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 Englisch  Prüfungssprache 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: Englisch  Prüfungssprachen: Deutsch oder Englisch | | | | |