Modulbeschreibungen

Inhaltsverzeichnis

[1.1 Muster Modulbeschreibung „lang“ für Modulhandbuch 1](#_Toc133224043)

[1.2 Muster Modulbeschreibung „kurz“ für PO-Anhang 2](#_Toc133224044)

[1.3 Muster Modulbeschreibung für das Abschlussmodul für PO-Anhang und MHB 3](#_Toc133224045)

[1.4 Muster Modulbeschreibung bilingual 3](#_Toc133224046)

[2.1 Beispiel Modulbeschreibung „lang“ für Modulhandbuch 6](#_Toc133224047)

[2.2 Bespiel Modulbeschreibung „kurz“ für PO-Anhang 7](#_Toc133224048)

# Muster Modulbeschreibung „lang“ für Modulhandbuch

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modul X** | **Modulname*****[Modulname in Englisch]*** | **[*Modul-Kennnummer* ]** |
| **Pflicht- oder Wahlpflichtmodul** |  |
| **Leistungspunkte (LP) und Arbeitsaufwand (workload)** | **x LP = y h**  |
| **Moduldauer** (laut Studienverlaufsplan) | **z Semester** |
| **Lehrveranstaltungen/Lernformen** | **Art** | **Regelsemesterbei Studienbeginn WiSe (SoSe)** | **Verpflich­tungsgrad** | **Kontakt­zeit (SWS)** | **Selbst­studium** | **Leistungs­punkte** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Um das Modul abschließen zu können sind folgende Leistungen zu erbringen:** |
| Anwesenheitspflicht |  |
| Aktive Teilnahme | gemäß § 5 Abs. 3 |
| Studienleistung |  |
| Modulprüfung |  |
| **Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen**  |
|  |
| **Inhalte** |
|  |
| **Zugangsvoraussetzung** |  |
| **Empfohlene Teilnahmevoraussetzung für das Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls** |  |
| **Unterrichtssprache und Prüfungssprache** |  |
| **Stellenwert der Modulnote in der Gesamtnote**  |  |
| **Häufigkeit des Angebots** |  |
| **Begründung der Anwesenheitspflicht**  |  |
| **Modulbeauftragte oder Modulbeauftragter**  |  |
| **Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen** |  |
| **Sonstiges** |  |

# Muster Modulbeschreibung „kurz“ für PO-Anhang

Für den Anhang der Prüfungsordnung (PO-Anhang) werden nicht alle Zeilen der Modulbeschreibung „lang“, wie sie im Modulhandbuch erscheint, benötigt, sondern nur eine gekürzte Fassung. Bestandteil der PO sind grundsätzlich die ersten zwölf Zeilen. Falls es **Zugangsvoraussetzungen** gibt oder die **Unterrichtssprache oder Prüfungssprache** von der Regel abweicht sind die entsprechenden Zeilen zusätzlich aufzunehmen (siehe 2.2 Beispiel Modulbeschreibung „kurz“ für PO-Anhang).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modul x** | **Modulname*****[Modulname in Englisch]*** |  |
| **Pflicht- oder Wahlpflichtmodul** |  |
| **Leistungspunkte (LP) und Arbeitsaufwand (Workload)** | **x LP = y h**  |
| **Moduldauer** (laut Studienverlaufsplan) | **z Semester** |
| **Lehrveranstaltungen/Lernformen** | **Art** | **Regelsemesterbei Studienbeginn WiSe (SoSe)** | **Verpflich­tungsgrad** | **Kontakt­zeit (SWS)** | **Selbst­studium** | **Leistungs­punkte** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Um das Modul abschließen zu können sind folgende Leistungen zu erbringen:** |
| Anwesenheitspflicht |  |
| Aktive Teilnahme | gemäß § 5 Abs. 3 |
| Studienleistung |  |
| Modulprüfung |  |
| **Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen**  |
|  |

# Muster Modulbeschreibung für das Abschlussmodul für PO-Anhang und MHB

Das Abschlussmodul unterscheidet sich von den regulären Modulen. Daher gibt es für dieses eine gesonderte Form:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Abschlussmodul** |
| **Leistungspunkte (LP) und Arbeitsaufwand (workload)** | **x LP = y h**  |
| **Lehrveranstaltungen/Prüfungen** | **Art** | **Regelsemester** | **Verpflich­tungsgrad** | **Kontakt­zeit (SWS) bzw. Prüfungszeit** | **Selbst­studium bzw. Bearbei­tungs­zeit**  | **Leistungs­punkte** |
| Kolloquium | Koll. | 3/4 |  |  |  |  |
| Masterarbeit |  | 3/4 | P |  |  |  |
| Mündliche Prüfung |  | 4 | P |  |  |  |
| **Zugangsvoraussetzung** | Gemäß § xy:  |
| **Unterrichtssprache und Prüfungssprache** | Gemäß § xy: |
| **Stellenwert in der Gesamtnote**  | Gemäß § xy:  |

# Muster Modulbeschreibung bilingual

Für Studiengänge, die sich stark international ausgerichtet sind, können die Modulbeschreibungen auch bilingual ausgeführt werden (Hilfestellungen zu den einzelnen Punkten in den Kommentaren unter Punkt 1.1).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modul X***Module X* | **Modulname** ***[Modulname in Englisch]*** | ***[Modul-Kennnummer ]*** |
| **Pflicht- oder Wahlpflichtmodul***Mandatory or elective module* |  |
| **Leistungspunkte (LP) und Arbeitsaufwand***Credit points (LP) and workload* |  **LP = h**  |
| **Moduldauer** (laut Studienverlaufsplan)*Module duration (according to course plan)* |  |
| **Zugangsvoraussetzung(en)***Compulsory entrance requirements* |  |
| **Unterrichtssprache(n) und Prüfungssprache(n)***Language(s) of instruction and examination* | **Unterrichtssprache Englisch****Prüfungssprache Deutsch oder Englisch***Language of courses: english**Language of examinations: english or german* |
| **Lehrveranstaltungen/Lernformen***Courses/**Learning formats* | **Art***Type* | **Regelsemesterbei Studienbeginn WiSe (SoSe)***Regular**term when starting in Winter term (summer term)* | **Verpflich­tungsgrad***Mandatory/**elective* | **Kontakt­zeit (SWS)***Contact time (hours per week per semester)* | **Selbst­studium***Self-Study* | **Leistungs­punkte***Credit points* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Um das Modul abschließen zu können sind folgende Leistungen zu erbringen:***In order to complete the module, you have to fulfill the following requirements***:** |
| Anwesenheitspflicht *Compulsory attendance* |  |
| Aktive Teilnahme*Active participation* | gemäß § 5 Abs. 3*according to § 5 subsection. 3* |
| Studienleistung*Coursework* |  |
| Modulprüfung*Module examination* | Klausur (60 Min)*Written exam (60 Min.)* |
| **Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen** *Qualification goals, learning outcome, competences* |
|  |
| **Inhalte***Contents* |
|  |
| **Empfohlene Teilnahmevoraussetzung(en) für das Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls***Recommended participation prerequisites for the module and/or individual courses of the module* |  |
| **Stellenwert der Modulnote in der Gesamtnote** *Weight of the module grade in the overall grade* |  |
| **Häufigkeit des Angebots***Frequency of module offer* | jedes SoSe*anually in summer term* |
| **Begründung der Anwesenheitspflicht** *Reasons for compulsory attendance* |  |
| **Modulbeauftragte oder Modulbeauftragter** *Person responsible for the module* |  |
| **Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen***Transferability of the module to other degree programs* |  |
| **Sonstiges***Other* |  |

**Lehrveranstaltungsarten (Auswahl)**

|  |  |
| --- | --- |
| Arbeitsgruppe  | Study group |
| Blockveranstaltung | Compact course |
| Einzelunterricht (Musik und Kunst) | Individual lesson |
| Exkursion  | Field course |
| Haupt- oder Oberseminar  | Advanced seminar |
| Kleingruppe | Study group |
| Kolloquium  | Colloquium |
| Praktikum  | Work placement / Internship |
| Praktikum (Naturwissenschaften)  | Practical training / Laboratory course |
| Projekt/Projektseminar | Project seminar |
| Proseminar  | Proseminar / Introductory seminar |
| Selbstlernseminar  | Independent study |
| Seminar  | Seminar |
| Tutorium | Tutorial  |
| Übung | Practice class / Exercice |
| Sprachkurs  | Language course |
| Vorlesung  | Lecture |
| Workshop | Workshop |

**Leistungsüberprüfung (Auswahl)**

|  |  |
| --- | --- |
| Arbeitsproben  | Sample Work |
| Ausarbeitung  | Written Assignment |
| Ausstellung  | Exhibition |
| Bachelorarbeit  | Bachelor's Thesis |
| Bericht  | Report |
| Bescheinigung der Praktikumsstelle  | Internship Certificate |
| E-Klausur  | Electronic Examination |
| Essay  | Essay |
| Exposé  | Synopsis |
| Forschungskolloquium  | Research Colloquium |
| Hausarbeit  | Term Paper |
| Hausarbeit und Präsentation  | Term Paper and Presentation |
| Klausur  | Written Examination |
| Kolloquium  | Colloquium |
| Künstlerisch-praktische Abschlussprüfung  | Artistic Practical Final Examination |
| Kurzreferat  | Short Oral Presentation |
| Lehrprobe  | Demonstration Lesson |
| Masterarbeit  | Master's Thesis |
| Mündliche Abschlussprüfung  | Final Oral Examination |
| Mündliche Prüfung  | Oral Examination |
| Portfolio  | Portfolio |
| Praktikumsbericht  | Internship/Work Placement Report |
| Praktische Arbeiten  | Practical Work |
| Präsentation  | Presentation |
| Projektarbeit  | Project Work |
| Projektbericht  | Project Report |
| Protokoll  | Minutes |
| Referat mit Ausarbeitung  | Oral Presentation and Written Report |
| Referat  | Oral Presentation |

# Beispiel Modulbeschreibung „lang“ für Modulhandbuch

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modul 2** | **Experimentalphysik 1*Experimental Physics 1*** | **15.434.200** |
| **Pflicht- oder Wahlpflichtmodul** | **P** |
| **Leistungspunkte (LP) und Arbeitsaufwand (workload)** | **10 LP = 300 h**  |
| **Moduldauer** (laut Studienverlaufsplan) | **2 Semester** |
| **Lehrveranstaltungen/Lernformen** | **Art** | **Regelsemesterbei Studienbeginn WiSe (SoSe)** | **Verpflich­tungsgrad** | **Kontakt­zeit (SWS)** | **Selbst­studium** | **Leistungs­punkte** |
| Einführung in die Experimentalphysik I | V | 1 | P | 2 SWS | 39 h | 2 LP |
| Tutorium | T | 1 | P | 1 SWS | 19,5 | 1 LP |
| Methoden der Experimentalphysik | Pr | 1 (2) | P | 2 SWS | 69 h | 3 LP |
| Wissenschaftliches Arbeiten | PS | 2 | P | 2 SWS | 99 h | 4 LP |
| **Um das Modul abschließen zu können sind folgende Leistungen zu erbringen:** |
| Anwesenheitspflicht | Pr |
| Aktive Teilnahme | gemäß § 5 Abs. 3; im Tutorium insbesondere Übungsaufgaben |
| Studienleistung | Referat im Proseminar |
| Modulprüfung | Klausur (60 Min.) |
| **Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen**  |
| Die Studierenden* können strukturiert Wissen zu den genannten Begriffen wiedergeben;
* können die einschlägigen Kerngedanken und Schlüsselexperimente zu einander in Bezug setzen und kritisch hinterfragen sowie adäquate Messmethoden auswählen und diese Auswahl begründen;
* verfügen über die Fähigkeit zur quantitativen Behandlung einfacher einschlägiger Probleme.
 |
| **Inhalte** |
| Die Lehrveranstaltungen umfassen die folgenden Themen: * Festkörperphysik: Kristallstruktur, Bindungsmechanismen, mechanische, thermische und elektrische Eigenschaften, Halbleiter
* Kernphysik: experimentelle Methoden, Detektoren, Aufbau des Atomkerns, Radioaktivität, Kernspaltung und Kernfusion, technische und medizinische Anwendungen, Strahlenschutz
* Elementarteilchenphysik: Teilchenbeschleuniger, Klassifizierung der Elementarteilchen, fundamentale Wechselwirkungen
 |
| **Zugangsvoraussetzung** | Keine |
| **Empfohlene Teilnahmevoraussetzung für das Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls** | M 1 |
| **Unterrichtssprache und Prüfungssprache** | Unterrichtssprache EnglischPrüfungssprache Deutsch oder Englisch |
| **Stellenwert der Modulnote in der Gesamtnote**  | 10/120 |
| **Häufigkeit des Angebots** | jedes Semester |
| **Begründung der Anwesenheitspflicht Veranstaltungen** | gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 7 |
| **Modulbeauftragte oder Modulbeauftragter**  | Prof. Dr. Einstein |
| **Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen** | M. Ed. Physik |
| **Sonstiges** |  |

# Bespiel Modulbeschreibung „kurz“ für PO-Anhang

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modul 2** | **Experimentalphysik 2*Experimental Physics 2*** |  |
| **Pflicht- oder Wahlpflichtmodul** | **P** |
| **Leistungspunkte (LP) und Arbeitsaufwand (workload)** | **8 LP = 240 h**  |
| **Moduldauer** (laut Studienverlaufsplan) | **2 Semester** |
| **Lehrveranstaltungen/Lernformen** | **Art** | **Regelsemesterbei Studienbeginn WiSe (SoSe)** | **Verpflich­tungsgrad** | **Kontakt­zeit (SWS)** | **Selbst­studium** | **Leistungs­punkte** |
| Einführung in die Experimentalphysik II | V | 2 | P | 2 SWS | 39 h | 2 LP |
| Praktikum | Pr | 2 | P | 1 SWS | 19,5 | 1 LP |
| Wellen und Quantenphysik | Ü | 2 (3) | P | 2 SWS | 69 h | 5 LP |
| **Um das Modul abschließen zu können sind folgende Leistungen zu erbringen:** |
| Anwesenheit | Pr |
| Aktive Teilnahme | gemäß § 5 Abs. 3 |
| Studienleistung |  |
| Modulprüfung | Klausur (60 Min.) |
| **Zugangsvoraussetzung** | Modul 1: Experimentalphysik I  |
| **Unterrichtssprache und Prüfungssprache** | Unterrichtssprache: EnglischPrüfungssprachen: Deutsch oder Englisch |