

# PHY-B-WS07

Gültig ab WS15/16 bis (leer) / Bitte beachten Sie auch die Bemerkungen unter Punkt 13.

<b>1. Name des Moduls:</b>	<b>IT und Medien</b>
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Physik / Fakultät, der Studiendekan; das Rechenzentrum der Universität
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Jedes der 11 Module aus dem Programm der universitätsweiten studienbegleitenden IT-Ausbildung kann in das Bachelor-Studium Physik importiert werden. Die 11 Module decken folgende Themenbereiche ab:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Texte erstellen und gestalten</li><li>• Daten analysieren und visualisieren</li><li>• Webentwicklung und Webdesign</li><li>• Algorithmen und Datenstrukturen</li><li>• Programmierung und Softwareentwicklung</li><li>• Mediengestütztes Lernen und Lehren</li><li>• Grafik und Bildverarbeitung</li><li>• Audio- und Videobearbeitung</li><li>• Fachspezifische Angebote</li></ul> <p>Details siehe <a href="https://www.uni-regensburg.de/rechenzentrum/lehre-lernen/it-ausbildung/">https://www.uni-regensburg.de/rechenzentrum/lehre-lernen/it-ausbildung/</a></p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Das Rechenzentrum der Universität Regensburg bietet in Kooperation mit den Fakultäten die Möglichkeit einer Studienbegleitenden IT-Ausbildung. Ziel ist es, Schlüsselkompetenzen zum Umgang mit Informations- und Kommunikationstechnologien zu vermitteln. Im Besonderen verfolgt die Studienbegleitende IT-Ausbildung folgende Bildungsziele: die Förderung von Handlungskompetenz zur medialen Herstellung und Verbreitung von Informationen bzw. der Gestaltung digitaler Medien, kompetente und zielgerichtete Nutzung von Informationstechnologien in Studium und Beruf, die Vorbereitung auf potentielle Tätigkeitsfelder im Bereich Informations- und Kommunikationstechnologie.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	Siehe detaillierte Beschreibungen auf der Homepage der studienbegleitenden IT-Ausbildung
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	Keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	B.Sc. Physik; dieses Modul kann mehrmals (mit unterschiedlichen Inhalten) in das Bachelorstudium Physik im ‚Wahlbereich - Sonstiges‘ eingebracht werden.
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	halbjährlich
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	1

# PHY-B-WS07

gültig ab WS15/16 bis (leer)

<b>10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		<b>Arbeitsaufwand:</b> <b>Gesamt in Stunden: 180</b> <b>davon:</b> <b>1. Präsenzzeit: 4 SWS</b> <b>2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 120 Std.</b> <b>Leistungspunkte: 6</b>			
<b>Voraussetzung für die Vergabe der in Nr. 10 genannten Leistungspunkte ist das erfolgreiche Absolvieren aller in den Nrn. 11 und 12 aufgeführten Leistungen.</b>					
<b>11. Modulbestandteile:</b>					
Nr	P/WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS/Std.	Studienleistungen
PHY-B-WS07 .1	Pflicht		IT und Medien - Themenbereich variiert		entsprechend den Regelungen der studienbegleitenden IT-Ausbildung - Siehe detaillierte Beschreibungen auf der Homepage der studienbegleitenden IT-Ausbildung
<b>12. Modulprüfung:</b>					
Nr	Kompetenz / Thema	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
<b>13. Bemerkungen:</b>					
Modulprüfung: Siehe detaillierte Beschreibungen auf der Homepage der studienbegleitenden IT-Ausbildung. Das Modul ist unbenotet. Eine eventuell im Rahmen der IT-Ausbildung vergebene Note geht nicht in das Bachelor-Studium Physik ein.					