

## STUDIENPLAN NETZWERKTECHNIK & KOMMUNIKATION

BACHELOR (VOLLZEIT)	SEMESTER						SWS	ECTS-PKT.*
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
Informatik-Grundlagen	4						4	5
Mathematik-Grundlagen	4						4	5
Physik	2						2	4
Elektrotechnik-Grundlagen	3						3	4,5
Telekommunikation-Grundlagen	3						3	4,5
Netzwerktechnik und Kommunikation	2						2	2
Höhere Programmieretechnik		3					3	4
Softwaregestützte Mathematik		3					3	4
Elektronik		3					3	4
Digitale Schaltungen		3					3	4
Übertragungstechnik		3	3				6	8
Internet Technologie		3					3	4
Datenbanksysteme			3				3	4
Web-Engineering			2				2	3
Mathematische Simulation			3				3	4
Mikroprozessortechnik			4				4	5
Optische Netze			3				3	4
Funknetzwerke			2				2	3
Software Engineering				3			3	4
Projektarbeit				2	2		4	7
Netzwerkdesign				3	3		6	8
Mobilkommunikation				2			2	2
Netzwerkmanagement					2		2	3
<b>Vertiefung Kommunikation</b>								
Kommunikationswissenschaft 1				3			3	4
Unternehmenskommunikation				2			2	3
Kommunikationstechnik				2			2	3
Interfacedesign					3		3	4
Kommunikationswissenschaft 2					2		2	3
Digital Communities					2		2	3
<b>Vertiefung Industrielle Netze</b>								
Automatisierungstechnik 1				3			3	4
Sensoren und Aktoren				2			2	3
IT in der Prozesssteuerung				2			2	3
Automatisierungstechnik 2					3		3	4
Prozessvisualisierung					2		2	3
Logistik					2		2	3
<b>Vertiefung Energie &amp; Verkehr</b>								
Ökologie und Technik				3			3	4
Energienetze				2			2	3
Verkehrsnetze				2			2	3
Simulationen und Netze					3		3	4
Energiemanagement					2		2	3
Verkehrsmanagement					2		2	3
<b>Summe technische Fächer</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>14</b>		<b>87</b>	<b>120</b>
Intelligentes Lernen	2						2	2
Englisch	2	2	2	2	2		10	15
Projektmanagement		2					2	3
Betriebswirtschaftslehre				3			3	3
Unternehmensrechnung					3		3	4
Businessplan						2	2	3
Qualitätsmanagement						2	2	3
Recht					2		2	2
Soziale und kommunikative Kompetenz						2	2	2
Bakkalaureatsarbeit begleitendes Seminar				1			1	1
Berufspraktikum						15	15	21
Berufspraktikum begleitendes Seminar						1	1	1
<b>Summe nicht technische Fächer</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>45</b>	<b>60</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>132</b>	<b>180</b>

BACHELOR (BERUFSBEGLEITEND)	SEMESTER						SWS	ECTS-PKT.*
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
Informatik-Grundlagen	4						4	5
Mathematik-Grundlagen	4						4	5
Physik	2						2	4
Elektrotechnik-Grundlagen	3						3	4,5
Telekommunikation-Grundlagen	3						3	4,5
Netzwerktechnik und Kommunikation	2						2	2
Höhere Programmieretechnik		3					3	4
Softwaregestützte Mathematik		3					3	4
Elektronik		3					3	4
Digitale Schaltungen		3					3	4
Übertragungstechnik		3	3				6	8
Internet Technologie		3					3	4
Datenbanksysteme			3				3	4
Web-Engineering				2			2	3
Mathematische Simulation				3			3	4
Mikroprozessortechnik				4			4	5
Optische Netze				3			3	4
Funknetzwerke				2			2	3
Software Engineering					3		3	4
Projektarbeit					2	2	4	7
Netzwerkdesign					3	3	6	8
Mobilkommunikation					2		2	2
Netzwerkmanagement						2	2	3
<b>Vertiefung Kommunikation</b>								
Kommunikationswissenschaft 1				3			3	4
Unternehmenskommunikation					2		2	3
Kommunikationstechnik					2		2	3
Interfacedesign						3	3	4
Kommunikationswissenschaft 2						2	2	3
Digital Communities						2	2	3
<b>Vertiefung Industrielle Netze</b>								
Automatisierungstechnik 1				3			3	4
Sensoren und Aktoren				2			2	3
IT in der Prozesssteuerung				2			2	3
Automatisierungstechnik 2					3		3	4
Prozessvisualisierung					2		2	3
Logistik					2		2	3
<b>Vertiefung Energie &amp; Verkehr</b>								
Ökologie und Technik				3			3	4
Energienetze				2			2	3
Verkehrsnetze				2			2	3
Simulationen und Netze					3		3	4
Energiemanagement					2		2	3
Verkehrsmanagement					2		2	3
<b>Summe technische Fächer</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>14</b>		<b>87</b>	<b>120</b>
Intelligentes Lernen	2						2	2
Englisch	2	2	2	2	2		10	15
Projektmanagement		2					2	3
Betriebswirtschaftslehre					3		3	3
Unternehmensrechnung						3	3	4
Businessplan						2	2	3
Qualitätsmanagement						2	2	3
Recht						2	2	2
Soziale und kommunikative Kompetenz						2	2	2
Bakkalaureatsarbeit begleitendes Seminar						1	1	1
Berufspraktikum						15	15	21
Berufspraktikum begleitendes Seminar						1	1	1
<b>Summe nicht technische Fächer</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>45</b>	<b>60</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>132</b>	<b>180</b>

\* ECTS steht für European Credit Transfer System. Es dient dazu, im europäischen Raum erbrachte akademische Leistungen untereinander vergleichbar zu machen und so auch die Mobilität der Studierenden zu fördern. Jede Lehrveranstaltung wird mit einer bestimmten Anzahl von ECTS-Punkten bewertet und kann so in anderen europäischen Ländern angerechnet werden.



Geringfügige Änderungen der Studienpläne aufgrund aktueller Entwicklungen in Wissenschaft und Praxis möglich.