



# Anerkennung der Pflichtmodule beim Wechsel in die neue Studienordnung

Allen Physikstudenten, die sich im Sommersemester 2012 laut Studiengangsplan im 5. Semester befinden, wird empfohlen, sich auf die neue Studienordnung umschreiben zu lassen. Alle Studenten, die sich im Sommersemester 2012 ihr Bachelorstudium abschließen wird empfohlen das Studium nach der alten Ordnung abzuschließen. Studenten, die sich dafür entscheiden sich auf die neue Studienordnung umschreiben zu lassen, müssen das Modul PPROG belegen.

Die folgenden Tabellen stellen dar, wie Fächer bzw. Module aus der alten Studienordnung in die neue Studienordnung anerkannt werden können. Die erste Tabelle stellt eine Übersicht aller Fächer dar, die direkt in die neue Studienordnung übernommen werden können. Alle Fächer und Module, die in der ersten Tabelle nicht erscheinen, müssen aufgrund der Anerkennung der Noten oder der Vergleichbarkeit der CP gesondert betrachtet werden. Generell ist folgendes zu beachten:

-  Der grüne Pfeil zeigt, welche Fächer der alten Studienordnung direkt im Rahmen der neuen Studienordnung anerkannt werden können
-  Der blaue Pfeil zeigt, welche Fächer oder Module nur als Paket anerkannt werden können. Als Paket sind alle Fächer bzw. Module zu verstehen, die sich innerhalb einer Tabelle befinden. Fächer bzw. Module nur zusammen mit anderen Fächern bzw. Modulen anzuerkennen begründet sich u.a. durch die Struktur verschiedener Modulabschlussprüfungen, der Themeninhalte bzw. der Benotungsstruktur verschiedener Module.

## Übersicht aller Fächer der alten Studienordnung, die direkt im Rahmen der neuen Studienordnung anerkannt werden können

| Alte Studienordnung |                            |    |         | Neue Studienordnung |  |    |         |
|---------------------|----------------------------|----|---------|---------------------|--|----|---------|
| Modul               | Fach                       | CP | benotet | Modul               | Fach   | CP | benotet |
| Exp                 | Anfängerpraktikum 1        | 8  | nein    | PEX1                | Anfängerpraktikum 1  | 8  | nein    |
|                     | Anfängerpraktikum 2        | 8  | nein    | PEX2                | Anfängerpraktikum 2  | 8  | nein    |
| ExFP                | Fortgeschrittenenpraktikum | 12 | nein    | PEXF                | Fortgeschrittenenpraktikum   | 12 | nein    |
| TheoA               | Theoretische Physik 1      | 8  | nein    | VTH1                | Theoretische Physik 1: Mathematische Methoden der theoretischen Physik | 8  | nein    |
| TheoB               | Theoretische Physik 2      | 8  | ja      | VTH2                | Theoretische Physik 2: Klassische Mechanik                             | 8  | ja      |
|                     | Theoretische Physik 3      | 8  | ja      | VTH3                | Theoretische Physik 3: Klassische Elektrodynamik                       | 8  | ja      |
| SEM                 | Seminar mit Vortrag        | 4  | nein    | SBSC                | Bachelorseminar  | 3  | nein    |
| BA                  | Projektplanung             | 3  | ja      | BA                  | Vorbereitung Bachelorarbeit  | 3  | nein    |
|                     | Bachelorarbeit             | 12 | ja      |                     | Bachelorarbeit   | 12 | ja      |

**Übersicht aller Fächer, die nur in Kombination mit weiteren Fächern im Rahmen der neuen Studienordnung anerkannt werden.**

**Möglichkeit 1 zur Anerkennung von Fächern aus der Experimentalphysik (für Studenten, die ExC belegt haben)**

| Alte Studienordnung |                           |    |         | Neue Studienordnung |                                      |    |         |
|---------------------|---------------------------|----|---------|---------------------|--------------------------------------|----|---------|
| Modul               | Fach                      | CP | benotet | Modul               | Fach                                 | CP | benotet |
| ExA                 | Experimentalphysik 1      | 8  | ja      | VEX1A               | Experimentalphysik 1a: Mechanik      | 6  | nein    |
| ExA                 | Experimentalphysik 2      | 8  | ja      | VEX1B               | Experimentalphysik 1b: Thermodynamik | 4  | ja      |
|                     |                           |    |         | VEX2                | Experimentalphysik 2: Elektrodynamik | 8  | ja      |
| ExC                 | Höhere Experimentalphysik | 6  | ja      | VEX3 (Teil)         | Experimentalphysik 3a: Optik         | 4  | ja      |
|                     |                           |    |         |                     |                                      |    |         |
|                     | CP insgesamt              | 22 |         |                     | CP insgesamt:                        | 22 |         |
|                     | Benotete CP               | 22 |         |                     | Benotete CP                          | 16 |         |

**Benotungsmöglichkeit 1:** Die Note aus dem Modul ExA wird im Umfang von 10 CP angerechnet, das Modul ExC wird mit 6 CP angerechnet. Daraus ergibt sich eine Durchschnittsnote, die jeweils für die Module VEX1B, VEX2 und für den Teil Experimentalphysik 3a: Optik aus Modul VEX3 angerechnet wird.

**Benotungsmöglichkeit 2:** Die Note aus dem Modul ExA wird im Umfang von 16 CP angerechnet. Die Klausur über das Modul ExC muss bestanden werden, die Note wird jedoch nicht angerechnet. Die Note aus dem Modul ExA wird jeweils für die Module VEX1B, VEX2 und für den Teil Experimentalphysik 3a: Optik aus Modul VEX3 angerechnet.

**Möglichkeit 2 zur Anerkennung von Fächern aus der Experimentalphysik (für Studenten, die nicht ExC belegt haben)**

| Alte Studienordnung |                        |    |         | Neue Studienordnung |                                      |    |         |
|---------------------|------------------------|----|---------|---------------------|--------------------------------------|----|---------|
| Modul               | Fach                   | CP | benotet | Modul               | Fach                                 | CP | benotet |
| ExA                 | Experimentalphysik 1   | 8  | ja      | VEX1A               | Experimentalphysik 1a: Mechanik      | 6  | nein    |
| ExA                 | Experimentalphysik 2   | 8  | ja      | VEX1B               | Experimentalphysik 1b: Thermodynamik | 4  | ja      |
|                     |                        |    |         | VEX2                | Experimentalphysik 2: Elektrodynamik | 8  | ja      |
| WP                  | Auswahl aus WP-Fächern | 6  | ja      | VEX3 (Teil)         | Experimentalphysik 3a: Optik         | 4  | ja      |
|                     |                        |    |         |                     |                                      |    |         |
|                     | CP insgesamt           | 22 |         |                     | CP insgesamt:                        | 22 |         |
|                     | Benotete CP            | 22 |         |                     | Benotete CP                          | 16 |         |

Es können CP aus folgenden Wahlpflichtfächern mit einem Umfang von mindestens 6 CP erbracht werden:

| WP-Fach  | CP       |
|--|----------|
| Experimentelle Festkörperphysik 1  | 4        |
| Experimentelle Tieftemperaturphysik                                      | 3        |
| Einführung in die Supraleitung   | 3 oder 5 |
| Laser- und Optoelektronik  | 3        |
| Magnetismus  | 3        |
| Plasmaphysik   | 4        |
| Anwendungen der Supraleitung in der Beschleuniger und Fusionstechnologie | 4        |
| Beschleunigerphysik  | 4        |
| Ringbeschleuniger und Speicherringe                                      | 4        |
| Linearbeschleuniger  | 4        |

**Benotung:** Die Note aus dem Modul ExA wird im Umfang von 10 CP angerechnet, die WP Fächer werden im Umfang von 6 CP angerechnet. Daraus ergibt sich eine Durchschnittsnote, die jeweils für die Module VEX1B, VEX2 und für den Teil Experimentalphysik 3a: Optik Aus Modul VEX3 angerechnet wird.

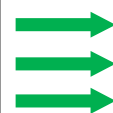
| Alte Studienordnung |                             |    |         |
|---------------------|-----------------------------|----|---------|
| Modul               | Fach                        | CP | benotet |
| ExB                 | Atome und Quanten           | 4  | ja      |
|                     | Kerne und Elementarteilchen | 4  | ja      |
|                     | Festkörperphysik            | 4  | ja      |



| Neue Studienordnung |                             |    |         |
|---------------------|-----------------------------|----|---------|
| Modul               | Fach                        | CP | benotet |
| VEX3 (Teil)         | Atome und Quanten           | 4  | ja      |
| VEX4A               | Kerne und Elementarteilchen | 4  | ja      |
| VEX4B               | Festkörperphysik            | 4  | ja      |

**Benotung:** Die Note des Moduls ExB wird jeweils für den Teil des Moduls VEX3 Atome und Quanten und für die Module VEX4A und VEX4B anerkannt.

| Alte Studienordnung |                      |    |         |
|---------------------|----------------------|----|---------|
| Modul               | Fach                 | CP | benotet |
| MathA               | Mathe für Physiker 1 | 8  | nein    |
| MathB               | Mathe für Physiker 2 | 8  | ja      |
|                     | Mathe für Physiker 3 | 8  | ja      |



| Neue Studienordnung |   |    |         |
|---------------------|---|----|---------|
| Modul               | Fach                                    | CP | benotet |
| VMATH1              | Mathematik für Studierende der Physik 1 | 8  | ja      |
| VMATH2              | Mathematik für Studierende der Physik 2 | 8  | ja      |
| VMATH3              | Mathematik für Studierende der Physik 3 | 8  | ja      |

|  |              |    |  |
|--|--------------|----|--|
|  | CP insgesamt | 24 |  |
|  | Benotete CP  | 16 |  |

|  |               |    |  |
|--|---------------|----|--|
|  | CP insgesamt: | 24 |  |
|  | Benotete CP   | 24 |  |



Nachdem die Noten aus der alten Studienordnung in die neue Studienordnung anerkannt wurden, können aus diesen Noten gemäß §42 der Studienordnung zur Ermittlung der Gesamtnote der Bachelorprüfung eingebracht werden.

Es bleibt vorbehalten, dass es noch zu Abweichungen bei der Anerkennung der Fächer aufgrund der endgültigen Akkreditierung des neuen Studiengangs kommen kann. Durch die Akkreditierung ist es möglich, dass es noch zu einer Änderung der Module kommt, wodurch die oben aufgeführte Anerkennung nach Modulen erneut überarbeitet werden muss. Sollte der Physikstudiengang in seiner jetzigen Form akkreditiert werden, können die Module aus der alten Studienordnung wie oben beschrieben im Rahmen der neuen Studienordnung anerkannt werden.

Bei Sonderfällen der Anerkennung entscheidet der Prüfungsausschuss.

Frankfurt, den 22.04.2012