

# Umbuchungen im Master-Studiengang Technische Informatik für den Wechsel von der PO 2010 zur PO 2017

## Allgemeine Umbuchungsregeln:

Für alle bisherigen Studierenden, die sich nach dem Prüfungszeitraum Sommersemester 2017 (der im Oktober 2017 endet) noch zu Prüfungsleistungen anmelden müssen, gilt ab WS 2017/18 die neue PO 2017. Prüfungsleistungen werden wie folgt umgebucht:

- **Zum Kompetenzbereich „Betriebspraktikum“ (15 LP):**

Die Studienleistungen aus dem Kompetenzbereich Betriebspraktikum der PO 2010 werden mit 15 Leistungspunkten angerechnet.

- **Zu den Kompetenzbereichen „Informatik“ (30-42 LP) und „Informationstechnik“ (30-42 LP)**

Alle Studien- und Prüfungsleistungen aus den Kernkompetenzbereichen Informatik bzw. Informationstechnik der PO2010 werden mit den bisherigen LPen im Kompetenzbereich Informatik bzw. Informationstechnik der PO2017 angerechnet; das jeweilige Modul (nicht der Kompetenzbereich!) gilt dann ausnahmsweise mit der niedrigeren LP-Zahl als bestanden.

Für Wechsler gilt ausnahmsweise der Kompetenzbereich Informatik bereits mit 11 LP und der Kompetenzbereich Informationstechnik bereits mit 22 LP bestanden, aber es sind in beiden Kompetenzbereichen zusammen mindestens 60 LP zu erbringen.

- **Zum Kompetenzbereich „Studium Generale“ (3-6 LP):**

Alle bisherigen Prüfungsleistungen aus dem Studium Generale werden hier mit den bisherigen LPen angerechnet.

- **Zum Kompetenzbereich „Grundlagen der technischen Informatik“ (0-15 LP):**

Alle bisherigen Prüfungsleistungen und Studienleistungen aus dem Kompetenzbereich Grundlagen der technischen Informatik werden hier mit den bisherigen LPen in einem passenden Fachmodul angerechnet; das jeweilige Fachmodul (nicht der Kompetenzbereich!) gilt dann ausnahmsweise mit der niedrigeren LP-Zahl als bestanden.

- **Alle Prüfungsversuche**, auch die nicht bestanden, werden übernommen.

- Studierende, die im Sommersemester 2017 Prüfungen angemeldet haben, mit denen sie ihr Studium beenden (insbesondere die **Abschlussarbeit**), werden nicht in die neue Prüfungsordnung 2017 überführt, sondern verbleiben in der Prüfungsordnung von 2009. Dies gilt auch für Studierende, die ihre Abschlussarbeit als letzte Prüfungsleistung bis zum 31.12.2017 anmelden. Es gibt jedoch die Möglichkeit, auf Antrag an den Prüfungsausschuss in die PO 2017 zu wechseln.

## Detaillierte Umbuchungsregeln für einzelne Module:

Übersicht M. Sc. Technische Informatik PO 2017		
Anlage	Kompetenzbereich	Leistungspunkte Anforderungen
1.1.	Betriebspraktikum	15
1.2.a	Informatik	30-42
1.2.b	Informationstechnik	30-42
1.2.c	Studium Generale	3-6
1.3.	Grundlagen der technischen Informatik	0-15
1.4.	Masterarbeit	30
	<b>LP Gesamtanforderungen</b>	<b>120</b>

PO 2017 1.1. Kompetenzbereich Betriebspraktikum	Umbuchungsmöglichkeit absolvierter Leistungen aus der PO Technische Informatik 2010						
<p>Das Betriebspraktikum umfasst mindestens 12 Wochen. Es ist durch die „Gemeinsame Praktikumsordnung für die Studiengänge Maschinenbau, Elektrotechnik und Informationstechnik, Mechatronik, Produktion und Logistik, Optische Technologien, Nanotechnologie, Energietechnik, Wirtschaftsingenieur und Technische Informatik an der Leibniz Universität Hannover“ geregelt.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modul</th> <th>LP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Betriebspraktikum</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td><b>Summe</b></td> <td><b>15</b></td> </tr> </tbody> </table>	Modul	LP	Betriebspraktikum	15	<b>Summe</b>	<b>15</b>	<p>Die Studienleistung aus dem Kompetenzbereich Betriebspraktikum nach Anlage 2.4 der PO Technische Informatik 2010 wird mit 15 Leistungspunkten angerechnet.</p>
Modul	LP						
Betriebspraktikum	15						
<b>Summe</b>	<b>15</b>						

PO 2017 1.2.a Kompetenzbereich Informatik	Umbuchungsmöglichkeit absolvierter Leistungen aus der PO Technische Informatik 2010
<p>In diesem Kompetenzbereich müssen 30 bis 42 Leistungspunkte (LP) aus dem „Kompetenzbereich Informatik“ im Modulkatalog des Masterstudiengangs Technische Informatik gewählt werden. Im Kompetenzbereich werden Module mit je 5 bis 10 LP angeboten, die Vorlesungen, Übungen, Projekte, Seminare und Laborübungen beinhalten können. Vorlesungsmodulare von externen Lehrbeauftragten und Seminarmodule können außerdem mit 3 bis 4 LP</p>	<p>Alle Studien- und Prüfungsleistungen aus den Kernkompetenzbereichen nach Anlage 2.1 der PO Technische Informatik 2010</p>

<p>angeboten werden.</p> <p>Der „Kompetenzbereich Informatik“ beinhaltet mindestens Module zu den Modulgruppen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Computational Health Informatics</li> <li>• Datenbanken und Informationssysteme</li> <li>• Echtzeitsysteme</li> <li>• Graphische Datenverarbeitung</li> <li>• Intelligente Systeme</li> <li>• IT-Sicherheit</li> <li>• Mensch-Computer-Interaktion</li> <li>• Simulation</li> <li>• Software Engineering</li> <li>• System- und Rechnerarchitektur</li> <li>• Theoretische Informatik</li> <li>• Visual Analytics</li> <li>• Wissensbasierte Systeme</li> </ul>	<p>werden mit ihren Leistungspunkten angerechnet.</p> <p>Für Wechsler gilt ausnahmsweise der Kompetenzbereich Informatik bereits mit 11 LP und der Kompetenzbereich Informationstechnik bereits mit 22 LP bestanden, aber es sind in beiden Kompetenzbereichen zusammen mindestens 60 LP zu erbringen.</p>								
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>LP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Module der Informatik</td> <td>30-42</td> </tr> <tr> <td>Modul Informatik- Auslandsstudium</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td><b>Summe</b></td> <td><b>30-42</b></td> </tr> </tbody> </table>		LP	Module der Informatik	30-42	Modul Informatik- Auslandsstudium	5	<b>Summe</b>	<b>30-42</b>	
	LP								
Module der Informatik	30-42								
Modul Informatik- Auslandsstudium	5								
<b>Summe</b>	<b>30-42</b>								

<p><b>PO 2017</b></p> <p><b>1.2.b Kompetenzbereich Informationstechnik</b></p>	<p><b>Umbuchungsmöglichkeit absolvierter Leistungen aus der PO Technische Informatik 2010</b></p>								
<p>In diesem Kompetenzbereich müssen 30 bis 42 Leistungspunkte (LP) aus dem „Kompetenzbereich Informationstechnik“ im Modulkatalog des Masterstudiengangs Technische Informatik gewählt werden. Im Kompetenzbereich werden Module mit je 5 bis 10 LP angeboten, die Vorlesungen, Übungen, Projekte, Seminare und Laborübungen beinhalten können. Vorlesungsmodule von externen Lehrbeauftragten und Seminarmodule können außerdem mit 3 bis 4 LP angeboten werden.</p> <p>Der „Kompetenzbereich Informationstechnik“ beinhaltet mindestens Module zu den Modulgruppen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochfrequenztechnik und Funksysteme</li> <li>• Multimedia Signalverarbeitung</li> <li>• Automatische Bildinterpretation</li> <li>• Kommunikationsnetze</li> <li>• Nachrichtenübertragungssysteme</li> <li>• Architekturen und Systeme</li> <li>• Mixed Signal-Schaltungstechnik</li> </ul>	<p>Alle Studien- und Prüfungsleistungen aus den Kernkompetenzbereichen nach Anlage 2.2 der PO Technische Informatik 2010 werden mit ihren Leistungspunkten angerechnet.</p> <p>Für Wechsler gilt ausnahmsweise der Kompetenzbereich Informatik bereits mit 11 LP und der Kompetenzbereich Informationstechnik bereits mit 22 LP bestanden, aber es sind in beiden Kompetenzbereichen zusammen mindestens 60 LP zu erbringen.</p>								
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>LP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Module der Informationstechnik</td> <td>30-42</td> </tr> <tr> <td>Modul Informationstechnik - Auslandsstudium</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td><b>Summe</b></td> <td><b>30-42</b></td> </tr> </tbody> </table>		LP	Module der Informationstechnik	30-42	Modul Informationstechnik - Auslandsstudium	5	<b>Summe</b>	<b>30-42</b>	
	LP								
Module der Informationstechnik	30-42								
Modul Informationstechnik - Auslandsstudium	5								
<b>Summe</b>	<b>30-42</b>								

<b>PO 2017, 1.2.c. Kompetenzbereich Studium Generale</b>		<b>Umbuchungsmöglichkeit absolvierter Leistungen aus der PO Technische Informatik 2010</b>
<b>Modul</b>	<b>LP</b>	
Studium Generale	3-6	Alle Prüfungsleistungen aus dem Modul Studium Generale gemäß der Anlage 2.5 der PO Technische Informatik 2010 werden mit ihren Leistungspunkten angerechnet.
<b>Summe</b>	<b>3-6</b>	

<b>PO 2017 Anlage 1.3.: Wahlmodule Grundlagen der technischen Informatik</b>		<b>Umbuchungsmöglichkeit absolvierter Leistungen aus der PO Technische Informatik 2010</b>																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Modul</b></th> <th><b>LP</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Fachmodul Betriebssysteme</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fachmodul Data Mining</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fachmodul Datenbanksysteme</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fachmodul Echtzeitsysteme</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fachmodul Echtzeitsysteme Labor</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fachmodul Graphische Datenverarbeitung</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fachmodul Graphische Datenverarbeitung Labor</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fachmodul Grundlagen der Datenbanksysteme</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fachmodul Grundlagen der IT-Sicherheit</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fachmodul Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fachmodul Grundlagen der Theoretischen Informatik</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fachmodul Informationssysteme</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fachmodul Internettechnologien</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fachmodul IT-Sicherheit</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fachmodul Künstliche Intelligenz</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fachmodul Logik und formale Systeme</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fachmodul Mensch-Computer-Interaktion</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fachmodul Modellierung</td><td>5</td></tr> </tbody> </table>		<b>Modul</b>	<b>LP</b>	Fachmodul Betriebssysteme	5	Fachmodul Data Mining	5	Fachmodul Datenbanksysteme	5	Fachmodul Echtzeitsysteme	5	Fachmodul Echtzeitsysteme Labor	5	Fachmodul Graphische Datenverarbeitung	5	Fachmodul Graphische Datenverarbeitung Labor	5	Fachmodul Grundlagen der Datenbanksysteme	5	Fachmodul Grundlagen der IT-Sicherheit	5	Fachmodul Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion	5	Fachmodul Grundlagen der Theoretischen Informatik	5	Fachmodul Informationssysteme	5	Fachmodul Internettechnologien	5	Fachmodul IT-Sicherheit	5	Fachmodul Künstliche Intelligenz	5	Fachmodul Logik und formale Systeme	5	Fachmodul Mensch-Computer-Interaktion	5	Fachmodul Modellierung	5	Alle Studien- und Prüfungsleistungen aus dem Kompetenzbereich Grundlagen der Technischen Informatik nach Anlage 2.3 der PO 2009 werden mit ihren Leistungspunkten angerechnet.
<b>Modul</b>	<b>LP</b>																																							
Fachmodul Betriebssysteme	5																																							
Fachmodul Data Mining	5																																							
Fachmodul Datenbanksysteme	5																																							
Fachmodul Echtzeitsysteme	5																																							
Fachmodul Echtzeitsysteme Labor	5																																							
Fachmodul Graphische Datenverarbeitung	5																																							
Fachmodul Graphische Datenverarbeitung Labor	5																																							
Fachmodul Grundlagen der Datenbanksysteme	5																																							
Fachmodul Grundlagen der IT-Sicherheit	5																																							
Fachmodul Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion	5																																							
Fachmodul Grundlagen der Theoretischen Informatik	5																																							
Fachmodul Informationssysteme	5																																							
Fachmodul Internettechnologien	5																																							
Fachmodul IT-Sicherheit	5																																							
Fachmodul Künstliche Intelligenz	5																																							
Fachmodul Logik und formale Systeme	5																																							
Fachmodul Mensch-Computer-Interaktion	5																																							
Fachmodul Modellierung	5																																							

Fachmodul Programmier-sprachen und Übersetzer	5	
Fachmodul Rechnerarchitektur	5	
Fachmodul Simulation	5	
Fachmodul Software Engineering	5	
Fachmodul Theoretische Informatik	5	
Fachmodul Verteilte Systeme	5	
Fachmodul Ausbreitung elektromagnetischer Wellen	5	
Fachmodul Bauelemente und Schaltungen der Hochfrequenztechnik	5	
Fachmodul Bipolarbauelemente	5	
Fachmodul Computer Vision	5	
Fachmodul Digitale Bildverarbeitung	5	
Fachmodul Digitale Nachrichtenübertragung	5	
Fachmodul Elektrotechnik	5	
Fachmodul Entwurfsautomatisierung	5	
Fachmodul Formale Methoden der Informationstechnik	5	
Fachmodul Grundlagen der Materialwissenschaften	5	
Fachmodul Grundlagen integrierter Analschaltungen	5	
Fachmodul Halbleitertechnologie	5	
Fachmodul Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	
Fachmodul MOS-Transistoren und Speicher	5	
Fachmodul Nanoelektronik	5	
Fachmodul Netze und Protokolle	5	
Fachmodul Quellencodierung	5	
Fachmodul Physikalische Grundlagen der Informationstechnik	5	
Fachmodul Quellencodierung	5	
Fachmodul Rechnernetze	5	
Fachmodul Technologie integrierter Bauelemente	5	
<b>Summe</b>	<b>0 bis 15</b>	

<b>PO 2017</b> 1.4. Masterarbeit		<b>Umbuchungsmöglichkeit absolvierter Leistungen aus der PO Technische Informatik 2010</b>
<b>Modul</b>	<b>LP</b>	
Masterarbeit	30	Die Prüfungsleistung aus dem Modul Masterarbeit der PO Technische Informatik 2010 wird mit 30 Leistungspunkten angerechnet.
<b>Summe</b>	<b>30</b>	