

Äquivalenztabelle für den Masterstudiengang Systems Engineering (MPO 2015-MPO 2018)

Studiengang/Fach: **Masterstudiengang Systems Engineering**

Bearbeitungsstand: 28. Februar 2018

Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Bernd Kuhfuss, Iva Bačić (bacic@uni-bremen.de)

Grundsätzliches zum Verfahren des Wechsels und der Anerkennung:

Es ergeben sich diverse Optionen der Anerkennung beim Übergang insbesondere aufgrund des hohen Grades an Wahlmöglichkeiten. Diese Optionen der Anerkennung sind nicht nur vom individuellen Wahlverhalten abhängig, sondern auch davon, an welchem Punkt des individuellen Studienverlaufs der Antrag auf Anerkennung gestellt wird, weil sich CP-Zuschnitte der Studienabschnitte und inhaltliche Zuordnungen in der MPO 2018 gegenüber der MPO 2015 verändert haben. Die folgenden Tabellen versuchen eine Orientierung für die Anerkennungsverfahren zu geben, im konkreten Fall der Anerkennung kann davon abweichend je nach individueller Sachlage entschieden werden. Neben den in § 9 Absatz 2 der MPO 2018 definierten Grundsätzen ist beim Übergang in die MPO 2018 Folgendes zu beachten:

Im Fall, dass die/der Studierende, die/der in die MPO 2018 wechseln möchte und Module/Lehrveranstaltungen der Studienabschnitte „Wahlpflichtmodule Spezialisierungsrichtung I“ und/ oder „Wahlpflichtbereich Spezialisierung II“ ganz oder in Teilen erfolgreich abgeschlossen hat, wird dringend eine Beratung durch den Studiengangverantwortlichen (oder eine von ihm dafür benannte Person) empfohlen. Ziel der Beratung ist es, einen Vorschlag für eine Anerkennungsmöglichkeit der erbrachten Leistungen für die MPO 2018 im Rahmen der in § 9 Absatz 2 MPO 2018 formulierten Grundsätze zu finden. Dieser Vorschlag der Anerkennung der erbrachten Module/Lehrveranstaltungen ist zusammen mit dem Antrag zum Wechsel an den Prüfungsausschuss einzureichen. Im Vorschlag ist insbesondere bei drohendem Verlust von CP eine Anerkennungsoption vorzuschlagen, die den gesamten Spielraum der Anerkennungsregelungen zugunsten der/des Studierenden ausschöpft.

Erfolgt der Wechsel von der MPO 2015 in die MPO 2018 zu einem Zeitpunkt, in dem in der MPO 2015 ein oder mehrere Prüfungsverfahren eröffnet, aber noch nicht beendet wurden, werden die entsprechenden Fristen für die Wiederholungen in den jeweiligen Prüfungsverfahren in die MPO 2018 übertragen, von der/dem Studierenden also mitgenommen.

Studierenden, die bereits das Prüfungsverfahren im Modul Masterarbeit gemäß MPO 2015 eröffnet haben, sollten das Studium nach MPO 2015 beenden; von einem Wechsel ist abzuraten.

Die Entscheidung über den Wechsel und die Zuordnung der erbrachten Module/Lehrveranstaltungen zu den Modulen laut MPO 2018 erfolgt durch den Prüfungsausschuss des Masterstudiengangs Systems Engineering für jeden Einzelfall.

Übersicht:

Tabelle 1: Grundsatz Übergang Studienabschnitte „Wahlpflichtmodule Produktionstechnik, Elektrotechnik und Informatik“ gemäß MPO 2015 in MPO 2018

Tabelle 2: Grundsatz Übergang Studienabschnitte „Wahlpflichtmodule Spezialisierungsrichtung I“ und „Wahlpflichtbereich Spezialisierung II“ gemäß MPO 2015 in MPO 2018

Tabelle 3: Anerkennungsoptionen für spezielle Anerkennungsfälle in der Spezialisierungsrichtung „Automatisierungstechnik und Robotik“ gemäß MPO 2015 in MPO 2018

Tabelle 4: Anerkennungsoptionen für spezielle Anerkennungsfälle in der Spezialisierungsrichtung „Eingebettete Systeme und Systemsoftware“ gemäß MPO 2015 in MPO 2018

Tabelle 5: Anerkennungsoptionen für spezielle Anerkennungsfälle in der Spezialisierungsrichtung „Mechatronik“ gemäß MPO 2015 in MPO 2018

Tabelle 6: Anerkennungsoptionen für spezielle Anerkennungsfälle in der Spezialisierungsrichtung „Produktionstechnik“ gemäß MPO 2015 in MPO 2018

Abkürzungen: CP = Credit Points; P = Pflicht; WP= Wahlpflicht; W = Wahl; MP = Modulprüfung (1 Leistung); KP = Kombinationsprüfung; TP= Teilprüfung; LA=Lehrangebot; SVP=Studienverlaufsplan (Anlage 1)

Äquivalenztabelle für den Masterstudiengang Systems Engineering (MPO 2015-MPO 2018)

Tabelle 1: Im Grundsatz gilt in den Spezialisierungsrichtungen Automatisierungstechnik und Robotik, Eingebettete Systeme und Systemsoftware, Mechatronik und Produktionstechnik für die Studienabschnitte „Wahlpflichtmodule Produktionstechnik, Elektrotechnik und Informatik“ (20 CP) gemäß MPO 2015 die folgende Systematik für den Übergang in die Studienabschnitte „Integrationsmodule“ (20 CP) gemäß MPO 2018. Davon mögliche Abweichungen stellt die Tabelle 4 inklusive eines Vorschlags für die Anerkennung dar. Weitere Abweichungen sind aufgrund der individuellen Studienverlaufsgestaltung denkbar und werden auf der Grundlage des individuellen Sachverhalts vom Prüfungsausschuss entschieden.

MPO vom 15.04.2015, Tabelle 1					MPO vom 28.02. 2018, Tabelle 1			
Studienabschnitt: Wahlpflichtmodule Produktionstechnik, Elektrotechnik und Informatik (20 CP)					Studienabschnitt: Integrationsmodule (20 CP)			
Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modultyp (P/WP/W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)		Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modultyp (P/WP/W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)
Wahlpflichtmodul Produktionstechnik	P	6	MP	wird anerkannt für	Integrationsmodul Produktionstechnik	P	6	TP
Wahlpflichtmodul Elektrotechnik	P	8	MP	wird anerkannt für	Integrationsmodul Elektrotechnik*	P	8	TP
					<i>* Für dieses Modul ist eine Sonderregelung in der Spezialisierungsrichtung Eingebettete Systeme und Systemsoftware definiert. s.u. Tabelle 4</i>			
Wahlpflichtmodul Informatik	P	6	MP	wird anerkannt für	Integrationsmodul Informatik	P	6	MP

2

Äquivalenztabelle für den Masterstudiengang Systems Engineering (MPO 2015-MPO 2018)

Tabelle 2: Die Studienabschnitte „Wahlpflichtmodule Spezialisierungsrichtung I“ mit insgesamt 25 oder 16 CP und „Wahlpflichtbereich Spezialisierung II“ mit insgesamt 15 oder 6 CP gemäß MPO 2015 werden in der MPO 2018 verändert, unter anderem in der Benennung und hinsichtlich der insgesamt zu leistenden Summe der CP. Die MPO 2018 führt die Studienabschnitte „Vertiefungsmodule“ mit insgesamt 24 CP und „Ergänzungsbereich“ mit insgesamt 18 CP auf. Gegenüber den o. a. Studienabschnitten der MPO 2015 ist in der MPO 2018 auch inhaltlich eine andere Binnenstruktur der veränderten Studienabschnitte umgesetzt.

Im Grundsatz gilt für die Spezialisierungsrichtungen Automatisierungstechnik und Robotik, Eingebettete Systeme und Systemsoftware, Produktionstechnik und Mechatronik in den Studienabschnitten „Wahlpflichtmodule Spezialisierungsrichtung I“ (25 oder 16 CP) und „Wahlpflichtbereich Spezialisierung II“ (15 oder 6 CP) gemäß MPO 2015 die in der folgenden Tabelle dargestellte Systematik für den Übergang in die Studienabschnitte „Vertiefungsmodule“ (24 CP) und „Ergänzungsbereich“ (18 CP) gemäß MPO 2018. Davon mögliche Abweichungen inklusive eines Vorschlags für die Anerkennung stellen die Tabellen 3 – 6 dar. Weitere Abweichungen sind aufgrund der individuellen Studienverlaufsgestaltung denkbar und werden auf der Grundlage des individuellen Sachverhalts vom Prüfungsausschuss entschieden.

MPO vom 15.04.2015, Tabelle 2					MPO vom 28.02. 2018,, Tabelle 2			
Studienabschnitt: Wahlpflichtmodule Spezialisierungsrichtung I (25 CP)					Studienabschnitt: Vertiefungsmodule (24 CP)			
Studienabschnitt: Wahlpflichtbereich Spezialisierung II (15 CP)					Studienabschnitt: Ergänzungsbereich (18 CP)			
Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modultyp (P/WP/W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)		Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modultyp (P/WP/W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)
Studienverlauf für Studierende mit Erststudium B.Sc. Systems Engineering an der Universität Bremen								
Angebote im Wahlpflichtmodul Spezialisierung I	P	25	TP	wird anerkannt für	Modul Profilbildung zusammen mit Modul Vertiefung	P WP	12 12	TP TP
Wahlpflichtbereich Spezialisierung II	P	15	TP	wird anteilig anerkannt für	Modul Fachliche Ergänzung I Modul Fachliche Ergänzung II	P WP	12 6	TP TP
Studienverlauf für Studierende mit anderen Erststudienabschlüssen								
Wahlpflichtmodul Spezialisierung I	P	16	TP	wird anteilig anerkannt für	Modul Profilbildung Modul Vertiefung	P WP	12 12	TP TP
Wahlpflichtbereich Spezialisierung II	P	6	TP	wird anerkannt für	Modul Fachliche Ergänzung II	WP	6	TP
Projekt Systemtechnik	P	18	MP	wird anerkannt für	Modul Forschungsprojekt Modul Fachliche Ergänzung II	WP WP	12 6	MP TP

Abkürzungen: CP = Credit Points; P = Pflicht; WP= Wahlpflicht; W = Wahl; MP = Modulprüfung (1 Leistung); KP = Kombinationsprüfung; TP= Teilprüfung; LA=Lehrangebot; SVP=Studienverlaufsplan (Anlage 1)

Äquivalenztabelle für den Masterstudiengang Systems Engineering (MPO 2015-MPO 2018)

Tabelle 3: In der Tabelle werden mögliche Anerkennungsoptionen für spezielle Anerkennungsfälle in der Spezialisierungsrichtung „Automatisierungstechnik und Robotik“ dargestellt.

MPO vom 15.04.2015, Tabelle 3					MPO vom 28.02. 2018, Tabelle 3			
Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modultyp (P/WP/W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)		Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modultyp (P/WP/W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)
Wahlpflichtmodul Spezialisierung I MPO vom 15.04.2015 für Studium nach SVP laut Anlage 1.1 (=25 CP) oder laut Anlage 1.2 (=16 CP)	P	25 oder 16	TP		Modul Profilbildung	P	12	TP (<i>je nach Wahl bis max. 4 TP</i>)
					Modul Vertiefung	WP	12	TP (<i>je nach Wahl bis max. 4 TP</i>)
Einzelne LA in Automatisierungstechnik und Robotik:				wird anerkannt für	Modul Profilbildung	P	12	TP
Bauelemente der Leistungselektronik		4			Bauelemente der Leistungselektronik		4	
Lernverfahren für autonome Roboter		6			Lernverfahren für autonome Roboter		6	
Nichtlineare Systeme (Dynamic Systems I)		4			Nichtlineare Systeme (Dynamic Systems I)		4	
Process Automation I		4			Process Automation I		4	
Systemanalyse 2		12			Systemanalyse 2		12	
Testautomatisierung		6			Testautomatisierung		6	
Theorie der Sensorfusion		6			Theorie der Sensorfusion		6	
Verhaltensbasierte Robotik		6			Verhaltensbasierte Robotik		6	
Einzelne LA in Automatisierungstechnik und Robotik:				wird anerkannt für	Modul Vertiefung	WP	12	TP
Biologische Grundlagen für autonome, mobile Roboter		6			Biologische Grundlagen für autonome, mobile Roboter		6	
Hardware-Entwurf von parallelen und verteilten Systemen mit FPGAs und Logik- und High-Level-Synthese		6			Parallele und verteilte eingebettete Systeme		6	
Intelligente Umgebungen für die alternde Gesellschaft		4			Intelligente Umgebungen für die alternde Gesellschaft		4	
KI-Wissenakquisition und Wissensrepräsentation		6			KI - Wissensakquisition und Wissensrepräsentation		6	
Kraftfahrzeugelektronik		4			Kraftfahrzeugelektronik		4	
Massively Parallel Algorithms		6			Massively Parallel Algorithms		6	
Praktikum Antriebstechnik		3			Praktikum Antriebstechnik		3	

Abkürzungen: CP = Credit Points; P = Pflicht; WP= Wahlpflicht; W = Wahl; MP = Modulprüfung (1 Leistung); KP = Kombinationsprüfung; TP= Teilprüfung; LA=Lehrangebot; SVP=Studienverlaufsplan (Anlage 1)

Äquivalenztabelle für den Masterstudiengang Systems Engineering (MPO 2015-MPO 2018)

MPO vom 15.04.2015, Tabelle 3					MPO vom 28.02. 2018, Tabelle 3			
Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modultyp (P/WP/W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)		Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modultyp (P/WP/W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)
Praktikum Regelungstechnik		3			Praktikum Regelungstechnik		3	
Programmierbare Digitallogik und VHDL-Synthese		6			Entwurf eingebetteter Systeme mit Digitallogik		6	
Regelungstheorie II (Control Theory II)		4			Regelungstheorie II (Control Theory II)		4	
Reinforcement Lernen		6			Reinforcement Lernen		6	
Serielle Bussysteme und Echtzeitkommunikation		4			Serielle Bussysteme und Echtzeitkommunikation		4	
Soft Computing		4			Soft Computing		4	
Anerkennungsoptionen für über die MPO 2015 hinaus wählbaren Lehrangebote:								
Wahlpflichtmodul Spezialisierung I MPO vom 15.04.2015 für Studium nach SVP laut Anlage 1.1 (=25 CP) oder laut Anlage 1.2. (= 16 CP)	P	25 oder 16	TP		Modul Profilbildung	P	12	TP (je nach Wahl bis max. 4 TP)
					Modul Vertiefung	WP	12	TP (je nach Wahl bis max. 4 TP)
Einzelne LA in Automatisierungstechnik und Robotik:				wird anerkannt für	Modul Vertiefung	WP	12	TP
Methoden der Messtechnik – Signal- und Bildverarbeitung		3			Methoden der Messtechnik – Signal- und Bildverarbeitung		3	
Praktikum Leistungselektronik		3			Praktikum Leistungselektronik		3	
Regelungstheorie III (Control Theory III)		4			Regelungstheorie III (Control Theory III)		4	

Äquivalenztabelle für den Masterstudiengang Systems Engineering (MPO 2015-MPO 2018)

Tabelle 4: In der Tabelle werden mögliche Anerkennungsoptionen für spezielle Anerkennungsfälle in der Spezialisierungsrichtung „Eingebettete Systeme und Systemsoftware“ dargestellt.

MPO vom 15.04.2015, Tabelle 4				MPO vom 28.02. 2018, Tabelle 4							
Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modul- typ (P/W P/W)	CP	Prüfungs- typ (MP, KP, TP)	Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modul- typ (P/WP/ W)	CP	Prü- fungstyp (MP, KP, TP)				
<i>Sonderregelung in der Spezialisierungsrichtung Eingebettete Systeme und Systemsoftware zur Anerkennung erbrachter Leistungen gemäß MPO vom 15.04.2015 für das Integrationsmodul Elektrotechnik, s. vollständige Anerkennung möglich in den Optionen 2.1, 2.3, 2.4 und 2.5:</i>											
Wahlpflichtmodul Elektrotechnik		P	8	MP	wird aner- kannt für	Integrationsmodul Elektrotechnik					
Option 1	Digitaltechnik und		4		wird aner- kannt für	Option 1	Digitaltechnik (Digital Technology) und		4		
	Integrierte Schaltungen		4				Integrierte Schaltungen / Integrated Circuits		4		
Option 2.1	Nachrichtentechnik I (Communication Technologies); absolviert		4		wird aner- kannt für	Option 2.1	Die 2 LA werden anerkannt für das Modul: Integrationsmodul Elektrotechnik			8	
	Serielle Bussysteme und Echtzeitkom- munikation; absolviert		4								
Option 2.2	Nachrichtentechnik I (Communication Technologies); absolviert		4		wird aner- kannt für	Option 2.2	Nachrichtentechnik (Communication Technologies) im Modul Profilbildung		4		
	Serielle Bussysteme und Echtzeitkom- munikation; nicht absolviert		4				--				
Option 2.3	Nachrichtentechnik I (Communication Technologies); nicht absolviert		4		wird aner- kannt für	Option 2.3	--				
	Serielle Bussysteme und Echtzeitkom- munikation; absolviert		4				Serielle Bussysteme und Echtzeitkommunikation (Serial Bus- systems and Real Time Communica- tion) im Integrationsmodul Elektrotechnik		4		
O	Nachrichtentechnik I (Communication		4		wird aner-	O p	Die 2 LA werden anerkannt für das		4		

Abkürzungen: CP = Credit Points; P = Pflicht; WP= Wahlpflicht; W = Wahl; MP = Modulprüfung (1 Leistung); KP = Kombinationsprüfung; TP= Teilprüfung; LA=Lehrangebot; SVP=Studienverlaufsplan (Anlage 1)

Äquivalenztabelle für den Masterstudiengang Systems Engineering (MPO 2015-MPO 2018)

MPO vom 15.04.2015, Tabelle 4				MPO vom 28.02. 2018, Tabelle 4					
Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modul- typ (P/W P/W)	CP	Prüfungs- typ (MP, KP, TP)	Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modul- typ (P/WP/ W)	CP	Prü- fungstyp (MP, KP, TP)		
Sonderregelung in der Spezialisierungsrichtung Eingebettete Systeme und Systemsoftware zur Anerkennung erbrachter Leistungen gemäß MPO vom 15.04.2015 für das Integrationsmodul Elektrotechnik, s. vollständige Anerkennung möglich in den Optionen 2.1, 2.3, 2.4 und 2.5:									
	Technologies); absolviert			kann für	Integrationsmodul Elektrotechnik				
	Serielle Bussysteme und Echtzeitkommunikation; absolviert	4				4			
	Mikroelektronik in der Mobilkommunikation aus dem Wahlpflichtmodul Spezialisierung I; absolviert	4				4			
Option 2.5	Nachrichtentechnik I (Communication Technologies); nicht absolviert	4		Option 2.5	---				
	Serielle Bussysteme und Echtzeitkommunikation; nicht absolviert	4			---				
	Mikroelektronik in der Mobilkommunikation aus dem Wahlpflichtmodul Spezialisierung I; absolviert	4			Mikroelektronik in der Mobilkommunikation (Microelectronics in Mobile Communications) im Modul Profilbildung	4			
Wahlpflichtmodul Spezialisierung I MPO vom 15.04.2015 für Studium nach SVP laut Anlage 1.1 (=25 CP) oder laut Anlage 1.2. (=16 CP)		P	25 oder 16	TP	wird anerkannt für	Modul Profilbildung	P	12	TP
						Modul Vertiefung	WP	12	TP
Einzelne LA in Eingebettete Systeme und Systemsoftware:				wird anerkannt für	Modul Profilbildung				
	Entwicklung von Betriebssystemen	6				Entwicklung von Betriebssystemen	6		
	Grundlagen der Sicherheitsanalyse und des Designs	6				Grundlagen der Sicherheitsanalyse und des Designs	6		
	Hardware-Entwurf von parallelen und verteilten Systemen mit FPGAs und Logik- und Highlevel-Synthese	6				Parallele und verteilte eingebettete Systeme	6		
	Programmierbare Digitallogik und VHDL-Synthese	6				Entwurf eingebetteter Systeme mit Digitallogik	6		
	Qualitätsorientierter Systementwurf	6				Qualitätsorientierter Systementwurf	6		
	Software-Reengineering	6				Software-Reengineering	6		

Abkürzungen: CP = Credit Points; P = Pflicht; WP= Wahlpflicht; W = Wahl; MP = Modulprüfung (1 Leistung); KP = Kombinationsprüfung; TP= Teilprüfung; LA=Lehrangebot; SVP=Studienverlaufsplan (Anlage 1)

Äquivalenztabelle für den Masterstudiengang Systems Engineering (MPO 2015-MPO 2018)

MPO vom 15.04.2015, Tabelle 4				MPO vom 28.02. 2018, Tabelle 4				
Modulkürzel + Modultitel (bitte vollständig eintragen)	Modul- typ (P/W P/W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)	Modulkürzel + Modultitel (bitte vollständig eintragen)	Modul- typ (P/WP/ W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)	
Sonderregelung in der Spezialisierungsrichtung Eingebettete Systeme und Systemsoftware zur Anerkennung erbrachter Leistungen gemäß MPO vom 15.04.2015 für das Integrationsmodul Elektrotechnik, s. vollständige Anerkennung möglich in den Optionen 2.1, 2.3, 2.4 und 2.5:								
Spezifikation eingebetteter Systeme		6		Spezifikation eingebetteter Systeme		6		
Testautomatisierung		6		Testautomatisierung		6		
Theorie reaktiver Systeme		6		Theorie reaktiver Systeme		6		
Mikroelektronik in der Mobilkommunikation		4		Mikroelektronik in der Mobilkommunikation *		4		
				* Diese 1 LA wird anerkannt im Integrationsmodul Elektrotechnik, außer im o.a. Anerkennungsfall der Option 2.4., weil dann die 8 CP des Moduls bereits vollständig abgedeckt wären.				
Einzelne LA in Eingebettete Systeme und Systemsoftware:				wird anerkannt für	Modul Vertiefung	WP	12	TP
Agile Webentwicklung		6		Agile Webentwicklung		6		
Applied Computational Engines		4		Applied Computational Engines		4		
Communication Networks: Theory		4		Communication Networks: Theory		4		
Informationssicherheit-Prozesse und Systeme		6		Informationssicherheit –Prozesse und Systeme		6		
Integrated Intelligent Systems		6		Integrated intelligent Systems		6		
Kraftfahrzeugelektronik		4		Kraftfahrzeugelektronik		4		
Massively Parallel Algorithms		6		Massively Parallel Algorithms		6		
Rechnernetze-Media Networking		6		Rechnernetze-Media Networking		6		
Anerkennungsoptionen für über die MPO 2015 hinaus wählbaren Lehrangebote:								
Einzelne LA in Eingebettete Systeme und Systemsoftware:				wird anerkannt für	Modul Vertiefung	WP	12	TP
IKT 1		3		IKT 1		3		
Praktikum IKT II		6		Praktikum IKT II		6		
Praktische Einführung in den modernen Systementwurf mit C++		4		Praktische Einführung in den modernen Systementwurf mit C++		4		

Äquivalenztabelle für den Masterstudiengang Systems Engineering (MPO 2015-MPO 2018)

Tabelle 5: In der Tabelle werden mögliche Anerkennungsoptionen für spezielle Anerkennungsfälle in der Spezialisierungsrichtung „Mechatronik“ dargestellt.

MPO vom 15.04.2015, Tabelle 5					MPO vom 28.02. 2018, Tabelle 5				
Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modultyp (P/WP/W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)		Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modultyp (P/WP/W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)	
Wahlpflichtmodul Spezialisierung I MPO vom 15.04.2015 für Studium nach SVP laut Anlage 1.1 (=25 CP) oder laut Anlage 1.2 (=16 CP)	P	25 oder 16	TP	wird anerkannt für	Modul Profilbildung	P	12	TP	
					Modul Vertiefung	WP	12	TP	
Einzelne LA in Mechatronik:				wird anerkannt für	Modul Profilbildung	P	12	TP	
	Bauelemente der Leistungselektronik	4				Bauelemente der Leistungselektronik		4	
	Berechnung elektrischer Maschinen	4				Berechnung elektrischer Maschinen		4	
	Digitale Signalverarbeitung (Fortgeschrittene) / Digital Signal Processing (advanced)	4				Digitale Signalverarbeitung (Fortgeschrittene) / Digital Signal Processing (advanced)		4	
	Diskrete Systeme (Dynamic Systems II)	4				Diskrete Systeme (Dynamic Systems II)		4	
	Nichtlineare Systeme (Dynamic Systems I)	4				Nichtlineare Systeme (Dynamic Systems I)		4	
	Praktikum Antriebstechnik	3				Praktikum Antriebstechnik		3	
	Regelungstheorie I (Control Theory I)	4				Regelungstheorie I (Control Theory I)		4	
	Sensors and Measurement Systems	4				Sensors and Measurement Systems		4	
	Stromrichtertechnik	4				Stromrichtertechnik		4	
	Theorie der Sensorfusion	6				Theorie der Sensorfusion		6	
Einzelne LA in Mechatronik:				wird anerkannt für	Modul Vertiefung	WP	12	TP	
	Integrated Intelligent Systems	6				Integrated Intelligent Systems		6	
	Introduction to System Identification	4				Introduction to System Identification		4	
	Kraftfahrzeugelektronik	4			Kraftfahrzeugelektronik		4		

Abkürzungen: CP = Credit Points; P = Pflicht; WP= Wahlpflicht; W = Wahl; MP = Modulprüfung (1 Leistung); KP = Kombinationsprüfung; TP= Teilprüfung; LA=Lehrangebot; SVP=Studienverlaufsplan (Anlage 1)

Äquivalenztabelle für den Masterstudiengang Systems Engineering (MPO 2015-MPO 2018)

MPO vom 15.04.2015, Tabelle 5					MPO vom 28.02. 2018, Tabelle 5			
Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modultyp (P/WP/W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)		Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modultyp (P/WP/W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)
Microsystems		4			Microsystems		4	
Regelungstheorie II (Control Theory II)		4			Regelungstheorie II (Control Theory II)		4	
Windenergieanlagen I		4			Windenergieanlagen I		4	
Windenergieanlagen II		4			Windenergieanlagen II		4	
Anerkennungsoptionen für über die MPO 2015 hinaus wählbaren Lehrangebote:								
Wahlpflichtmodul Spezialisierung I MPO vom 15.04.2015 für Studium nach SVP laut Anlage 1.1 (= 25 CP) oder laut Anlage 1.2. (=16 CP)	P	25 oder 16	TP	wird anerkannt für	Modul Profilbildung	P	12	TP
					Modul Vertiefung	WP	12	TP
Einzelne LA in Mechatronik:				wird anerkannt für	Modul Profilbildung	P	12	TP
Praktikum IKT 1		3			Praktikum IKT 1		3	
Praktikum Leistungselektronik		3			Praktikum Leistungselektronik		3	
Praktikum Regelungstheorie		3			Praktikum Regelungstheorie		3	
Einzelne LA in Mechatronik:				wird anerkannt für	Modul Vertiefung	WP	12	TP
Praktikum IKT II		6			Praktikum IKT II		6	
Regelungstheorie III (Control Theory III)		4			Regelungstheorie III (Control Theory III)		4	

Äquivalenztabelle für den Masterstudiengang Systems Engineering (MPO 2015-MPO 2018)

Tabelle 5: In der Tabelle werden mögliche Anerkennungsoptionen für spezielle Anerkennungsfälle in der Spezialisierungsrichtung „Produktionstechnik“ dargestellt.

MPO vom 15.04.2015, Tabelle 6					MPO vom 28.02. 2018, Tabelle 6				
Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modultyp (P/WP/W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)		Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modultyp (P/WP/W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)	
Wahlpflichtmodul Spezialisierung I MPO vom 15.04.2015 für Studium nach SVP laut Anlage 1.1 (25 CP) oder laut Anlage 1.2. (=16 CP)	P	25 oder 16	TP	wird anerkannt für	Modul Profilbildung	P	12	TP	
					Modul Vertiefung	WP	12	TP	
Einzelne LA in Produktionstechnik:				wird anerkannt für	Modul Profilbildung	P	12	TP	
	Arbeitsvorbereitung	3				Arbeitsvorbereitung		3	
	Elektrische Energieanlagen	4				Elektrische Energieanlagen		4	
	Endformnahe Fertigungstechnologien 1	3				Endformnahe Fertigungstechnologien 1		3	
	Energie- und ressourcenschonenden Metallbearbeitung 1	3				Energie- und ressourcenschonenden Metallbearbeitung 1		3	
	Maschinen und Verfahren moderner Umformprozesse	3				Maschinen und Verfahren moderner Umformprozesse		3	
	Maschinensysteme zur Hochgeschwindigkeitsbearbeitung	3				Maschinensysteme zur Hochgeschwindigkeitsbearbeitung		3	
	Präzisionsbearbeitung II – Systeme	3				Präzisionsbearbeitung II – Systeme		3	
	Präzisionsbearbeitung III – Modellbildung und Simulation	3				Präzisionsbearbeitung III – Modellbildung und Simulation		3	
	Qualitätsmerkmale von Werkzeugmaschinen	3				Qualitätsmerkmale von Werkzeugmaschinen		3	
	Windenergieanlagen I	4				Windenergieanlagen I		4	
	Workshop Präzisionsbearbeitung	3				Workshop Präzisionsbearbeitung		3	

Abkürzungen: CP = Credit Points; P = Pflicht; WP= Wahlpflicht; W = Wahl; MP = Modulprüfung (1 Leistung); KP = Kombinationsprüfung; TP= Teilprüfung; LA=Lehrangebot; SVP=Studienverlaufsplan (Anlage 1)

Äquivalenztabelle für den Masterstudiengang Systems Engineering (MPO 2015-MPO 2018)

MPO vom 15.04.2015, Tabelle 6					MPO vom 28.02. 2018, Tabelle 6			
Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modultyp (P/WP/W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)		Modulkürzel + Modultitel (<i>bitte vollständig eintragen</i>)	Modultyp (P/WP/W)	CP	Prüfungstyp (MP, KP, TP)
Einzelne LA in Produktionstechnik:				wird anerkannt für	Modul Vertiefung			
	Dynamisches Verhalten von Werkzeugmaschinen mit Labor	3				Dynamisches Verhalten von Werkzeugmaschinen mit Labor	3	
	Materialintegrierte sensorische Systeme	6				Material-integrierte sensorische Systeme	6	
	Systemanalyse 2	12				Systemanalyse 2	12	
	Windenergieanlagen II	4				Windenergieanlagen II	4	
Anerkennungsoptionen für über die MPO 2015 hinaus wählbaren Lehrangebote:								
Wahlpflichtmodul Spezialisierung I	P	25	TP	wird anerkannt für	Modul Profilbildung	P	12	TP
MPO vom 15.04.2015 für Studium nach SVP laut Anlage 1.1 (=25 CP) oder laut Anlage 1.2. (=16 CP)					Modul Vertiefung	WP	12	TP
Einzelne LA in Produktionstechnik:				wird anerkannt für	Modul Profilbildung			
	Energietechnisches Praktikum	3				Energietechnisches Praktikum	3	
	Technische Logistik	3				Technische Logistik	3	
	Umformtechnische Exkursion	3				Umformtechnische Exkursion	3	
Einzelne LA in Produktionstechnik:				wird anerkannt für	Modul Vertiefung			
	Diskrete Systeme	4				Diskrete Systeme	4	
	Methoden der Messtechnik – Signal-und Bildverarbeitung	3				Methoden der Messtechnik – Signal-und Bildverarbeitung	3	
	Praktikum Regelungstechnik	3				Praktikum Regelungstechnik	3	
	Regelungstheorie I (Control Theorie I)	4				Regelungstheorie I (Control Theorie I)	4	