

	Groundwork			Consolidation		Synthesis							
	1	2	3	4	5	6	7						
Future Engineering	<p>Engineering Office I</p> <p>Case Study zur Entwicklung eines digital vernetzten mechatronischen Produkts</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ System Engineering ▪ Projekt Management <p>Anwendungsorientierte Inhalte der Disziplinen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mechanik ▪ Werkstoffkunde ▪ Informatik 	<p>Engineering Office II</p> <p>Case Study zur Entwicklung eines digital vernetzten mechatronischen Produkts</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ System Engineering ▪ Projekt Management <p>Anwendungsorientierte Inhalte der Disziplinen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mechanik ▪ Informatik ▪ Werkstoffkunde ▪ Elektrotechnik ▪ Fertigungstechnik 	<p>Engineering Office III</p> <p>Case Study zur Entwicklung eines digital vernetzten mechatronischen Produkts</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Systems Engineering ▪ Innovationsmgmt. ▪ Change Management <p>Anwendungsorientierte Inhalte der Disziplinen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Informatik, ▪ Elektrotechnik ▪ Regelungstechnik 	<p>Consolidation</p> <p>Projektbasiertes Arbeiten in den domänenspezifischen Vertiefungsrichtungen (z. B. Smart Systems)</p>		<p>Engineering Lab</p> <p>Projektbasiertes Arbeiten mit Industriepartner*innen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Systemische und disziplinspezifische Perspektive ▪ Forschungsmethoden 	<p>Proposal</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vorstudie 						
Skills & Principles	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mathematik ▪ Physik ▪ Chemie 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mathematik ▪ Physik ▪ Chemie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Digitale Werkzeuge (CAD, Simulation) ▪ Techn. Zeichnen u. Regelwerke 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Data Science ▪ Strömungslehre ▪ Thermodynamik <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kosten- u. Leistungsrechnung ▪ Business Engineering 	<p>Skills & Principles III (Smart Systems)</p> <p>Profilbildende Wahlpflichtkurse und übergreifende Pflichtkurse</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Production Systems</i></th> <th><i>Social Robotics</i></th> <th><i>Smart Automation</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Industrial Eng. ▪ Materialwirtschaft und Logistik </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ M/M-Interakt. ▪ Service/Industrierobotik </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatisierung ▪ Messtechn. & Signalverarbeitung </td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Social Construction of Technology ▪ Conversational AI ▪ Programmierung, KI und IT Security 				<i>Production Systems</i>	<i>Social Robotics</i>	<i>Smart Automation</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Industrial Eng. ▪ Materialwirtschaft und Logistik 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ M/M-Interakt. ▪ Service/Industrierobotik 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatisierung ▪ Messtechn. & Signalverarbeitung
<i>Production Systems</i>	<i>Social Robotics</i>	<i>Smart Automation</i>											
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Industrial Eng. ▪ Materialwirtschaft und Logistik 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ M/M-Interakt. ▪ Service/Industrierobotik 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatisierung ▪ Messtechn. & Signalverarbeitung 											
Reflection	<p>Reflections I</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ReflectING Journal ▪ Expert Talks ▪ Mentoring 	<p>Reflections II</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ReflectING Journal ▪ Expert Talks ▪ Mentoring 	<p>Reflections III</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ReflectING Journal ▪ Expert Talks ▪ Mentoring 	<p>Reflections IV</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ReflectING Journal ▪ Hochschulweite interdisziplinäre Projektwoche, Vertiefungskurse im Projektwochenformat 		<p>Reflections V</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ReflectING Journal ▪ Exkursionen, Portfolio /Bewerbungstraining im Projektwochenformat 	<p>Symposium (Paper & Conference)</p>						

	<i>Groundwork</i>					<i>Consolidation</i>			<i>Synthesis</i>								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
<i>Future Engineering</i>	Engineering Office I		Engineering Office II		Engineering Office III	Consolidation I		Consolidation II	Engineering Lab	Proposal							
<i>Skills & Principles</i>						Skills & Principles III – Smart Systems Profilbildende Wahlpflichtkurse alternativ <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"><i>Production Systems</i></td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"><i>Social Robotics</i></td> <td style="padding: 5px;"><i>Smart Automation</i></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">▪ 2 Kurse</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">▪ 2 Kurse</td> <td style="padding: 5px;">▪ 2 Kurse</td> </tr> </table> Übergreifende Pflichtkurse <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 Wahlkurs aus Wahlpflichtkatalog ▪ 3 Kurse 			<i>Production Systems</i>	<i>Social Robotics</i>	<i>Smart Automation</i>	▪ 2 Kurse	▪ 2 Kurse	▪ 2 Kurse		Thesis & Colloquium	
<i>Production Systems</i>	<i>Social Robotics</i>	<i>Smart Automation</i>															
▪ 2 Kurse	▪ 2 Kurse	▪ 2 Kurse															
<i>Reflection</i>	Reflections I		Reflections II		Reflections III	Reflections IV			Reflections V								
										Symposium							