessmanagement (4)
Wahlpflichtprojekt II (4)
Master-Seminar II (2)

3. Semester

Master Projekt (5)
Fortgeschrittene Signalver-
arbeitung (5)
Wahlpflichtmodul I (4)
Wahlpflichtmodul II (4)
Nichttechnisches
Wahlpflichtmodul (2)
Master-Seminar III (2)

4. Semester

Masterarbeit

Beginn: Sommersemester

1. Semester

Big Data Technologien (4)
Information Retrieval (4)
Bildanalyse (4)
Prozessmanagement (4)
Wahlpflichtprojekt II (4)
Master-Seminar II (2)

2. Semester

Mathematische Methoden
der Mustererkennung (4)
Effiziente Algorithmen (4)
Parallel Computing (4)
Wissensbasierte Systeme (4)
Wahlpflichtprojekt I (4)
Master-Seminar I (2)

3. Semester

Master Projekt (5)
Embedded Systems (5)
Wahlpflichtmodul I (4)
Wahlpflichtmodul II (4)
Nichttechnisches
Wahlpflichtmodul (2)
Master-Seminar III (2)

4. Semester

Masterarbeit

Forschungsinstitute

- Institut für Mustererkennung (iPattern):
www.hs-niederrhein.de/ipattern
- Institut für Modellbildung und Hochleistungsrechnen
(IMH): www.hs-niederrhein.de/imh

Erläuterungen und Adressen

Konsekutiver Master

Studienort

Campus Krefeld Süd

Regelstudienzeit

4 Semester Vollzeit

6 Semester Teilzeit

120 CP

Zugangsvoraussetzungen

- Bachelor- oder Diplomabschluss im Bereich Informatik oder Technische Informatik, Abschlussnote mindestens „gut“ (2,5)
- Ausnahmeregelungen zur erforderlichen Abschlussnote sind in der entsprechenden Prüfungsordnung geregelt: **www.hs-niederrhein.de/pruefungsordnungen**
- Teilzeit: Nachweis der Berufstätigkeit, Kindererziehung oder Pflege von Angehörigen

Bewerbung

- Die Bewerbung erfolgt online
- Der ausgedruckte Bewerbungsantrag wird mit den zur Einschreibung erforderlichen Unterlagen an die Hochschule Niederrhein geschickt. Die Bachelor-Urkunde ist spätestens bei der Einschreibung vorzulegen
- Bewerbung unter: **www.hs-niederrhein.de/bewerbung-master**

Termine

- Studienbeginn: zum Sommer- oder Wintersemester
- Bewerbungszeitraum:
SoSe: Anfang Dezember bis 15. Januar
WiSe: Anfang Mai bis 15. September
- Vorlesungsbeginn: Mitte März und Mitte September

Zentrale Studienberatung

Tel.: 02151 822-2777

E-Mail: studienberatung@hs-niederrhein.de

Web: **www.hs-niederrhein.de/studienberatung**

Studienorientierungsangebote:

www.hs-niederrhein.de/orientierungsangebote

ZSB Events und Infotage – Kalender

www.hs-niederrhein.de/infotage

Fachbereich Elektrotechnik und Informatik

Beraterin: Prof. Dr.-Ing. Regina Pohle-Fröhlich

Tel.: 02151 822-4762

E-Mail: regina.pohle@hs-niederrhein.de

Web: **www.hs-niederrhein.de/master-informatik**

Hochschule Niederrhein

Unsere Kanäle



facebook.com/Zentralestudienberatung

03

Mechatronik Master of Engineering (M.Eng.)

Modul | SWS

Beginn: Wintersemester

1. Semester

Modellbasierte
Entwicklung (5)
Fortgeschrittene Sensorik (5)
Wahlpflichtmodul I (4)
Stochastik und Versuchs-
planung (4)
Einführungsprojekt (4)

2. Semester

Moderne Methoden der
Regelungstechnik (5)
Embedded Systems (5)
Modellbildung und
Simulation (4)
Maschinendynamik (4)
Vertiefungsprojekt (4)

3. Semester

Mathematische Methoden
der Mustererkennung (4)
Wahlpflichtmodul II (4)
Wahlpflichtmodul III (4)
Interdisziplinäres Projekt (4)

4. Semester

Masterarbeit

Beginn: Sommersemester

1. Semester

Moderne Methoden der
Regelungstechnik (5)
Embedded Systems (5)
Modellbildung und
Simulation (4)
Maschinendynamik (4)
Einführungsprojekt (4)

2. Semester

Modellbasierte
Entwicklung (5)
Fortgeschrittene Sensorik (5)
Wahlpflichtmodul I (4)
Stochastik und Versuchs-
planung (4)
Vertiefungsprojekt (4)

3. Semester

Bildanalyse (4)
Wahlpflichtmodul I (4)
Wahlpflichtmodul III (4)
Interdisziplinäres Projekt (4)

4. Semester

Masterarbeit

Forschungsinstitute und Kompetenzzentren

- Institut für Mustererkennung (iPattern):
www.hs-niederrhein.de/ipattern
- Institut für Modellbildung und Hochleistungsrechnen (IMH):
www.hs-niederrhein.de/imh
- SWK Energiezentrum E² Lehr- und Forschungszentrum
Energiemanagement und Energietechnik:
www.hs-niederrhein.de/swk-energiezentrum-e2
- Forschung für intelligente Assistenzsysteme und
-technologien (FAST): www.hs-niederrhein.de/fast

Erläuterungen und Adressen

Konsekutiver Master

Studienort

Campus Krefeld Süd

Regelstudienzeit

4 Semester Vollzeit
120 CP

Zugangsvoraussetzungen

- Bachelor- oder Diplomabschluss im Bereich Mechatronik oder Elektrotechnik, Abschlussnote mindestens „gut“ (2,5)
- Ausnahmeregelungen zur erforderlichen Abschlussnote sind in der entsprechenden Prüfungsordnung geregelt:
www.hs-niederrhein.de/pruefungsordnungen

Bewerbung

- Die Bewerbung erfolgt online
- Der ausgedruckte Bewerbungsantrag wird mit den zur Einschreibung erforderlichen Unterlagen an die Hochschule Niederrhein geschickt. Die Bachelor-Urkunde ist spätestens bei der Einschreibung vorzulegen
- Bewerbung unter:
www.hs-niederrhein.de/bewerbung-master

Termine

- Studienbeginn: zum Sommer- oder Wintersemester
- Bewerbungszeitraum:
SoSe: Anfang Dezember bis 15. Januar
WiSe: Anfang Mai bis 15. September
- Vorlesungsbeginn: Mitte März und Mitte September

Zentrale Studienberatung

Tel.: 02151 822-2777
E-Mail: studienberatung@hs-niederrhein.de
Web: **www.hs-niederrhein.de/studienberatung**

Studienorientierungsangebote:

www.hs-niederrhein.de/orientierungsangebote

ZSB Events und Infotage – Kalender

www.hs-niederrhein.de/infotage

Fachbereich Elektrotechnik und Informatik

Berater: Prof. Dr. Elmar Ahle
Tel.: 02151 822-4150
E-Mail: elmar.ahle@hs-niederrhein.de
Web: **www.hs-niederrhein.de/master-mechatronik**

Hochschule Niederrhein

Unsere Kanäle



facebook.com/Zentralestudienberatung