
Verkündungsanzeiger

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 23

Duisburg/Essen, den 12.06.2025

Seite 307

Nr. 67

Erste Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Maschinenbau an der Universität Duisburg-Essen Vom 12. Juni 2025

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 16.09.2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 19.12.2024 (GV. NRW. S. 1222), hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Maschinenbau an der Universität Duisburg-Essen vom 5. September 2024 (Verkündungsanzeiger Jg. 22, 2024 S. 605 / Nr. 100) wird wie folgt geändert:

1. Die Anlage 1: Studienplan für den Masterstudiengang Maschinenbau mit der Vertiefung „Allgemeiner Maschinenbau“ wird im Wahlpflichtkatalog „Allgemeiner Maschinenbau“ wie folgt geändert:
 - a. Bei dem Modul Additive Fertigungsverfahren 3 – Metallverarbeitung wird in der Spalte Ü die Ziffer „1“ durch die Ziffer „0“, in der Spalte P die Ziffer „0“ durch die Ziffer „1“ und in der Spalte S die Ziffer „0“ durch die Ziffer „1“ ersetzt sowie in der Spalte Studienleistung der Wortlaut „Keine“ durch den Wortlaut „Antestat, Versuchsdurchführung Praktikum“ ersetzt.
 - b. Bei dem Modul Digitalisierung in der Produktentwicklung (Industrieprojekt) wird in der Spalte Prüfungsleistung an den Wortlaut „Präsentation der Teamarbeit“ der Wortlaut „und mündliche Prüfung“ neu angefügt.
 - c. Das Modul Numerische Strömungsmechanik für inkompressible Strömungen 2 wird ersatzlos gestrichen.
 - d. Bei dem Modul Planung und Entwicklung mechatronischer Produkte wird in der Spalte V die Ziffer „2“ durch die Ziffer „1“, in der Spalte Ü die Ziffer „1“ durch die Ziffer „0“ und in der Spalte S die Ziffer „0“ durch die Ziffer „2“ ersetzt sowie in der Spalte Prüfungsleistung der Wortlaut „Mündliche Prüfung“ durch den Wortlaut „Projektergebnisse, Präsentationen, schriftliche Dokumentation“ ersetzt.
 - e. Bei dem Modul Virtuelle Produktoptimierung wird in der Spalte Prüfungsleistung der Wortlaut „; Hausarbeit“ durch den Wortlaut „und mündliche Prüfung“ ersetzt.
 - f. Des Weiteren wird
 - nach dem Modul Biomechanik das Modul CO2-Kreislauftechnologien - Freisetzung, Abscheidung und Nutzung neu eingefügt,
 - nach dem Modul Digitalisierung in der Produktentwicklung (Industrieprojekt) das Modul Energieintensive Industrien im Wandel neu eingefügt,
 - nach dem Modul Energiewirtschaft und Sektorkopplung das Modul Exkursion und Seminar Produktentstehung neu eingefügt,
 - nach dem Modul Formulierungs-, Druck- und Beschichtungstechnologien für partikuläre Produkte das Modul Functional Safety neu eingefügt,
 - nach dem Modul Heiztechnologien und Wärmebereitstellung das Modul Industrie 4.0 neu eingefügt,
 - nach dem Modul Laseroptische Messverfahren für reaktive Strömungsprozesse das Modul Machine Learning neu eingefügt sowie
 - nach dem Modul Thermodynamik der Mischungen und reagierender Systeme das Modul Turbulent Flows neu eingefügt;die neu einzufügenden Module erhalten die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte jeweilige Fassung.
2. Die Anlage 2: Studienplan für den Masterstudiengang Maschinenbau mit der Vertiefung „Autonome Systeme“, Wahlpflichtkatalog „Autonome Systeme“ wird wie folgt geändert:

- a. Bei dem Modul Digitalisierung in der Produktentwicklung (Industrieprojekt) wird in der Spalte Prüfungsleistung an den Wortlaut „Präsentation der Teamarbeit“ der Wortlaut „und mündliche Prüfung“ neu angefügt.
- b. Das Modul Numerische Strömungsmechanik für inkompressible Strömungen 2 wird ersatzlos gestrichen.
- c. Bei dem Modul Robotik-Anwendungen wird in der Spalte Prüfungsleistung an den Wortlaut „Projektergebnisse, Präsentation“ der Wortlaut „, Dokumentation der Projektarbeiten“ neu angefügt.
- d. Bei dem Modul Virtuelle Produktoptimierung wird in der Spalte Prüfungsleistung der Wortlaut „; Hausarbeit“ durch den Wortlaut „und mündliche Prüfung“ ersetzt.
- e. Darüber hinaus wird
- nach dem Modul Digitalisierung in der Produktentwicklung (Industrieprojekt) das Modul Exkursion und Seminar Produktentstehung neu eingefügt,
 - nach dem Modul Fahrzeugtechnik das Modul Functional Safety neu eingefügt,
 - nach dem Modul Hochautomatisiertes Fahren und alternative Antriebssysteme das Modul Industrie 4.0 neu eingefügt,
 - nach dem Modul Konstruieren mit Kunststoffen das Modul Machine Learning neu eingefügt sowie
 - nach dem Modul Modern Methods for the Control Robotic Manipulators das Modul Planung und Entwicklung mechatronischer Produkte neu eingefügt;
- die neu einzufügenden Module erhalten die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte jeweilige Fassung.
3. Die Anlage 3: Studienplan für den Masterstudiengang Maschinenbau mit der Vertiefung „Nachhaltige Energie- u. Verfahrenstechnik“ wird wie folgt geändert:
- a. Der Pflichtbereich wird wie folgt geändert:
- Das Wahlpflichtmodul NEVT wird berichtigt, indem in der Spalte Modul und in der Spalte Veranstaltung jeweils der Wortlaut „EVT“ durch den Wortlaut „NEVT“ ersetzt wird.
- b. Der Wahlpflichtkatalog „Nachhaltige Energie- und Verfahrenstechnik“ wird wie folgt geändert:
- aa. Bei dem Modul Digitalisierung in der Produktentwicklung (Industrieprojekt) wird in der Spalte Prüfungsleistung an den Wortlaut „Präsentation der Teamarbeit“ der Wortlaut „und mündliche Prüfung“ neu angefügt.
- bb. Das Modul Numerische Strömungsmechanik für inkompressible Strömungen 2 wird ersatzlos gestrichen.
- cc. Bei dem Modul Virtuelle Produktoptimierung wird in der Spalte Prüfungsleistung der Wortlaut „; Hausarbeit“ durch den Wortlaut „und mündliche Prüfung“ ersetzt.
- dd. Ferner wird nach dem Modul Membrane Technology for Water Treatment das Modul Moderne Energiesysteme neu eingefügt; es erhält die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte Fassung.
4. Die Anlage 4: Studienplan für den Masterstudiengang Maschinenbau mit der Vertiefung „Mechatronik“, Wahlpflichtkatalog „Mechatronik“ wird wie folgt geändert:
- a. Bei dem Modul Digitalisierung in der Produktentwicklung (Industrieprojekt) wird in der Spalte Prüfungsleistung an den Wortlaut „Präsentation der Teamarbeit“ der Wortlaut „und mündliche Prüfung“ neu angefügt.
- b. Das Modul Numerische Strömungsmechanik für inkompressible Strömungen 2 wird ersatzlos gestrichen.
- c. Bei dem Modul Robotik-Anwendungen wird in der Spalte Prüfungsleistung an den Wortlaut „Projektergebnisse, Präsentation“ der Wortlaut „, Dokumentation der Projektarbeiten“ neu angefügt.
- d. Bei dem Modul Virtuelle Produktoptimierung wird in der Spalte Prüfungsleistung der Wortlaut „; Hausarbeit“ durch den Wortlaut „und mündliche Prüfung“ ersetzt.
- e. Zudem wird
- nach dem Modul Digitalisierung in der Produktentwicklung (Industrieprojekt) das Modul Exkursion und Seminar Produktentstehung neu eingefügt,
 - nach dem Modul Fahrzeugtechnik das Modul Functional Safety neu eingefügt,
 - nach dem Modul Hochautomatisiertes Fahren und alternative Antriebssysteme das Modul Industrie 4.0 neu eingefügt,
 - nach dem Modul Modern Methods for the Control Robotic Manipulators das Modul Numerics and Flow Simulation neu eingefügt sowie
 - nach dem (neu eingefügten) Modul Numerics and Flow Simulation das Modul Planung und Entwicklung mechatronischer Produkte neu eingefügt;
- die neu einzufügenden Module erhalten die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte jeweilige Fassung.
5. Die Anlage 5: Studienplan für den Masterstudiengang Maschinenbau mit der Vertiefung „Sustainable Metal Cycles“, Wahlpflichtkatalog „Sustainable Metal Cycles“ wird wie folgt geändert:

- a. Bei dem Modul Digitalisierung in der Produktentwicklung (Industrieprojekt) wird in der Spalte Prüfungsleistung an den Wortlaut „Präsentation der Teamarbeit“ der Wortlaut „und mündliche Prüfung“ neu angefügt.
- b. Bei dem Modul Material selection for high-temperature applications and lightweight construction wird in der Spalte Spr. an den Wortlaut „D“ der Wortlaut „E“ neu angefügt.
- c. Die Module Numerische Strömungsmechanik für inkompressible Strömungen 2 und Schwingungsanalyse metallurgischer Anlagen werden ersatzlos gestrichen.
- d. Bei dem Modul Virtuelle Produktoptimierung wird in der Spalte Prüfungsleistung der Wortlaut „; Hausarbeit“ durch den Wortlaut „und mündliche Prüfung“ ersetzt.
- e. Überdies wird
- nach dem Modul Angewandte numerische Strömungsmechanik das Modul CO2-Kreislauftechnologien - Freisetzung, Abscheidung und Nutzung neu eingefügt,
 - nach dem Modul Elektrochemische Prozesse und elektrochemische Messtechnik das Modul Energieintensive Industrien im Wandel neu eingefügt,
 - nach dem Modul Energiewirtschaft und Sektorkopplung das Modul Industrie 4.0 neu eingefügt sowie
 - nach dem Modul Kalibrieren und Berechnen von Walzwerkswalzen das Modul Numerics and Flow Simulation neu eingefügt;
- die neu einzufügenden Module erhalten die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte jeweilige Fassung.
6. Die Anlage 6: Studienplan für den Masterstudiengang Maschinenbau mit der Vertiefung „Product Design and Engineering“ wird wie folgt geändert:
- a. Der Pflichtbereich wird wie folgt geändert:
- aa. Bei dem Modul Additive Fertigungsverfahren 3 – Metallverarbeitung wird in der Spalte Ü die Ziffer „1“ durch die Ziffer „0“, in der Spalte P die Ziffer „0“ durch die Ziffer „1“ und in der Spalte S die Ziffer „0“ durch die Ziffer „1“ ersetzt sowie in der Spalte Studienleistung der Wortlaut „Keine“ durch den Wortlaut „Antestat, Versuchsdurchführung Praktikum“ ersetzt.
- bb. Bei dem Modul Industrie 4.0 wird in der Spalte Prüfungsleistung vor dem Wortlaut „Klausur oder Mündliche Prüfung“ der Wortlaut „Präsentation der Teamarbeit,“ neu eingefügt.
- b. Der Wahlpflichtkatalog „Product Design and Engineering“ wird wie folgt geändert:
- aa. Bei dem Modul Additive Fertigungsverfahren 2 – Kunststoffverarbeitung wird in der Spalte P die Ziffer „1“ durch die Ziffer „2“ ersetzt.
- bb. Bei dem Modul Digitalisierung in der Produktentwicklung (Industrieprojekt) wird in der Spalte Prüfungsleistung an den Wortlaut „Präsentation der Teamarbeit“ der Wortlaut „und mündliche Prüfung“ neu angefügt.
- cc. Bei dem Modul selection for high-temperature applications and lightweight construction wird in der Spalte Spr. an den Wortlaut „D“ der Wortlaut „E“ neu angefügt.
- dd. Das Modul Numerische Strömungsmechanik für inkompressible Strömungen 2 wird ersatzlos gestrichen.
- ee. Bei dem Modul Virtuelle Produktoptimierung wird in der Spalte Prüfungsleistung der Wortlaut „; Hausarbeit“ durch den Wortlaut „und mündliche Prüfung“ ersetzt.
- ff. Weiterhin wird nach dem Modul Energie- und Ressourceneffizienz in der Produktion das Modul Exkursion und Seminar Produktentstehung neu eingefügt; es erhält die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte Fassung.
7. Die Anlage 7: Studienplan für den Masterstudiengang Maschinenbau mit der Vertiefung „Nachhaltige und autonome maritime Systeme“ wird wie folgt geändert:
- a. Der Pflichtbereich wird wie folgt geändert:
- Bei dem Modul Numerische Strömungsmechanik für inkompressible Strömungen 1 wird in der Spalte Modul und in der Spalte Veranstaltung jeweils die Ziffer „1“ ersatzlos gestrichen.
- b. Der Wahlpflichtkatalog „Nachhaltige und autonome maritime Systeme“ wird wie folgt geändert:
- aa. Bei dem Modul Digitalisierung in der Produktentwicklung (Industrieprojekt) wird in der Spalte Prüfungsleistung an den Wortlaut „Präsentation der Teamarbeit“ der Wortlaut „und mündliche Prüfung“ neu angefügt.
- bb. Die Module Heiztechnologien und Wärmebereitstellung und Numerische Strömungsmechanik für inkompressible Strömungen 2 werden ersatzlos gestrichen.
- cc. Bei dem Modul Virtuelle Produktoptimierung wird in der Spalte Prüfungsleistung der Wortlaut „; Hausarbeit“ durch den Wortlaut „und mündliche Prüfung“ ersetzt.
- dd. Schließlich wird
- nach dem Modul CO2-Kreislauf Technologien - Freisetzung, Abscheidung und Nutzung das Modul Die Methode der finiten Elemente 1 neu eingefügt,

- nach dem Modul Energiewandlungsmaschinen das Modul Energiewirtschaft und Sektorkopplung neu eingefügt,
- nach dem Modul Nachhaltige Energievektoren das Modul Numerics and Flow Simulation neu eingefügt sowie
- nach dem (neu eingefügten) Modul Numerics and Flow Simulation das Modul Planung und Entwicklung mechatronischer Produkte neu eingefügt;

die neu einzufügenden Module erhalten die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte jeweilige Fassung.

Artikel II

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsanzeiger der Universität Duisburg-Essen – Amtliche Mitteilungen in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Ingenieurwissenschaften vom 15.01.2025.

Hinweis:

Es wird darauf hingewiesen, dass die Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule gegen diese Ordnung nach Ablauf eines Jahres seit ihrer Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, es sei denn,

1. die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
2. das Rektorat hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
3. der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt oder
4. bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

Duisburg und Essen, den 12. Juni 2025

Für die Rektorin
der Universität Duisburg-Essen
Der Kanzler
Ulf Richter

Auszug aus der Anlage 1: Studienplan für den Masterstudiengang Maschinenbau mit der Vertiefung „Allgemeiner Maschinenbau“, Wahlpflichtkatalog „Allgemeiner Maschinenbau“:

M-MB-AMB Allgemeiner Maschinenbau		Wahlpflichtkatalog				Veranstaltungsart und SWS						Modulabschluss	
Modul	Veranstaltung	Sem.	Typ	Spr.	Tur.	V	Ü	P	S	CP	Teilnahmevoraussetzung zur Prüfung	Studienleistung	Prüfungsleistung
CO2-Kreislauftechnologien - Freisetzung, Abscheidung und Nutzung	CO2-Kreislauftechnologien - Freisetzung, Abscheidung und Nutzung		WP	D	SoSe	2	2	0	0	5	Keine	Keine	Klausur
Energieintensive Industrien im Wandel	Energieintensive Industrien im Wandel		WP	D	SoSe	3	1	0	0	5	Keine	Keine	Klausur oder Mündliche Prüfung
Exkursion und Seminar Produktentstehung	Exkursion und Seminar Produktentstehung		WP	D	WiSe	0	0	0	4	5	Keine	Keine	Testat, Präsentation
Functional Safety	Functional Safety		WP	E	WiSe	2	1	0	0	5	Keine	Keine	Klausur
Industrie 4.0	Industrie 4.0		WP	D	SoSe	2	0	0	2	5	Keine	Keine	Präsentation der Teamarbeit, Klausur oder Mündliche Prüfung
Machine Learning	Machine Learning		WP	E	SoSe	1	0	0	3	5	Keine	Keine	Hausarbeit
Turbulent Flows	Turbulent Flows		WP	E	WiSe	2	1	0	0	5	Keine	Keine	Mündliche Prüfung

Auszug aus der Anlage 2: Studienplan für den Masterstudiengang Maschinenbau mit der Vertiefung „Autonome Systeme“, Wahlpflichtkatalog „Autonome Systeme“:

M-MB-AS Autonome Systeme		Wahlpflichtkatalog				Veranstaltungsart und SWS						Modulabschluss	
Modul	Veranstaltung	Sem.	Typ	Spr.	Tur.	V	Ü	P	S	CP	Teilnahmevoraussetzung zur Prüfung	Studienleistung	Prüfungsleistung
Exkursion und Seminar Produktentstehung	Exkursion und Seminar Produktentstehung		WP	D	WiSe	0	0	0	4	5	Keine	Keine	Testat, Präsentation
Functional Safety	Functional Safety		WP	E	WiSe	2	1	0	0	5	Keine	Keine	Klausur
Industrie 4.0	Industrie 4.0		WP	D	SoSe	2	0	0	2	5	Keine	Keine	Präsentation der Teamarbeit, Klausur oder Mündliche Prüfung
Machine Learning	Machine Learning		WP	E	SoSe	1	0	0	3	5	Keine	Keine	Hausarbeit
Planung und Entwicklung mechatronischer Produkte	Planung und Entwicklung mechatronischer Produkte		WP	D	SoSe	1	0	0	2	5	Keine	Keine	Projektergebnisse, Präsentationen, schriftliche Dokumentation

Auszug aus der Anlage 3: Studienplan für den Masterstudiengang Maschinenbau mit der Vertiefung „Nachhaltige Energie- u. Verfahrenstechnik“, Wahlpflichtkatalog „Nachhaltige Energie- und Verfahrenstechnik“:

M-MB-NEVT Nachhaltige Energie- und Verfahrenstechnik		Wahlpflichtkatalog				Veranstaltungsart und SWS					Modulabschluss		
Modul	Veranstaltung	Sem.	Typ	Spr.	Tur.	V	Ü	P	S	CP	Teilnahmevoraussetzung zur Prüfung	Studienleistung	Prüfungsleistung
Moderne Energiesysteme	Moderne Energiesysteme		WP	D	WiSe	2	1	0	0	5	Keine	Keine	Klausur

Auszug aus der Anlage 4: Studienplan für den Masterstudiengang Maschinenbau mit der Vertiefung „Mechatronik“, Wahlpflichtkatalog „Mechatronik“:

M-MB-ME Mechatronik		Wahlpflichtkatalog				Veranstaltungsart und SWS						Modulabschluss	
Modul	Veranstaltung	Sem.	Typ	Spr.	Tur.	V	Ü	P	S	CP	Teilnahmevoraussetzung zur Prüfung	Studienleistung	Prüfungsleistung
Exkursion und Seminar Produktentstehung	Exkursion und Seminar Produktentstehung		WP	D	WiSe	0	0	0	4	5	Keine	Keine	Testat, Präsentation
Functional Safety	Functional Safety		WP	E	WiSe	2	1	0	0	5	Keine	Keine	Klausur
Industrie 4.0	Industrie 4.0		WP	D	SoSe	2	0	0	2	5	Keine	Keine	Präsentation der Teamarbeit, Klausur oder Mündliche Prüfung
Numerics and Flow Simulation	Numerics and Flow Simulation		WP	E	SoSe	2	2	0	0	5	Keine	Keine	Mündliche Prüfung
Planung und Entwicklung mechatronischer Produkte	Planung und Entwicklung mechatronischer Produkte		WP	D	SoSe	1	0	0	2	5	Keine	Keine	Projektergebnisse, Präsentationen, schriftliche Dokumentation

Auszug aus der Anlage 5: Studienplan für den Masterstudiengang Maschinenbau mit der Vertiefung „Sustainable Metal Cycles“, Wahlpflichtkatalog „Sustainable Metal Cycles“:

M-MB-SMC Sustainable Metal Cycles		Wahlpflichtkatalog				Veranstaltungsart und SWS						Modulabschluss	
Modul	Veranstaltung	Sem.	Typ	Spr.	Tur.	V	Ü	P	S	CP	Teilnahmevoraussetzung zur Prüfung	Studienleistung	Prüfungsleistung
CO2-Kreislauftechnologien - Freisetzung, Abscheidung und Nutzung	CO2-Kreislauftechnologien - Freisetzung, Abscheidung und Nutzung		WP	D	SoSe	2	2	0	0	5	Keine	Keine	Klausur
Energieintensive Industrien im Wandel	Energieintensive Industrien im Wandel		WP	D	SoSe	3	1	0	0	5	Keine	Keine	Klausur oder Mündliche Prüfung
Industrie 4.0	Industrie 4.0		WP	D	SoSe	2	0	0	2	5	Keine	Keine	Präsentation der Teamarbeit, Klausur oder Mündliche Prüfung
Numerics and Flow Simulation	Numerics and Flow Simulation		WP	E	SoSe	2	2	0	0	5	Keine	Keine	Mündliche Prüfung

Auszug aus der Anlage 6: Studienplan für den Masterstudiengang Maschinenbau mit der Vertiefung „Product Design and Engineering“, Wahlpflichtkatalog „Product Design and Engineering“:

M-MB-PDE Product Design and Engineering		Wahlpflichtkatalog				Veranstaltungsart und SWS						Modulabschluss	
Modul	Veranstaltung	Sem	Typ	Spr.	Tur.	V	Ü	P	S	CP	Teilnahmevoraussetzung zur Prüfung	Studienleistung	Prüfungsleistung
Exkursion und Seminar Produktentstehung	Exkursion und Seminar Produktentstehung		WP	D	WiSe	0	0	0	4	5	Keine	Keine	Testat, Präsentation

Auszug aus der Anlage 7: Studienplan für den Masterstudiengang Maschinenbau mit der Vertiefung „Nachhaltige und autonome maritime Systeme“, Wahlpflichtkatalog „Nachhaltige und autonome maritime Systeme“:

M-MB-NAMS Nachhaltige und autonome maritime Systeme		Wahlpflichtkatalog				Veranstaltungsart und SWS					Modulabschluss		
Modul	Veranstaltung	Sem.	Typ	Spr.	Tur.	V	Ü	P	S	CP	Teilnahmevoraussetzung zur Prüfung	Studienleistung	Prüfungsleistung
Die Methode der finiten Elemente 1	Die Methode der finiten Elemente 1		WP	D	SoSe	1	2	0	0	5	Keine	Keine	Klausur
Energiewirtschaft und Sektorkopplung	Energiewirtschaft und Sektorkopplung		WP	D	WiSe	3	1	0	0	5	Keine	Keine	Klausur oder Mündliche Prüfung
Numerics and Flow Simulation	Numerics and Flow Simulation		WP	E	SoSe	2	2	0	0	5	Keine	Keine	Mündliche Prüfung
Planung und Entwicklung mechatronischer Produkte	Planung und Entwicklung mechatronischer Produkte		WP	D	SoSe	1	0	0	2	5	Keine	Keine	Projektergebnisse, Präsentationen, schriftliche Dokumentation

