

Studienablaufplan

Ingenieurpädagogik (B.Eng.)

[Onlineversion öffnen](#)

Modul/ Lerneinheiten	SSZ Ah	LVS ges.	1. Sem. V/S/P/T	2. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
----------------------	-----------	-------------	--------------------	--------------------	----	-----	----	------

Modul/ Lerneinheiten	SSZ	LVS	1. Sem. V/S/P/T	2. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
----------------------	-----	-----	--------------------	--------------------	----	-----	----	------

8901 Mathematik 1	75	75	3/2/0/0		5		Ms/120	1/36
8902 Bildungswissenschaften: Einführung in die Ingenieurpädagogik	105	45	0/3/0/0		5		Mm/15	1/36
8903 Bildungswissenschaften: Grundlagen der Gestaltung von Lernumgebungen beruflicher Bildung	60	90	2/4/0/0		5		Msn/PF	1/36
8904 Mathematik 2 - Schwerpunkt Analysis	90	60		3/1/0/0	5		Ms/120	1/36
8905 Bildungswissenschaften: Blockpraktikum A (4 Wochen) in berufsbildenden Schulen	70	30		1/1/0/0				

Fachrichtungskombinationen (1 aus 4) - Maschinenbau mit Elektro- und Informationstechnik

Erste Fachrichtung Maschinenbau								
8907 Technische Mechanik I	75	75	2/2/1/0		5		Ms/120	1/36
8908 Grundlagen der Konstruktion	90	60	1/1/2/0		5	ZD	Ms/90	1/36
8909 Technische Mechanik II	75	75		2/2/1/0	5		Ms/120	1/36
8910 Maschinenelemente I	75	75		2/1/2/0	5	ZD		1/36
89101 Teilprüfung 1							Plm/30	1/2*
89102 Teilprüfung 2							Pls/120	1/2*
Zweite Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik								
8922 Grundlagen der Elektrotechnik I	60	90	3/2/1/0		5	LT	Ms/120	1/36
8923 Grundlagen der Physik	60	90		2/2/2/0	5			1/36
8923(T1) Teilprüfung 1							Plsn/LA	1/3*
8923(T2) Teilprüfung 2							Pls/120	2/3*
8924 Grundlagen der Elektrotechnik II	75	75		2/2/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8925 Mech./ Elek. Messtechnik	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/36

Fachrichtungskombinationen (1 aus 4) - Maschinenbau mit Physik

Erste Fachrichtung Maschinenbau								
8907 Technische Mechanik I	75	75	2/2/1/0		5		Ms/120	1/36
8908 Grundlagen der Konstruktion	90	60	1/1/2/0		5	ZD	Ms/90	1/36
8909 Technische Mechanik II	75	75		2/2/1/0	5		Ms/120	1/36
8910 Maschinenelemente I	75	75		2/1/2/0	5	ZD		1/36
89101 Teilprüfung 1							Plm/30	1/2*
89102 Teilprüfung 2							Pls/120	1/2*
8931 Allgemeine Chemie	75	75		2/2/1/0	5	LT/5	Ms/90	1/36
Zweites Fach Physik								
8932 Mechanik	90	60	2/2/0/0		5		Ms/120	1/36
8933 Strömungen/ Wellen	90	60		2/2/0/0	5		Ms/120	1/36
8934 Werkstofftechnik	60	90		3/2/1/0	5	LT	Ms/90	1/36

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, LA = Laborarbeit, PF = Portfolioprfung, PB = Praxisbericht, PA = Projektarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

Modul/ Lerneinheiten	SSZ	LVS	1. Sem.	2. Sem.	CP	PVL	PL	Gew.
	Ah	ges.	V/S/P/T	V/S/P/T				

Fachrichtungskombinationen (1 aus 4) - Elektro- und Informationstechnik mit Maschinenbau

Erste Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik

8922 Grundlagen der Elektrotechnik I	60	90	3/2/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8926 Grundlagen der Informationstechnologie	90	60	2/0/2/0	5		Ms/90	1/36
8924 Grundlagen der Elektrotechnik II	75	75	2/2/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8925 Mech./ Elek. Messtechnik	90	60	2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/36
8923 Grundlagen der Physik	60	90	2/2/2/0	5			1/36
8923(T1) Teilprüfung 1						Plsn/LA	1/3*
8923(T2) Teilprüfung 2						Pls/120	2/3*
Zweite Fachrichtung Maschinenbau							
8907 Technische Mechanik I	75	75	2/2/1/0	5		Ms/120	1/36
8909 Technische Mechanik II	75	75	2/2/1/0	5		Ms/120	1/36
8910 Maschinenelemente I	75	75	2/1/2/0	5	ZD		1/36
89101 Teilprüfung 1						Plm/30	1/2*
89102 Teilprüfung 2						Pls/120	1/2*

Fachrichtungskombinationen (1 aus 4) - Elektro- und Informationstechnik mit Physik

Erste Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik

8922 Grundlagen der Elektrotechnik I	60	90	3/2/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8926 Grundlagen der Informationstechnologie	90	60	2/0/2/0	5		Ms/90	1/36
8924 Grundlagen der Elektrotechnik II	75	75	2/2/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8948 Prozedurale Programmierung	90	60	2/0/2/0	5		Ms/90	1/36
8925 Mech./ Elek. Messtechnik	90	60	2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/36
Zweites Fach Physik							
8932 Mechanik	90	60	2/2/0/0	5		Ms/120	1/36
8933 Strömungen/ Wellen	90	60	2/2/0/0	5		Ms/120	1/36
8934 Werkstofftechnik	60	90	3/2/1/0	5	LT	Ms/90	1/36

1. und 2. Semester gesamt:	1060	840	27	29	60		12/36
	-60	+60	+2	+2			

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, LA = Laborarbeit, PF = Portfolioprfung, PB = Praxisbericht, PA = Projektarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

Modul/ Lerneinheiten	SSZ Ah	LVS ges.	3. Sem. V/S/P/T	4. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
----------------------	-----------	-------------	--------------------	--------------------	----	-----	----	------

Modul/ Lerneinheiten	SSZ	LVS	3. Sem. V/S/P/T	4. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
----------------------	-----	-----	--------------------	--------------------	----	-----	----	------

8905 Bildungswissenschaften: Blockpraktikum A (4 Wochen) in berufsbildenden Schulen	35	15	0/0/1/0		5		Msn/PF	1/36
---	----	----	---------	--	---	--	--------	------

8906 Bildungswissenschaften: Medienbildung	75	75		1/4/0/0	5		Msn/PF	1/36
---	----	----	--	---------	---	--	--------	------

Fachrichtungskombinationen (1 aus 4) - Maschinenbau mit Elektro- und Informationstechnik

Erste Fachrichtung Maschinenbau								
8911 Grundlagen der Fertigungstechnik	75	75	3/1/1/0		5	LT	Ms/90	1/36
8912 Grundlagen der Werkstofftechnik	75	75	2/2/1/0		5	LT	Ms/90	1/36
8913 Berufliche Didaktik MMT M1	105	45	1/2/0/0		5		Msn/PF	1/36
8914 Automatisierungstechnik	75	75		2/1/2/0	5	LT	Ms/90	1/36
8915 Abtrenntechnik	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/36
8916 Antriebstechnik	90	60		2/2/0/0	5		Ms/90	1/36
Zweite Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik								
8926 Grundlagen der Informationstechnologie	90	60	2/0/2/0		5		Ms/90	1/36
8927 Signale und Systeme	60	90	3/2/1/0		5	LT	Ms/120	1/36
8928 Grundlagen Regelungstechnik	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8929 Berufliche Didaktik ET2	105	45		1/2/0/0	5		Msn/PF	1/36

Fachrichtungskombinationen (1 aus 4) - Maschinenbau mit Physik

Erste Fachrichtung Maschinenbau								
8911 Grundlagen der Fertigungstechnik	75	75	3/1/1/0		5	LT	Ms/90	1/36
8913 Berufliche Didaktik MMT M1	105	45	1/2/0/0		5		Msn/PF	1/36
8914 Automatisierungstechnik	75	75		2/1/2/0	5	LT	Ms/90	1/36
8915 Abtrenntechnik	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/36
8916 Antriebstechnik	90	60		2/2/0/0	5		Ms/90	1/36
Zweites Fach Physik								
8935 Grundlagenpraktikum Physik	120	30	0/0/2/0		5		Msn/LA	1/36
8936 Thermo- und Elektrodynamik - IngPäd	60	90	3/3/0/0		5		Ms/120	1/36
8937 Elektrotechnik	75	75	2/2/1/0		5	LT	Ms/120	1/36
8938 Struktur der Materie	90	60		3/1/0/0	5		Mm/30	1/36
8939 Grundlagen der Physikdidaktik	60	90		2/4/0/0	5			1/36
8939(T1) Mündliche Prüfung (15 Minuten)							Plm/15	1/2*
8939(T2) Portfolioprüfung (30 Stunden)							Plsn/PF	1/2*

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, LA = Laborarbeit, PF = Portfolioprüfung, PB = Praxisbericht, PA = Projektarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

Modul/ Lerneinheiten	SSZ Ah	LVS ges.	3. Sem. V/S/P/T	4. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
----------------------	-----------	-------------	--------------------	--------------------	----	-----	----	------

Fachrichtungskombinationen (1 aus 4) - Elektro- und Informationstechnik mit Maschinenbau

Erste Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik

8941 Elektronische Systementwicklung	90	60	2/2/0/0		5		Msn/B	1/36
8942 Grundlagen Konstruktion und E-CAD	75	75	1/2/2/0		5		Ms/90	1/36
8943 Berufliche Didaktik ET1	105	45	1/2/0/0		5		Msn/PF	1/36
8928 Grundlagen Regelungstechnik	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8944 Elektrische Maschinen	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
Zweite Fachrichtung Maschinenbau								
8911 Grundlagen der Fertigungstechnik	75	75	3/1/1/0		5	LT	Ms/90	1/36
8912 Grundlagen der Werkstofftechnik	75	75	2/2/1/0		5	LT	Ms/90	1/36
8916 Antriebstechnik	90	60		2/2/0/0	5		Ms/90	1/36
8915 Abtrenntechnik	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/36
8947 Berufliche Didaktik MMT2	105	45		1/2/0/0	5		Msn/PF	1/36

Fachrichtungskombinationen (1 aus 4) - Elektro- und Informationstechnik mit Physik

Erste Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik

8941 Elektronische Systementwicklung	90	60	2/2/0/0		5		Msn/B	1/36
8942 Grundlagen Konstruktion und E-CAD	75	75	1/2/2/0		5		Ms/90	1/36
8943 Berufliche Didaktik ET1	105	45	1/2/0/0		5		Msn/PF	1/36
8928 Grundlagen Regelungstechnik	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8944 Elektrische Maschinen	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
Zweites Fach Physik								
8935 Grundlagenpraktikum Physik	120	30	0/0/2/0		5		Msn/LA	1/36
8936 Thermo- und Elektrodynamik - IngPäd	60	90	3/3/0/0		5		Ms/120	1/36
8938 Struktur der Materie	90	60		3/1/0/0	5		Mm/30	1/36
8949 Technische Physik	60	90		3/1/2/0	5			1/36
89491 Teilprüfung 1							Plsn/B	1/3*
89492 Teilprüfung 2							Pls/120	2/3*
8939 Grundlagen der Physikdidaktik	60	90		2/4/0/0	5			1/36
8939(T1) Mündliche Prüfung (15 Minuten)							Plm/15	1/2*
8939(T2) Portfolioprüfung (30 Stunden)							Plsn/PF	1/2*

3. und 4. Semester gesamt:	1025	675	21	24	60			12/36
	-120	+120	+3	+5				

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, LA = Laborarbeit, PF = Portfolioprüfung, PB = Praxisbericht, PA = Projektarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

Modul/ Lerneinheiten	SSZ Ah	LVS ges.	5. Sem. V/S/P/T	6. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
----------------------	-----------	-------------	--------------------	--------------------	----	-----	----	------

Modul/ Lerneinheiten	SSZ	LVS	5. Sem. V/S/P/T	6. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
----------------------	-----	-----	--------------------	--------------------	----	-----	----	------

Fachrichtungskombinationen (1 aus 4) - Maschinenbau mit Elektro- und Informationstechnik

Erste Fachrichtung Maschinenbau

8917 Messtechnik/ Fertigungsmesstechnik	60	90	4/0/2/0	5	LT	Ms/90	1/36
8918 Umformtechnik	90	60	2/1/1/0	5		Ms/90	1/36
8919 Hydraulik/ Pneumatik	75	75	2/1/2/0	5	LT	Ms/90	1/36
8920 Fertigungsprozessgestaltung	75	75	2/1/2/0	5			1/36
8920(T1) FPG Teilprüfung 1						Plsn/PA	1/3*
8920(T2) FPG Teilprüfung 2						Plm/30	2/3*
8921 Semesterbegleitende Schulpraxis Metall- und Maschinentechnik (SPÜ 1) Zweite Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik	105	45	0/0/3/0	5		Msn/B	1/36
8930 Qualitätssicherung	75	75	2/2/1/0	5		Ms/120	1/36

Fachrichtungskombinationen (1 aus 4) - Maschinenbau mit Physik

Erste Fachrichtung Maschinenbau

8917 Messtechnik/ Fertigungsmesstechnik	60	90	4/0/2/0	5	LT	Ms/90	1/36
8918 Umformtechnik	90	60	2/1/1/0	5		Ms/90	1/36
8919 Hydraulik/ Pneumatik	75	75	2/1/2/0	5	LT	Ms/90	1/36
8920 Fertigungsprozessgestaltung	75	75	2/1/2/0	5			1/36
8920(T1) FPG Teilprüfung 1						Plsn/PA	1/3*
8920(T2) FPG Teilprüfung 2						Plm/30	2/3*
8921 Semesterbegleitende Schulpraxis Metall- und Maschinentechnik (SPÜ 1)	105	45	0/0/3/0	5		Msn/B	1/36
Zweites Fach Physik							
8940 Technische Optik	90	60	2/2/0/0	5		Mm/30	1/36

Fachrichtungskombinationen (1 aus 4) - Elektro- und Informationstechnik mit Maschinenbau

Erste Fachrichtung Elektro- und
Informationstechnik

8927 Signale und Systeme	60	90	3/2/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8930 Qualitätssicherung	75	75	2/2/1/0	5		Ms/120	1/36
8945 Elektrische Antriebssysteme	90	60	2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8946 Semesterbegleitende Schulpraxis Elektrotechnik und Informationstechnik(SPÜ 1)	105	45	0/0/3/0	5		Msn/B	1/36
Zweite Fachrichtung Maschinenbau							
8918 Umformtechnik	90	60	2/1/1/0	5		Ms/90	1/36
8919 Hydraulik/ Pneumatik	75	75	2/1/2/0	5	LT	Ms/90	1/36

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, LA = Laborarbeit, PF = Portfolioprfung, PB = Praxisbericht, PA = Projektarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

Modul/ Lerneinheiten	SSZ	LVS	5. Sem.	6. Sem.	CP	PVL	PL	Gew.
	Ah	ges.	V/S/P/T	V/S/P/T				

Fachrichtungskombinationen (1 aus 4) - Elektro- und Informationstechnik mit Physik

Erste Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik

8927 Signale und Systeme	60	90	3/2/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8930 Qualitätssicherung	75	75	2/2/1/0	5		Ms/120	1/36
8945 Elektrische Antriebssysteme	90	60	2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8946 Semesterbegleitende Schulpraxis Elektrotechnik und Informationstechnik (SPÜ 1)	105	45	0/0/3/0	5		Msn/B	1/36

Zweites Fach Physik

8940 Technische Optik	90	60	2/2/0/0	5		Mm/30	1/36
8950 Grundlagen der generativen Verfahren	90	60	2/2/0/0	5		Mm/30	1/36

8951 Praxismodul (12 Wochen)	435	15		0/0/0/1	15		3/36
8951(T1) Teilprüfung 1						Plsn/PB	2/3*
8951(T2) Teilprüfung 2						Plm/30	1/3*
8952 Bachelorprojekt (12 Wochen)	435	15		0/0/0/1	15		3/36
8952(T1) Bachelorarbeit						BA	2/3*
8952(T2) Kolloquium						Plsn/K60	1/3*

5. und 6. Semester gesamt:	1380	420	26	2	60		12/36
	-30	+30	+2				

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, LA = Laborarbeit, PF = Portfolioprfung, PB = Praxisbericht, PA = Projektarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden