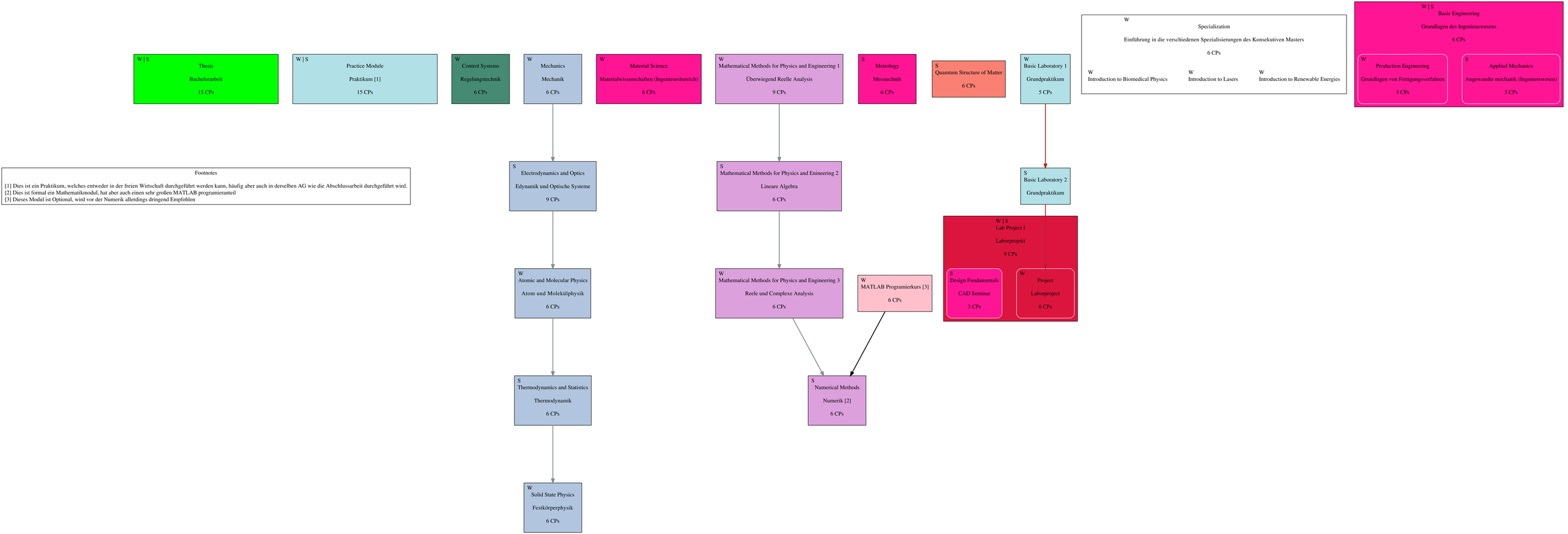
W | S
Thesis
Bachelorarbeit
15 CPs
W | S
Practice Module
Praktikum [1]
15 CPs
W
Control Systems
Regelungstechnik
6 CPs
W
Mechanics
Mechanik
6 CPs
W
Material Science
Materialwissenschaften (Ingenieursbereich)
6 CPs
W
Mathematical Methods for Physics and Engineering 1
Überwiegend Reelle Analysis
9 CPs
S
Metrology
Messtechnik
6 CPs
S
Quantum Structure of Matter
6 CPs
W
Basic Laboratory 1
Grundpraktikum
5 CPs
W
Specialization
Einführung in die verschiedenen Spezialisierungen des Konsekutiven Masters
6 CPs
W
Introduction to Biomedical Physics
W
Introduction to Lasers
W
Introduction to Renewable Energies
W | S
Basic Engineering
Grundlagen des Ingenieuswesens
6 CPs
W
Production Engineering
Grundlagen von Fertigungsverfahren
3 CPs
S
Applied Mechanics
Angewandte mechanik (Ingenierswesen)
3 CPs
Footnotes
[1] Dies ist ein Praktikum, welches entweder in der freien Wirtschaft durchgeführt werden kann, häufig aber auch in derselben AG wie die Abschlussarbeit durchgeführt wird.
[2] Dies ist formal ein Mathematikmodul, hat aber auch einen sehr großen MATLAB programieranteil
[3] Dieses Modul ist Optional, wird vor der Numerik allerdings dringend Empfohlen
S
Electrodynamics and Optics
Edynamik und Optische Systeme
9 CPs
S
Mathematical Methods for Physics and Enineering 2
Lineare Algebra
6 CPs
S
Basic Laboratory 2
Grundpraktikum
W | S
Lab Project I
Laborprojekt
9 CPs
S
Design Fundamentals
CAD Seminar
3 CPs
W
Project
Laborproject
6 CPs
W
Atomic and Molecular Physics
Atom und Molekülphysik
6 CPs
W
Mathematical Methods for Physics and Engineering 3
Reele und Complexe Analysis
6 CPs
W
MATLAB Programierkurs [3]
6 CPs
S
Thermodynamics and Statistics
Thermodynamik
6 CPs
S
Numerical Methods
Numerik [2]
6 CPs
W
Solid State Physics
Festkörperphysik
6 CPs