

**Zweite Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Angewandte Ingenieurwissenschaften
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach
vom 19. Mai 2015 (SPO AIW/HSAN-20152-2)**

Vom 7. Juli 2016

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 61 Abs. 2-3, Art. 66 Abs. 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes – BayHSchG – (BayRS 2210–1–1–WFK) vom 23. Mai 2006 (GVBl S. 245), zuletzt geändert durch § 1 Nr. 212 VO vom 22. 7. 2014 (GVBl S. 286) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach folgende Satzung:

§ 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Angewandte Ingenieurwissenschaften an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach (SPO AIW/HSAN-20152) vom 19. Mai 2015, zuletzt geändert durch Satzung vom 24. März 2016 (SPO BaiW/HSAN-20152) wird wie folgt geändert:

1. Anlage 1 bis Anlage 6 zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Angewandte Ingenieurwissenschaften vom 19. Mai 2015 (SPO AIW/HSAN-20152) werden durch die dieser Änderungssatzung angefügten Anlagen 1 bis 6 ersetzt.
2. In § 6 Abs. 1 S. 4 Ziff. 3 sowie in § 7 Abs. 1 S. 1 werden jeweils die Worte „oder Teilmodulen“ gestrichen.
3. § 9 Abs. 2 wird aufgehoben.

§ 2

Inkrafttreten

Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2015 in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule vom 06.07.2016 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung der Präsidentin vom 07.07.2016.

Ansbach, den 07.07.2016

gezeichnet
Präsidentin

Diese Satzung wurde am 07.07.2016 in der Hochschule niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 07.07.2016 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 07.07.2016.

Anlage 1: Übersicht über die Module und deren Leistungsnachweise für den Bachelorstudiengang Angewandte Ingenieurwissenschaft an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach
1000
Grundlagenmodule (erstes bis drittes Semester)

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
1010	Mathematik 1 **	5	4	VL, Ü	schrP	60-120
1020	Mathematik 2	5	4	VL, Ü	schrP	60-120
1030	Informatik	5	4	VL, Ü	schrP	60-120
1040	Statistik und Computerunterstütztes Rechnen	5	4	VL, Ü	schrP	60-120
1050	Physik und physikalische Messtechnik	10	8	VL, Ü, Pr	schrP	60-120
1060	Allgemeine und anorganische Chemie	5	4	VL, Pr	schrP	60-120
1070	Organische Chemie	5	4	VL, Pr	schrP	60-120
1080	Konstruktion	5	4	VL, Ü, Pr	schrP oder PrA	60-120 / -
1090	Technische Mechanik	5	4	VL, Ü	schrP	60-120
1100	Betriebswirtschaftslehre	5	4	VL	schrP	60-120
1110	Englisch	5	4	SU, Ü	schrP oder mdlLN oder STA	60-120 / 20 / -
1120	Elektrotechnik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
1130	Werkstofftechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120

Summe: 70

6000
Abschlussarbeit (siebtes Semester)

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	ECTS-Punkte	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer
6010	Bachelorarbeit	10		BAr und Präs	BAr und Präs.	-

Summe: 10

* Angabe der Prüfungsdauer in Minuten; Nähere Bestimmungen werden im Studienplan festgelegt.

** Grundlagen- und Orientierungsprüfung (§ 8 Abs. 2 Satz 1 RaPO)

*** Die Prüfungsleistungen sind nicht endnotenbildend und werden stets mit dem Prädikat "mit Erfolg abgelegt" oder "ohne Erfolg abgelegt" bewertet..

Abkürzungen

mdIP	mündliche Prüfung
schrP	schriftliche Prüfung
StA	Studienarbeit
PrA	Projektarbeit
BAr	Bachelorarbeit
TN	Teilnahmepflicht
Ref	Referat
VL	Vorlesung
SU	Seminaristischer Unterricht
Ü	Übungen
Pr	Praktikum

Anlage 2: Übersicht über die Module und deren Leistungsnachweise für den Teilstudiengang Energiesysteme und Energiewirtschaft an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach
1200
Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	5			das Nähere regelt der Studienplan	
Summe:		5				

1400
Brückenmodule (drittes Semester)

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
2052	Energiewirtschaft und -recht	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
2056	Rohstoffe und Rohstoffwirtschaft	5	4	Su, Pr, PA	schrP	60-120
2054	Fluiddynamik	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
2055	Thermodynamik	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
Summe:		20				

3000
Fachspezifische Wahlpflichtmodule (viertes Semester)

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
2021	Thermische Verfahrenstechnik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP oder PrA	60-120 / -
2053	Prozesssteuerungs- und Regelungstechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2022	Elektrochemische Anwendungen	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2012	Energieanlagenrecht	5	4	SU, Ü, Ex	schrP	60-120
2007	Kolben- und Strömungsmaschinen	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
2009	Elektrische Maschinen und Antriebe	5	4	Su, Ü, Pr	schrP	60-120
2010	Prozesssimulation	5	4	SU, Ü, PA	schrP	60-120
2023	Verfahrens- und Umwelttechnik	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
Summe:		40				

Aus den angebotenen fachspezifischen Wahlpflichtmodulen wählen die Studierenden Module im Umfang von 30 ECTS aus.

4000**Praktisches Studiensemester (fünftes Semester)**

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	ECTS-Punkte	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer
4010	Betriebliche Praxis	20	16	Pr	Bericht und Präs.	- / -
4020	Präsentations, Kommunikations- und Organisationstechniken	5	4	SU, Ü	mdIP oder StA	20 / - / -
4030	Teamorientierte Projektarbeit	5	4	PA	PrA	- / -
Summe:		30				

5000**Vertiefende Wahlpflichtmodule (sechstes Semester)**

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
2008	Leistungselektronik für energieeffiziente Systeme	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2004	Industrielle Kommunikationstechnik	5	4	SU, Pr, PA	schrP oder StA	60-120 / -
2005	Prozessleit- und elektrische Systemtechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2011	Prozess- und Anlagenautomatisierung	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
2003	Haustechnik	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
2014	Energieversorgungstechnik in Gebäuden	5	4	SU, Ü, Ex	schrP	60-120
2024	Strömungssimulation	5	4	SU, Ü	schrP oder StA	60-120 / -
2015	Instandhaltung	5	4	SU, Ü, Pr, PA	schrP oder PrA	60-120 / -
2025	Multiphysikalische Simulation	5	4	SU, Pr	schrP oder StA	60-120 / -
2016	Mess- und Analyseverfahren in der Gebäudetechnik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
2019	Gebäudeleittechnik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
Summe:		55				

Aus den angebotenen Vertiefenden Wahlpflichtmodulen des Teilstudiengangs Energiesysteme und Energiewirtschaft wählen die Studierenden Module im Umfang von 15 ECTS aus.

2000**Fachspezifische Pflichtmodule (sechstes und siebtes Semester)**

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
2026	Anlagenplanung und Anlagenbau	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
2027	Energiewirtschaft II	5	4	SU, Ü, Präs., SA	schrP	60-120
2020	Dezentrale Energieerzeugung und -verteilung	5	4	SU, Ü, Pr, Ex, PA	schrP	60-120
2028	Kraftwerkstechnik	5	4	SU, Ex, Pr, Ü	schrP oder PrA	60-120 / -
2029	Energietechnisches Praktikum	5	4	Pr, PA	Bericht oder PrA	- / - / -
2030	Regenerative Anlagentechnik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
Summe:		30				

Anlage 3: Übersicht über die Module und deren Leistungsnachweise für den Teilstudiengang Kunststofftechnik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach
1200
Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	10			das Nähere regelt der Studienplan	
Summe:		10				

1400
Brückenmodule (drittes Semester)

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
2057	Fertigungstechnik	10	8	SU, Ü, Pr, PA	schrP	60-120
2056	Rohstoffe und Rohstoffwirtschaft	5	4	Su, Pr, PA	schrP	60-120
2058	Grundlagen Fluid- und Thermodynamik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
Summe:		20				

3000
Fachspezifische Wahlpflichtmodule (viertes Semester)

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
2031	Polymerinformationssysteme	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
2033	Kunststoffverarbeitung II	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2035	Manufacturing Execution System	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2034	Kunststoffherzeugung	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2032	Kunststoffverarbeitung I	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2036	Werkzeugkonstruktion	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
2037	Qualitätsmanagement	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
2005	Prozessleit- und elektrische Systemtechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Summe:		40				

Aus den angebotenen fachspezifischen Wahlpflichtmodulen wählen die Studierenden Module im Umfang von 30 ECTS aus

4000**Praktisches Studiensemester (fünftes Semester)**

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	ECTS-Punkte	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer
4010	Betriebliche Praxis	20	16	Pr	Bericht und Präs.	- / -
4020	Präsentations, Kommunikations- und Organisationstechniken	5	4	SU, Ü	mdIP oder StA	20 / - / -
Summe:		25				

2000**Fachspezifische Pflichtmodule (sechstes und siebtes Semester)**

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
2011	Prozess- und Anlagenautomatisierung	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
2038	Fügetechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2039	Design und innovative Produktkonzeption	5	4	SU	StA oder PrA	60-120
2040	Simulation in der Kunststofftechnik	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
2041	Oberflächentechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2042	Projektmanagement / Management und Führung	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
4030	Teamorientierte Projektarbeit	5	4	PA	PrA	- / -
2060	Seminar Kunststofftechnik	5	4	SU,PA, Präs	Bericht oder PrA.	- / - / -
2044	Bachelorseminar	5	4	SU, Präs	schrP	60-120
Summe:		45				

Anlage 4: Übersicht über die Module und deren Leistungsnachweise für den Teilstudiengang Physikalische Technik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach
1200
Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	10			das Nähere regelt der Studienplan	
Summe:		10				

1400
Brückenmodule (drittes Semester)

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
2059	Elektromagnetische Felder	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2053	Prozesssteuerungs- und Regelungstechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2054	Fluidodynamik	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
2055	Thermodynamik	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
Summe:		20				

3000
Fachspezifische Wahlpflichtmodule (viertes Semester)

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
2006	Mikrocontroller	5	4	SU, Ü	SA	-
2008	Leistungselektronik für energieeffiziente Systeme	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2004	Industrielle Kommunikationstechnik	5	4	SU, Pr, PA	schrP oder StA	60-120 / -
2007	Kolben- und Strömungsmaschinen	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
2005	Prozessleit- und elektrische Systemtechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2009	Elektrische Maschinen und Antriebe	5	4	Su, Ü, Pr	schrP	60-120
2010	Prozesssimulation	5	4	SU, Ü, PA	schrP	60-120
2023	Verfahrens- und Umwelttechnik	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
2011	Prozess- und Anlagenautomatisierung	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
Summe:		45				

Aus den angebotenen fachspezifischen Wahlpflichtmodulen wählen die Studierenden Module im Umfang von 30 ECTS aus.

4000**Praktisches Studiensemester (fünftes Semester)**

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	ECTS-Punkte	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer
4010	Betriebliche Praxis	20	16	Pr	Bericht und Präs.	- / -
4020	Präsentations, Kommunikations- und Organisationstechniken	5	4	SU, Ü	mdIP oder StA	20 / - / -
4030	Teamorientierte Projektarbeit	5	4	PA	PrA	- / -
Summe:		30				

2000**Fachspezifische Pflichtmodule Physikalische Technik (sechstes und siebtes Semester)**

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
2037	Qualitätsmanagement	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
2041	Oberflächentechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2043	Simulation diskreter Systeme	5	4	SU, Pr	schrP oder StA	60-120 / -
2024	Strömungssimulation	5	4	SU, Ü	schrP oder StA	60-120 / -
2015	Instandhaltung	5	4	SU, Ü, Pr, PA	schrP oder PrA	60-120 / -
2050	Festkörperphysik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2051	Lasertechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2025	Multiphysikalische Simulation	5	4	SU, Pr	schrP oder StA	60-120 / -
Summe:		40				

Anlage 5: Übersicht über die Module und deren Leistungsnachweise für den Teilstudiengang Produktions- und Automatisierungstechnik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach

1200

Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	5		das Nähere regelt der Studienplan		
Summe:		5				

1400

Brückenmodule (drittes Semester)

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
2057	Fertigungstechnik	10	8	SU, Ü, Pr, PA	schrP	60-120
2058	Grundlagen Fluid- und Thermodynamik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
2053	Prozesssteuerungs- und Regelungstechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Summe:		20				

2000**Fachspezifische Pflichtmodule (viertes, sechstes und siebtes Semester)**

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
2045	Produktionsplanung und Logistik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
2006	Mikrocontroller	5	4	SU, Ü	SA	-
2009	Elektrische Maschinen und Antriebe	5	4	Su, Ü, Pr	schrP	60-120
2010	Prozesssimulation	5	4	SU, Ü, PA	schrP	60-120
2015	Instandhaltung	5	4	SU, Ü, Pr, PA	schrP oder PrA	60-120 / -
2011	Prozess- und Anlagenautomatisierung	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
2035	Manufacturing Execution System	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
4046	Praktikum Manufacturing Execution System	5	4	SU, Pr, PA	Bericht oder PrA	- / - / -
2037	Qualitätsmanagement	5	4	Su, Ü	schrP	60-120
2005	Prozessleit- und elektrische Systemtechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2042	Projektmanagement / Management und Führung	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
2043	Simulation diskreter Systeme	5	4	SU, Pr	schrP oder StA	60-120 / -
2047	NC Maschinen	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2048	Handhabungstechnik u. Robotik	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
2049	Lean Production	5	4	SU, Ü, PA	schrP	60-120

Summe: 75**4000****Praktisches Studiensemester (fünftes Semester)**

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	ECTS-Punkte	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer
4010	Betriebliche Praxis	20	16	Pr	Bericht und Präs.	- / -
4020	Präsentations, Kommunikations- und Organisationstechniken	5	4	SU, Ü	mdIP oder StA	20 / - / -
4030	Teamorientierte Projektarbeit	5	4	PA	PrA	- / -

Summe: 30

Anlage 6: Übersicht über die Module und deren Leistungsnachweise für den Teilstudiengang Nachhaltige Gebäudetechnik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach
1200
Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	10			das Nähere regelt der Studienplan	
Summe:		10				

1400
Brückenmodule (drittes Semester)

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
2052	Energiewirtschaft und -recht	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
2053	Prozesssteuerungs- und Regelungstechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2054	Fluiddynamik	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
2055	Thermodynamik	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
Summe:		20				

2000
Fachspezifische Pflichtmodule (viertes, sechstes und siebtes Semester)

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
2001	Grundlagen Bauingenieurwesen	10	8	SU, Pr	schrP	60-120
2002	Bauphysik	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
2003	Haustechnik	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
2013	Grundlagen Building Information Modeling	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
2014	Energieversorgungstechnik in Gebäuden	5	4	SU, Ü, Ex	schrP	60-120
2015	Instandhaltung	5	4	SU, Ü, Pr, PA	schrP oder PrA	60-120 / -
2016	Mess- und Analyseverfahren in der Gebäudetechnik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
2017	Nachhaltige Prozesse und Produkte	5	4	SU, Ü	schrP oder STA	60-120 / -
2018	Virtuelle Gebäudemodellierung	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
2019	Gebäudeleittechnik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
2061	Gebäudeintegrierte Energiesysteme	5	4	SU, Ü, Pr, Ex, PA	schrP oder StA	60-120 / -
Summe:		60				

3000**Fachspezifische Wahlpflichtmodule (viertes Semester)**

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer, Minuten
2004	Industrielle Kommunikationstechnik	5	4	SU, Pr, PA	schrP oder StA	60-120 / -
2005	Prozessleit- und elektrische Systemtechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2006	Mikrocontroller	5	4	SU, Ü	SA	-
2007	Kolben- und Strömungsmaschinen	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
2008	Leistungselektronik für energieeffiziente Systeme	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
2009	Elektrische Maschinen und Antriebe	5	4	Su, Ü, Pr	schrP	60-120
2010	Prozesssimulation	5	4	SU, Ü, PA	schrP	60-120
2011	Prozess- und Anlagenautomatisierung	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
2012	Energieanlagenrecht	5	4	SU, Ü, Ex	schrP	60-120

Summe: 45

Aus den angebotenen fachspezifischen Wahlpflichtmodulen wählen die Studierenden Module im Umfang von 10 ECTS aus.

4000**Praktisches Studiensemester (fünftes Semester)**

Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	ECTS-Punkte	Prüfungsleistungen *	
					Art	Dauer
4010	Betriebliche Praxis	20	16	Pr	Bericht und Präs.	- / -
4020	Präsentations, Kommunikations- und Organisationstechniken	5	4	SU, Ü	mdIP oder StA	20 / - / -
4030	Teamorientierte Projektarbeit	5	4	PA	PrA	- / -

Summe: 30