

Optotechnik und Bildverarbeitung

(Stand 2017/10)

1. Semester

2. Semester

3. Semester

4. Semester

5. Semester

6. Semester

7. Semester

Mathematische Grundlagen (15 CP)

Mathe 1: 6 SWS
VL Klausur (30%)

→

Mathe 2: 4 SWS
VL Labor (20%)
PL Klausur (50%)

Physikalische Grundlagen (15 CP)

Physik 1: 6 SWS
VL Klausur (40%)

→

Physik 2: 6 SWS
PL Klausur (60%)

Technische Optik (10 CP)

TO1 : 4 SWS
VL Klausur

→

TO 2: 3 SWS
VL Labor (30%)
PL Klausur (70%)

Computer Aided Image Process. 1

Vorl.: 3 SWS
Labor: 1 SWS
VL Labor
PL Klausur

Computer Aided Image Process. 2

Vorl.: 2 SWS
Labor: 2 SWS
VL Labor
PL Klausur

WP-Modul Fachüberg. Grundlagen

Einf. BWL: 2 SWS
Sprachen: 2 SWS
Teil-PL: je 50 %

Einf. in die BV

Vorlesung 3 SWS
Labor 1 SWS
VL Labor
PL Klausur

Math. Methoden der OBV

Vorlesung 4 SWS
PL : Klausur

Weiterführende Physik, Physik 3,

Vorlesung 2 SWS
Labor 2 SWS
VL : Labor (40%)
PL Klausur (60%)

Signalverarbeitung 1

Vorlesung 2 SWS
Labor 2 SWS
VL : Labor
PL Klausur o.a.

Feinwerktechnik

Vorlesung 2 SWS
Labor 2 SWS
VL : Labor
PL Klausur o.a.

Computer Aided Image Process. 3

Vorl.: 2 SWS
Labor: 2 SWS
VL Labor
PL Klausur o.a.

Bildverarbeitung (10 CP)

BV1: 4 SWS
Labor BV 1: 2 SWS
VL Labor
VL Klausur (70%)

Statistik und Qualitätskontrolle

Vorlesung 3 SWS
Labor 1 SWS
VL : Labor
PL Klausur

Lasertechnik und Photonik

Vorlesung 4 SWS
Labor 1 SWS
VL : Labor (30%)
PL Klausur (70%)

Signalverarbeitung 2

Vorlesung 3 SWS
Labor 1 SWS
VL : Labor
PL Klausur o.a.

Angewandte Optotechnik 1

Vorlesung 3 SWS
Labor 2 SWS
VL : Labor
PL Klausur o.a.

WP-Modul Projektarbeit

Projekt 1 2 SWS
SuK 2 SWS
Teil-PL: je 50 %

BV2: 1 SWS

Labor BV 2: 1 SWS
VL Labor
VL Klausur (30%)

Praxismodul 30 CP

Wichtung Gesamtnote 10 CP

Praxisphase 18 Wochen

Praxisseminar 2 SWS

SuK Teilmodul 2 SWS

VL: Abschl. Ref. 20 %

PL: Pr. Bericht 60%

TPL (SuK): 20%

Zulassung:
alle Module der Semester 1 bis 3 und VL aus dem Modul BV (3. Sem.) müssen bestanden sein.

Grundlagen der Systemtheorie

Vorlesung 4 SWS
Labor 1 SWS
VL : Labor
PL Klausur o.a.

Angewandte Bildverarbeitung 1

Vorlesung 2 SWS
Labor 2 SWS
VL : Labor
PL Klausur o.a.

Technisches WP-Modul (10 CP)

WP-Fächer als Teilmodule (ca. 8 SWS)
VL,PL: siehe Modulbeschreibung der Teilmodule

Optische Messtechnik

Vorlesung 3 SWS
Labor 1 SWS
VL : Labor
PL Klausur

Projekt 2

ZV: Praxismodul 90 CP aus Sem. 1 bis 4
1 bis 4

WP-Modul Wissensch. Arbeit

Seminar 2 SWS
SuK-Teilmodul 2 SWS
Teil-PL: je 50%

Angewandte Optotechnik 2

Vorlesung 3 SWS
Labor 1 SWS
VL : Labor
PL Klausur o.a.

Angewandte Bildverarbeitung 2

Vorlesung 3 SWS
Labor 2 SWS
VL : Labor
PL Klausur o.a.

Bachelormodul (15 CP)

Zulassung:

- Praxismodul
- erster Versuch aller Modulprüfungen der Semester 1 bis 4
- mindestens 140 CP aus den Semestern 1 bis 6

PL: Bachelorarbeit 80%
Kolloquium 20%