



**Bestimmungen**  
**für den Europäischen**  
**Studiengang „Mechatronic and Micro-Mechatronic Systems“**  
**Abschluss: Master of Science**  
**Teil B**

Version 3 vom 11.07.2019

- § 1-MMSM Geltungsbereich
  - § 2-MMSM Aufbau des Studiengangs
  - § 3-MMSM Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsplan
  - § 4-MMSM Bestehen von Modulen und Studienphasen
  - § 5-MMSM Wiederholung von Studienleistungen
  - § 6-MMSM Master-Thesis
  - § 7-MMSM Studienabschlüsse, Zeugnisse und Urkunden
  - § 8-MMSM Rechtsmittel
  - § 9-MMSM Tabellen zum Studiengang
  - § 10-MMSM Inkrafttreten
- 
- Anhang 1 Notenumrechnung innerhalb des EU4M-Konsortiums
  - Anhang 2 Übersicht Studienverläufe
  - Anhang 3 Consortium Agreement, Artikel 5 und Artikel 6

Auf Basis der bestehenden Kooperationsvereinbarungen zwischen den Partnerinstitutionen des EU4M-Konsortiums wurden die nachfolgenden Regelungen zur Studien- und Prüfungsordnung beschlossen.

### **§ 1-MMSM Geltungsbereich**

- (1) Als Rahmenbedingung dieses Studiums gilt, sofern in der vorliegenden Studien- und Prüfungsordnung keine speziellen Regelungen getroffen wurden, der allgemeine Teil A der Studien- und Prüfungsordnung für Masterstudiengänge an der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft. Die vorliegende Studien- und Prüfungsordnung regelt insbesondere:
  1. Studien- und Prüfungsmodalitäten einschließlich der Anforderungen für die Vergabe von Zertifikaten, Graden und Titeln,
  2. unter Berücksichtigung der speziellen Bedingungen innerhalb des EU4M-Konsortiums insbesondere die spezielle internationale, fachliche Qualifikation und die Erreichung eines Doppelabschlusses,
  3. die Notenschemata der Mitgliedsinstitutionen und ihre Umrechnung (Anhang 1),
  4. das Diploma Supplement.
- (2) In allen hier nicht im Detail beschriebenen Punkten gilt das Consortium Agreement bzw. das Recht der Nation, in welcher der Studierende Heimat- bzw. Gasthochschule besucht.

### **§ 2-MMSM Aufbau des Studiengangs**

- (1) Dieser Studiengang wird vom EU4M-Konsortium geleitet. Die koordinierende Hochschule ist die Universidad de Oviedo.
- (2) Das EU4M-Konsortium besteht aus Partnern und assoziierten Mitgliedern. Die Partner-Institutionen sind: Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft, Karlsruhe, Deutschland (HsKA), Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques, Besançon, Frankreich (ENSMM), Universidad de Oviedo, Spanien (UNIOVI) (Koordinator), Nile University, Cairo, Ägypten (NILE) und Ivanovo State Power Engineering University, Ivanovo, Russland (ISPU). Darüber hinaus können weitere Institutionen als assoziierte Partner eingebunden werden.
- (3) Das Studium umfasst vier Semester.
- (4) Die Inhalte des ersten Studienjahrs sind an den Partnerinstitutionen gleich.
- (5) Das zweite Studienjahr dient der Spezialisierung und der Durchführung des Abschlussprojekts und der Master-Thesis.
- (6) An den Partnerinstitutionen wird in der jeweiligen Landessprache unterrichtet, an der ISPU und NILE in Englisch.
- (7) Teile eines Semesters des Studiums können an Hochschulen/Universitäten assoziierter Mitglieder durchgeführt werden.
- (8) Die Voraussetzung für den Erwerb eines Doppelabschlusses ist, dass jeder Studierende nach dem ersten Studienjahr an eine der anderen Partnerinstitutionen wechselt; die entsprechenden Sprachqualifikationen sind nachzuweisen.
- (9) Nicht-Europäische Studierende (Cat A), welche durch ERASMUS Mundus gefördert werden, können an einer Hochschule/Universität eines assoziierten Mitglieds oder Partners innerhalb von Europa einen Teil Ihres Studiums durchführen.
- (10) Europäische Studierende (Cat B), welche durch ERASMUS Mundus gefördert werden, sollen an einer Hochschule/Universität eines assoziierten Mitglieds außerhalb von Europa einen Teil ihres Studiums durchführen.
- (11) Studierende (Cat. C), die nicht durch ERASMUS Mundus gefördert werden (andere Förderung oder Selbstzahler) können den Studienort für das erste und zweite Studienjahr frei bestimmen, diese Studienorte müssen sich geographisch deutlich unterscheiden.
- (12) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt 120 Kreditpunkte (CP) entsprechend ECTS.
- (13) In Ausnahmefällen können Lehrveranstaltungen und Prüfungen, nach Rücksprache mit dem Prüfungsausschuss, auch in englischer Sprache abgehalten werden.

### § 3-MMSM Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsplan

- (1) Die für den erfolgreichen Abschluss des ersten Jahres des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich sowie die jeweils zugehörigen Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen ergeben sich aus § 9 Tabelle 1.
- (2) Die für den erfolgreichen Abschluss des zweiten Jahres des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich sowie die jeweils zugehörigen Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen ergeben sich aus § 9 Tabelle 2.
- (3) Die Fachprüfungen der Masterprüfung, die zugehörigen Prüfungsleistungen und die Prüfungsvorleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen für die Ermittlung der Fachnoten an der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft ergeben sich aus § 9 Tabellen 3 und 4.
- (4) Eine Fachprüfung an der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft ist bestanden, wenn die zugeordneten Prüfungsvorleistungen und alle zugeordneten Prüfungsleistungen erfolgreich (d.h. mindestens mit 4,0) abgeschlossen sind.
- (5) Im dritten Semester wird an der HsKA aus zwei Vertiefungsrichtungen gewählt:

#### 1. Vertiefungsrichtung: Mikromechatronik:

Schwerpunktmodul 1 ist Mikromechatronik,

Für Schwerpunktmodul 2 sind aus dem hochschulweiten Vorlesungsverzeichnis Veranstaltungen im Umfang von 6 CP (ggf. auch Veranstaltungen des KIT) in Absprache mit dem Studiendekan zu wählen.

#### 2. Vertiefungsrichtung: Energieeffizienz:

Schwerpunktmodul 1 ist Regelung von Sicherheit von Kälteanlagen

Für Schwerpunktmodul 2 sind aus dem hochschulweiten Vorlesungsverzeichnis 6 CP entsprechende Veranstaltungen (ggf. auch Veranstaltungen des KIT) in Absprache mit dem Studiendekan zu wählen.

Alternativ kann ein individueller Schwerpunkt in Absprache mit dem Prüfungsausschuss gewählt werden.

### § 4-MMSM Bestehen von Modulen und Studienphasen

- (1) Für das Bewertungsschema der beteiligten Hochschulen gilt:  
Ein Modul ist abgeschlossen, wenn kein Prüfungsfach an der
  - a. UNIOVI mit einer Note schlechter als 5,0
  - b. HsKA schlechter als 4,0
  - c. ENSMM mit einer Note schlechter als 9,0
  - d. NILE mit einer Note schlechter als 70
  - e. ISPU mit einer Note schlechter als 3bewertet wurde.
- (2) Das Bestehen des ersten Studienjahres ist Voraussetzung für den tatsächlichen Wechsel in das zweite Studienjahr an eine der anderen Partnerinstitutionen des EU4M-Consortiums. Mindestbedingung für diesen Wechsel sind 52 erbrachte Kreditpunkte im ersten Studienjahr. Die fehlenden acht Kreditpunkte können innerhalb des dritten Semesters bei vertretbarem Aufwand nach Genehmigung des jeweiligen Dozenten erbracht werden. Das erfolgreich abgeschlossene erste Studienjahr wird von der Heimathochschule mit dem „transcript of records“ bescheinigt.
- (3) In der Regel ist die Prüfungssprache im ersten Studienjahr die Sprache der Heimathochschule und im zweiten Studienjahr die Sprache der Gasthochschule.
- (4) Für die Umrechnung der nationalen Noten gilt die Umrechnungstabelle in Anhang 1.
- (5) Details der Fächer und Prüfungen sind in den Tabellen 1 – 4 dargestellt.





Block= Blockveranstaltung

Tf = Terminfach

FP = Fachprüfung

Wpf = Wahlpflichtfach

üPL = (lehrveranstaltungs)übergreifende Prüfungsleistung

bPL = (studien)begleitende Prüfungsleistung

PS = Praktisches Studiensemester

LV = Lehrveranstaltung

EU Masterstudiengang Mechatronic and Micro-Mechatronic Systems 1. Studienjahr gleich an drei Institutionen des EU4M-Konsortiums					Abschluss: Master of Science					Tabelle 1		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodule Bezeichnungen dargestellt in Sprachen D, E, GB	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
MMSM110	<b>Automation 1</b> Automática 1 Automation 1	1	6	8	1.(V+Ü)+ 2.(V+Ü o. Pr)			1.Ue/S o. T(1)	1.(KI/120 o. MP/20)+ 2.(St/1S+M P/20)	3+ 1	EUMF01	
MMSM120	<b>Konstruktion und Fertigung 1</b> Construcción y Producción 1 Mechanical Design and Manufacturing 1	1	6	8	1.Pr+ 2.(V+Ü)				1.(St/1S+Re /20)+ 2.La/20	3+ 1	EUMF02	
MMSM130	<b>Mechatronik 1</b> Mecatrónica 1 Mechatronic Design 1	1	6	8	1.V+ 2.(V+L o. Pr)+ 3.(V+L o. Pr)			1.(Re/20 u. St/S)+2.PA	(1.+2.) (KI/120 o. MP/20)+ 3.(PA/1S+R e/10)	3+ 1	EUMF03	
MMSM140	<b>Schlüsselqualifikation 1</b> Complementos 1 Transversal qualifications 1	1	6	6						2+1	EUMF04	

Die anerkannten Bezeichnungen der Lehrveranstaltungen sind auch in der Sprache der Partnerinstitutionen dargestellt.  
Reihenfolge: D=Deutsch, E=Español, GB=Englisch

EU Masterstudiengang Mechatronik and Micro-Mechatronic Systems 1. Studienjahr gleich an drei Institutionen des EU4M-Konsortiums					Abschluss: Master of Science					Tabelle 1		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodulare Bezeichnungen dargestellt in Sprachen D, E, GB	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
MMSM210	<b>Automation 2</b> Automática 2 Automation 2	2	6	8	1.(V+Ü)+ 2.(V+Ü)+ 3.Pr				1.(Ue o. La)/S + 2.(Ue o. LA)/S	(1.+2.) (KI/120 o. MP/20)+ 3.St/1S+Re/20	3+ 1	EUMF01
MMSM220	<b>Konstruktion und Fertigung 2</b> Construcción y Producción 2 Mechanical Design and Manufacturing 2	2	7	8	1.(V+Ü+V)+ 2.L+ 3.(V o. V+Ü o. V+L)				1.(Ue/S o. La)/S	1.(KI/90 o. MP/20)+ 2.Re/20+ 3. (KI/60 o. MP/20)	2+ 1+ 1	EUMF02
MMSM230	<b>Mechatronik 2</b> Mecatrónica 2 Mechatronic Design 2	2	7	8	1.(V+Ü+L)+ 2.S+ 3.(V+Ü)				1.(La o. Re)/S	1.(KI/90 o. MP/20)+ 2.(Re/20)+ 3.St/1S + MP/20	2+ 1+ 1	EUMF03
MMSM240	<b>Schlüsselqualifikation 2</b> Complementos 2 Transversal qualifications 2	2	6	6							2+1	EUMF04
<b>Summen</b>	<b>Gesamt 1.Studienjahr</b>		<b>50 SWS</b>	<b>60 CP</b>								



EU Masterstudiengang Mechatronic and Micro-Mechatronic Systems 2. Studienjahr an der HSKA					Abschluss: Master of Science					Tabelle 2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodule	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
MMSM310	Mechatronik Prototypen	3	4	6	Pr				(St/1S + Re/20)	1	EUMF05	
MMSM320	Mechatronische Systeme	3	4	6	1.(V + V)+ 2.L			2.La/1S	1.(KI/90 o. MP/20)	1	EUMF06	
MMSM330	<b>Vertiefungsrichtung Mikro-mechatronik</b> Schwerpunktmodul 1: Energieautonome Mikrosysteme	3	6	6	1.V+ 2.(V+L o. Pr)			1.Re/20 u. St/S) + 2.PA	(1.+2.) (KI/120 o. MP/20)	1	EUMF07	
MMSM340	<b>Vertiefungsrichtung Mikro-mechatronik</b> Schwerpunktmodul 2: Wahlpflicht 1	3	4	6								Wahlpflicht 1, siehe §3 (5)
MMSM350	<b>Vertiefungsrichtung Energieeffizienz</b> Schwerpunktmodul 1: Regelung und Sicherheit von Kälteanlagen	3	6	6	1.(V+L)+ 2.V			1.La/1S	1.(KI/60 o. MP/20)+ 2.(KI/60 o. MP/20)	1+ 1	EUMF08	
MMSM360	<b>Vertiefungsrichtung Energieeffizienz</b> Schwerpunktmodul 2: Wahlpflicht 2	3	4	6								Wahlpflicht 2 siehe §3 (5)
MMSM370	Schlüsselqualifikation 3	3	6	6						2+1	EUMF09	

EU Masterstudiengang Mechatronic and Micro-Mechatronic Systems 2. Studienjahr an der HSKA					Abschluss: Master of Science					Tabelle 2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodule	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
MMSM410	Master-Thesis	4		26					MT/6M	1	EUMF10	
MMSM420	Abschlussprüfung	4		4					(Re/20+ MP/20)	1	EUMF10	
<b>Summen</b>	<b>Gesamt 2.Studienjahr</b>		<b>24 SWS</b>	<b>60 CP</b>								
<b>Summen Master</b>	<b>Gesamtes Studium</b>		<b>74 SWS</b>	<b>120 CP</b>							<b>10 FP</b>	

EU Masterstudiengang Mechatronic and Micro-Mechatronic Systems			Abschluss: Master of Science		Tabelle 3	
Masterprüfung (1. Studienjahr an drei EU4M-Institutionen)						
EDV-Bez.	Name der Prüfung	Bezeichnung der Prüfung	Zugeordnete Lehrveranstaltungen	Gewicht innerhalb der Fachprüfung	Gewicht für Gesamtnote	Bemerkung
	Fachprüfung					
EUMF01	Automation	01	Automation 1 Automation 2	1 1	2	
EUMF02	Konstruktion und Fertigung	02	Konstruktion und Fertigung 1 Konstruktion und Fertigung 2	1 1	2	
EUMF03	Mechatronik	03	Mechatronik 1 Mechatronik 2	1 1	2	
EUMF04	Schlüsselqualifikation A	04	Schlüsselqualifikation 1 Schlüsselqualifikation 2	1 1	2	

EU Masterstudiengang Mechatronic and Micro-Mechatronic Systems			Abschluss: Master of Science		Tabelle 4	
Masterprüfung (2. Studienjahr an der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft)						
EDV-Bez.	Name der Prüfung	Bezeichnung der Prüfung	Zugeordnete Lehrveranstaltungen	Gewicht innerhalb der Fachprüfung	Gewicht für Gesamtnote	Bemerkung
	Fachprüfung					
EUMF05	Mechatronik Prototypen	05	Mechatronik- Prototypen	1	1	
EUMF06	Mechatronische Systeme	06	Mechatronische Systeme	1	1	
EUMF07	Mikromechatronik	07	Energieautonome Mikrosysteme Wahlpflicht 1	1 1	2	
EUMF08	Energieeffizienz	08	Regelung und Sicherheit von Kälteanlagen Wahlpflicht 2	1 1	2	
EUMF09	Schlüsselqualifikation B	09	Schlüsselqualifikation 3	1	1	
EUMF10	Master-Thesis	10	Master-Thesis Abschlussprüfung	5 1	4	

Entweder EUMF07 oder EUMF08 ist vollständig zu erbringen.

Nur Studierende, welche ein Studienjahr (60 ECTS CP) an der HSKA absolviert haben, erhalten dieses Zeugnis (mit den oben genannten Fachprüfungen).

## **C. Schlussbestimmungen**

### **§ 10-MMSM Inkrafttreten**

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt zum 15.09.2019 in Kraft.

### **§ 11-MMSM Übergangsregelung**

Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Studien- und Prüfungsordnung ihr Studium im Masterstudiengang Mechatronic and Micro-Mechatronic Systems an der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft bereits in der Version 2 begonnen haben, können in diesem Studiengang die noch fehlenden Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen nach dieser Version der Studien- und Prüfungsordnung bis spätestens 31.08.2021 ablegen. Danach müssen alle Studierenden ihre Prüfungsleistungen nach der vorliegenden Studien- und Prüfungsordnung ablegen.

Karlsruhe, den 11.07.2019

Der Rektor

gez.

Prof. Dr. Frank Artinger

Nachweis der öffentlichen Bekanntmachung

Ausgegangen am: 12.07.2019

Abgegangen am: 15.09.2019

Im Intranet veröffentlicht am: 12.07.2019

Zur Beurkundung

Daniela Schweitzer  
Kanzlerin

## Anhang 1

Conversion of the grades between Germany (D), France (F), and Spain (E), Russia (R) and Egypt (EG)  
 Notenumrechnung zwischen Deutschland (D), Frankreich (F) und Spanien (E), Russland und Ägypten  
 correspondance des notes allemandes (D), françaises (F) et espagnol (E), Russie et l'Égypte  
 conversión de puntos/notas alemanes (D), franceses (F) y españoles (E), Rusia y Egipto

### European Master in Mechatronik and Micro-Mechatronic Systems Grade transfer table






	Spain		Germany	France		Russia	Egypt
sobresaliente (o Matrícula de Honor)	10,0	sehr gut	1,0	16,0	very good (excellent)	5,0	A+ A
	9,8		1,1	15,8			A-
	9,7		1,2	15,5			
	9,5		1,3	15,3			
	9,3		1,4	15,1			
	9,2		1,5	14,8			
9,0	1,6	14,6	B+				
8,8	1,7	14,4		B			
8,7	1,8	14,1					
8,5	1,9	13,9					
8,3	2,0	13,7					
8,2	2,1	13,4					
8,0	2,2	13,2					
7,8	2,3	13,0					
7,7	2,4	12,7					
7,5	2,5	12,5			B-		
7,3	2,6	12,3	4,0				
7,2	2,7	12,0					
7,0	2,8	11,8					
6,8	2,9	11,6					
6,7	3,0	11,3					
6,5	3,1	11,1					
6,3	3,2	10,9					
6,2	3,3	10,6					
6,0	3,4	10,4					
5,8	3,5	10,2	C+				
5,7	3,6	9,9		C			
5,5	3,7	9,7					
5,3	3,8	9,5					
5,2	3,9	9,2					
5,0	4,0	9,0					
aprobado	4,5	befriedigend	4,1	8,1	good	3,0	C-
	4,0		4,2	7,2			
	3,5		4,3	6,3			
	3,0		4,4	5,4			
	2,5		4,5	4,5			
	2,0		4,6	3,6			
	1,5		4,7	2,7			
	1,0		4,8	1,8			
	0,5		4,9	0,9			
	0,0		5,0	0,0			
suspense	4,5	ausreichend	4,1	8,1	satisfactory	2,0	D+
	4,0		4,2	7,2			
	3,5		4,3	6,3			
	3,0		4,4	5,4			
	2,5		4,5	4,5			
	2,0		4,6	3,6			
	1,5		4,7	2,7			
	1,0		4,8	1,8			
	0,5		4,9	0,9			
	0,0		5,0	0,0			
suspense	4,5	ungenügend	4,1	8,1	unsatisfactory	2,0	F (Fail)
	4,0		4,2	7,2			
	3,5		4,3	6,3			
	3,0		4,4	5,4			
	2,5		4,5	4,5			
	2,0		4,6	3,6			
	1,5		4,7	2,7			
	1,0		4,8	1,8			
	0,5		4,9	0,9			
	0,0		5,0	0,0			

Ist eine Note nicht aufgelistet, dann muss die nächst bessere (für den Kandidaten günstigere) genommen werden.  
If an initial grade is not listed in the table, then the better available grade is chosen as the initial grade.  
The student fails if s/he has less than 5,0 points in Spain, worse than 4,0 in Germany less than 10,0 points in France, less than D in Egypt and less than 3,0 in Russia.

Schattierte Felder zeigen die direkte Äquivalenz zwischen dem russischen Bewertungssystem und denen in den anderen EU4M-Ländern. Um eine andere Note zu bekommen, bedarf es eines schriftlichen Zusatznachweises.  
Shaded bands show the direct equivalence established between the Russian grading system and those in the other EU4M countries No other mark within the given range will be awarded without written proof.

## Anhang 2 Übersicht Studienverläufe

Das Studium findet an mindestens zwei Hochschulen statt, die entsprechend der untenstehenden Tabelle gewählt werden können. Die Wahl des Studienortes im zweiten Jahr wirkt sich auch auf die Wahlmöglichkeiten für mögliche Spezialisierungen aus.

				
<b>Master's Thesis</b>				
<b>Specializations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechatronics and Robotics,</li> <li>• Micro-Mechatronics</li> <li>• Advanced MEMS and Microsystems</li> </ul>	<b>Specializations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro-Mechatronic,</li> <li>• Energy Efficiency</li> </ul>	<b>Specializations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• System Analysis,</li> <li>• Mechatronic Production Development</li> </ul>	<b>Specializations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Factory and Process Automation</li> </ul>	<b>Specializations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control in Engineering Systems</li> </ul>
Preparation: intensive language course				
first year: HSKA, UNIOVI, NILE <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automation</b></li> <li>• <b>Mechanical Design and Manufacturing</b></li> <li>• <b>Mechatronic Design</b></li> <li>• <b>Transversal Qualifications</b></li> </ul>				
Preparation: intensive language course				



## Anhang 3 Consortium Agreement, Artikel 5 und Artikel 6

### Article 5.- Degree Awarding

- §1. Partner Universities commit themselves to explore the possibility of awarding a joint degree by the five partner Universities. If that objective is achieved, the students who successfully complete the EU4M JMD study programme will be awarded with the **Joint Master Degree in Mechatronics Engineering by the five Consortium Universities**, or by those whose national regulations allow it. The partner Universities are committed to fulfil all procedures to ensure the full recognition of the degree according to national regulations.
- §2. All partners shall fully recognize the study periods carried out in any of the other partner Universities.
- §3. The Coordinating University will be responsible of awarding and registering the Joint Degree on behalf of the partner Universities, in accordance with the European and Partner National Regulations, and of filing all EU4M student academic records.
- §4. The Diploma will be materially issued by the University of Oviedo according to the applicable regulation. The Diploma will carry the signature of the legal representative of the University of Oviedo on behalf of the relevant authorities having the power for issuing University degrees in each of the partner Universities, and the official logo of the partner Universities.
- §5. A Joint Diploma Supplement describing personal curriculum contents shall be delivered.

### Article 6.- Provisions for the awarding of Double Diplomas

- §1. In the event of finding national regulations in any of the EU4M Consortium Universities that do not allow participation in a Joint Master Diploma, a Double-Diploma policy will be implemented.
- §2. In this case, students successfully completing the full academic track will be awarded with the **Joint Master Degree in Mechatronics Engineering** recognized by as many Consortium Universities as possible plus a **Master Degree issued by the other University/Universities** where they have spent a study period equivalent to at least 60 ECTS:
  - a) UNIOVI: Master Degree in Mechatronic Engineering (Master Universitario Erasmus Mundus en Ingeniería Mecatrónica)
  - b) HSKA: Master of Science in Mechatronic and Micro-mechatronic Systems
  - c) ENSMM: Master Degree in Speciality Mechatronics and Microtechnologies (Diplôme National de Master – Spécialité Mécatronique et Microtechniques)
  - d) ISPU Diploma of standard pattern: Master in Control in Engineering Systems (Магистр. Управление в технических системах).
  - e) NILE: Master in Mechatronic Engineering (ال ميكات روت يات هندسة ف ي ماجستير).
- §3. Each partner shall issue its Master's diploma and a diploma supplement to successful graduates.
- §4. The Student shall be provided with an official diploma issued by the degree awarding University, and a Diploma Supplement describing the academic track. The Diploma Supplement shall list all the courses taken and the title of the thesis with their accompanying ECTS credit points and grades with specification of training hours, language of instruction, institution delivering the course and all other relevant details such as the ECTS system. The Supplement will provide a description of the nature, level, content, context and status of the studies pursued and successfully completed by the student.