

**Übergangsrichtlinie
des Departments Maschinenbau und Produktion
für Studien- und Prüfungsleistungen der PO 2006 Masterstudiengänge zu
den Masterstudiengängen der PO2010**

§1 Diese Richtlinie (Äquivalenzlisten PO 2006 Master <-> PO 2010 Master) regelt die Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen beim Wechsel der Prüfungs- und Studienordnung bzw. bei der Nutzung von Studienangeboten aus der Master PO 2010 für Studierende der PO2006 Masterstudiengänge ab dem SS10. Es gelten je Master in § 2 bis §4 genannten Äquivalenzen.

1. Lehrveranstaltungen der PO2006 Master werden ab dem SS10 nur noch im Einzelfall angeboten. In Härtefällen entscheidet die Departmentsleitung ggf. über ein zusätzliches Angebot.
2. Prüfungen nach der PO 2006 werden bis zum endgültigen Auslaufen der PO 2001 angeboten.

§2 Äquivalenzliste M+P
PO2010 Master: Berechnung und Simulation im Maschinenbau
zu PO2006 Master: Berechnung und Simulation

1. Beidseitig äquivalente Module (gleiche CP):

PO2006	PO2010
<i>Gemeinsames Angebot:</i>	<i>Bereich Technik und Management</i>
Systemdynamik und Simulation 4CP	Systemdynamik und Simulation 4 CP
Materialtechnologie 4CP	Materialtechnologie 4CP
Design for Quality and Reliability 4CP	Qualität und Zuverlässigkeit 4CP
<i>Vertiefungsstudium</i>	
Maschinenakustik 4 CP	Computational Acoustics 4 CP
Tribologie/ Tribodesign 4 CP	Tribologie/ Tribodesign 4 CP
Masterprojekt 8 CP	Masterprojekt 8 CP
Masterthesis 30 CP	Masterthesis 30 CP

2. Module mit unterschiedlichen CP:

2.1. 2006 → 2010¹ (Zeugnis lt. PO 2010)

PO2006 Prüfung	PO2010 Eintrag
Mathematische Methoden 3 CP und Nichtlineare Optimierung 2 CP. ODER Mathematische Methoden 3 CP + Zusatzleistung	Mathematik und Numerik (4 CP)
Systemtechnik 5 CP	Systemtechnik 4 CP
Control systems and sensor systems (engl.) 5CP	Control systems and sensor systems (engl.) 4CP

2.2. 2010 → 2006² (Zeugnis lt. PO 2006)

PO2010 Prüfung	PO2006 Eintrag
Unternehmensführung, Technologiemanagement 4 CP + Zusatzleistung	Unternehmensführung/Projektmanagement/Kommunikation ODER Verfahrens u. Produktentwicklung, Technologiemanagement
Projektmanagement und Kommunikation 4 CP + Zusatzleistung	Unternehmensführung/Projektmanagement/Kommunikation
Verfahrens- und Produktentwicklung 4 CP + Zusatzleistung	Verfahrens- u. Produktentwicklung, Technologiemanagement 5 CP
Mathematik und Numerik 4CP	Mathematische Methoden 3CP
Systemtechnik 4 CP + Zusatzleistung	Systemtechnik 5 CP
Control systems and sensor systems (engl.) 4CP + Zusatzleistung	Control systems and sensor systems (engl.) 5CP
Nichtlineare Optimierung 4CP ³	Nichtlineare Optimierung 2CP
Zwei Fächer (8CP) aus: CFD, Nichtlineare FEM, Multiphysik	Höhere Mechanik/FEM 7 CP

In Einzelfällen, die nicht mit diesem Katalog geregelt werden können, erfolgt die Beratung und Empfehlung durch die Studiengangskoordinatoren, die Genehmigung durch den Prüfungsausschuss.

¹ Student/in **wechselt in PO2010** und beantragt Anerkennung von Modulen aus PO2006

² Student/in **bleibt in PO2006** und belegt Module aus PO 2010

³ Im SS2010 wird das Fach Nichtlineare Optimierung zusätzlich im Umfang 2CP angeboten.

§3 Äquivalenzliste M+P
PO2010 Master Nachhaltige Energiesysteme im Maschinenbau
zu PO2006 Master Innovative Energiesysteme

Beidseitig äquivalente Module (gleiche CP):

Innovative Energiesysteme	Nachhaltige Energiesysteme im Maschinenbau
<i>Gemeinsames Angebot:</i>	<i>Gruppe Technik und Management</i>
Systemdynamik und Simulation 4CP	Systemdynamik und Simulation 4CP
Materialtechnologie 4CP	Materialtechnologie 4CP
Design for Quality and Reliability 4CP	Qualität und Zuverlässigkeit 4CPt
<i>Vertiefungsstudium</i>	<i>Spezifisch NE</i>
Fuel cell systems (engl.) 4CP	Electrochemical Energyconversion/Fuel cell systems (engl.) 4CP
Gasturbinen 4CP	Gasturbinen 4CP
Mikroverfahrenstechnik 4CP	Mikroverfahrenstechnik 4CP
Verbrennungsmotoren 4CP	Energieeffiziente Antriebssysteme 4CP
Nachhaltige Energiesysteme 4 CP	Anlagensysteme nachhaltiger Energieversorgung 4 CP
Masterprojekt 8CP	Masterprojekt 8CP
Masterarbeit 30 CP	Masterarbeit 30 CP

Module mit unterschiedlichen CP:

Fall 1: Student/in ist aus IE nach NE gewechselt und möchte Module aus IE angerechnet bekommen:

Innovative Energiesysteme	Nachhaltige Energiesysteme im Maschinenbau
Systemtechnik 5CP	Systemtechnik 4 CP
Mathematische Methoden 3 CP und Systemtechnik(alt, 5 CP), wenn beide Module abgeschlossen wurden	Mathematische Verfahren (4 CP, als Note gilt die Note aus Mathematische Methoden) und Systemtechnik (4 CP, als Note gilt die Note von Systemtechnik (alt)
Mathematische Methoden 3 CP und Nichtlineare Optimierung 2 CP	Mathematische Verfahren (4 CP, als Note gilt die Note aus Mathematische Verfahren, NLO gilt als Zusatzleistung
Unternehmensführung/Projektmanagement/Kommunikation 5 CP	Unternehmensführung, Technologiemanagement 4 CP ODER Projektmanagement und Kommunikation 4 CP
Verfahrens u. Produktenwicklung, Technologiemanagement 5 CP	Verfahrens- und Produktentwicklung
Control systems and sensor systems (engl.) 5CP	Control systems and sensor systems (engl.) 4CP

Module mit unterschiedlichen CP:

Fall 2: Student/in bleibt in IE und möchte Module aus NE nutzen

Nachhaltige Energiesysteme im Maschinenbau	Innovative Energiesysteme
Unternehmensführung, Technologiemanagement + Zusatzleistung	Unternehmensführung/Projektmanagement/Kommunikation oder Verfahrens u. Produktenwicklung, Technologiemanagement

Projektmanagement und Kommunikation + Zusatzleistung	Unternehmensführung/Projektmanagement/Kom- munikation
Verfahrens- und Produktentwicklung + Zusatzleistung	Verfahrens- u. Produktentwicklung, Technologiemanagement
<i>Spezifisch NE (Modul mit gleichen CP)</i>	<i>Spezifisch NE</i>
Ein beliebiges Wahlpflichtmodul des Vertiefungsstudiums mit 4 CP	Nachhaltige Energiesysteme 4 CP

In Einzelfälle, die nicht mit diesem Katalog geregelt werden können, erfolgt die Beratung und Empfehlung durch die Studiengangskoordinatoren, die Genehmigung erfolgt durch den Prüfungsausschuss.

§4 Äquivalenzliste

PO2010 Master Produktionstechnik und –management zu PO2006 Master Produktionstechnik und –management

Beidseitig äquivalente Module (gleiche CP):

PO2006	PO2010
Gemeinsames Angebot:	Bereich Technik und Management
Systemdynamik und Simulation 4CP	Systemdynamik und Simulation 4 CP
Materialtechnologie 4CP	Materialtechnologie 4CP
Design for Quality and Reliability 4CP	Qualität und Zuverlässigkeit 4CP
Vertiefungsstudium	Spezifisch PTM
Planung von Fabrik und Logistiksystemen 4 CP	Planung von Fabrik und Logistiksystemen 4 CP
Messtechnik in der Produktion 4 CP	Messtechnik in der Produktion 4 CP
Masterprojekt 8 CP	Masterprojekt 8 CP
Masterthesis 30 CP	Masterarbeit 30 CP

Module mit unterschiedlichen CP: Fall 1 Student/in ist nach PO2010 gewechselt und möchte Module aus PO2006 anerkannt bekommen:

PO2006 Prüfung	als PO2010 Note eintragen lassen
Systemtechnik 5 CP	Systemtechnik 4 CP
Mathematische Methoden in Produktionstechnik und -management 3 CP und Systemtechnik 5 CP	
Unternehmensführung/Projektmanagement/Kommunikation 5 CP	Unternehmensführung, Technologiemanagement 4 CP ODER Projektmanagement und Kommunikation 4 CP
Verfahrens u. Produktenwicklung, Technologiemanagement 5 CP	Verfahrens- und Produktentwicklung
Control systems and sensor systems (engl.) 5CP	Control systems and sensor systems (engl.) 4CP
Spezifisch PTM:	Spezifisch PTM
Mathematische Methoden in Produktionstechnik und -management 3 CP und Nichtlineare Optimierung 2 CP. ODER Mathematische Methoden in Produktionstechnik und -management 3 CP + Zusatzleistung	Mathematische Optimierung (4 CP)
Mathematische Methoden in Produktionstechnik und -management 3 CP und Systemtechnik 5 CP, wenn beide Module abgeschlossen wurden.	Mathematische Optimierung (4 CP) und Systemtechnik (4 CP).
Global Customer Process, Innovation Management 5 CP	Entweder für Global Customer Process 4CP Innovation Management 4CP
Operationsmanagement 3 CP + Zusatzleistung	Operationsmanagement 4 CP
Umformtechnische und kunststoffverarbeitende Fertigungsverfahren 4 CP	Umformtechnische Fertigungsverfahren 4CP ODER Kunststoffverarbeitende Verfahren 4 CP

Module mit unterschiedlichen CP: Fall 2 Student/in bleibt in PO2006 und möchte Module aus PO 2010 nutzen:

PO2010 Prüfung	als PO2006 Note eintragen lassen
Unternehmensführung, Technologiemanagement 4 CP + Zusatzleistung	Unternehmensführung/Projektmanagement/Kommunikation oder Verfahrens u. Produktenwicklung, Technologiemanagement
Projektmanagement und Kommunikation 4 CP +	Unternehmensführung/Projektmanagement/Kom

Zusatzleistung	munikation
Verfahrens- und Produktentwicklung 4 CP + Zusatzleistung	Verfahrens- u. Produktentwicklung, Technologiemanagement 5 CP
Systemtechnik 4 CP + Zusatzleistung	Systemtechnik 5 CP
Control systems and sensor systems (engl.) 4CP + Zusatzleistung	Control systems and sensor systems (engl.) 5CP
<i>Spezifisch PTM</i>	<i>Spezifisch PTM</i>
Mathematische Optimierung (4 CP) + Zusatzleistung	Mathematische Methoden in Produktionstechnik und -management 3 CP und Nichtlineare Optimierung 2 CP (Note für beide Fächer gleich.)
Mathematische Optimierung (4 CP) und Systemtechnik (4 CP) wenn beide Module abgeschlossen wurden.	Mathematische Methoden in Produktionstechnik und -management 3 CP und Systemtechnik 5 CP
Global Customer Process (engl.) 4CP + Zusatzleistung ODER Innovation Management 4CP + Zusatzleistung	Global Customer Process, Innovation Management (engl.) 5 CP
Operationsmanagement 4CP	Operationsmanagement 3CP
Umformtechnische Fertigungsverfahren 4CP ODER Kunststoffverarbeitende Verfahren 4 CP	Umformtechnische und kunststoffverarbeitende Fertigungsverfahren 4 CP
International Supply Chain Management (engl.) oder 4 CP International Controlling for Small and Medium Enterprises 4 CP	Operationsmanagement 3 CP oder Planung von Fabrik und Logistiksystemen 4 CP
Feinbearbeitungsverfahren 4 CP Oder Verfahren und Anlagen der Getriebeproduktion 4 CP	Umformtechnische und kunststoffverarbeitende Fertigungsverfahren 4 CP

Zusatzklausel:

In Einzelfälle, die nicht mit diesem Katalog geregelt werden können, erfolgt die Beratung und Empfehlung durch die Studiengangskoordinatoren, die Genehmigung erfolgt durch den Prüfungsausschuss.