

Modul	Inhalte	Semester	ECTS
1	<b>Medizinische Grundlagen I</b> Anatomie I / Physiologie I / Makroskopische Anatomie I	1	6
2	<b>Einführung in die Orthobionik</b> Materialverarbeitung in der Orthopädietechnik / Grundlagen der praktischen Orthobionik + ethische Grundlagen / Praxisanwendung Materialverarbeitungstechnologie / Einführung in den Klinikalltag	1	8
3	<b>Natur- und Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen I</b> Mathematik I / Werkstoffkunde / Chemie / Physik	1	6
4	<b>Betriebswirtschaftliche Grundlagen</b> Einführung in die BWL / Gründungsmanagement / Kosten- und Leistungsrechnung	1	6
5	<b>Soft Skills und Language I</b> Englisch I a / Psychologie in Lern- & Arbeitsgruppen / Selbstorganisiertes & Individuelles Lernen / Zeitmanagement	1	2
6	<b>Medizinische Grundlagen II</b> Anatomie II / Physiologie II / Makroskopische Anatomie II	2	6
7	<b>Orthobionik I</b> Biomechanik I / Orthetik I / Prothetik I / Labor Biomechanik I / Praxisanwendung Orthetik I (Einlagen) / Praxisanwendung Prothetik I (Vorfußprothetik)	2	11
8	<b>Natur- und Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen II</b> Elektrotechnik / Antriebstechnik / Technische Mechanik	2	5
9	<b>Primäre Unternehmensaktivitäten</b> Statistik / Produktion / Marketing / Vertrieb	2	8
10	<b>Soft Skills und Language II</b> Englisch I b / Präsentationstechniken/Visualisierung/Rhetorik	2	2
11	<b>Medizinische Grundlagen III</b> Pathologie I & II / Klinische Diagnostik	3	5
12	<b>Orthobionik II</b> Biomechanik II / Prothetik II (Unterschenkelversorgung) / Orthetik II (Unterschenkelversorgung) / Labor Biomechanik II / Praxisanwendung Orthetik II (Unterschenkelorthetik) / Praxisanwendung Prothetik II (Unterschenkelprothetik)	3	11
13	<b>Grundlagen der Messtechnik</b> Messtechnik / IT-Grundlagen	3	5
14	<b>Übergreifende Unternehmensaktivitäten</b> Finanzierung / Investition / Organisation / Personal / Logistische Prozesse	3	6
15	<b>Soft Skills und Language III</b> Englisch I c / Projektmanagement	3	3
16	<b>Gesundheitswesen</b> Medizinproduktrecht / Gesundheitswesen / Medizinrecht	4	5
17	<b>Orthobionik III</b> Biomechanik III / Prothetik III (Knieversorgung) / Orthetik III (Knieversorgung) / Labor Biomechanik III / Praxisanwendung Orthetik III (Knieorthetik) / Praxisanwendung Prothetik III (Knieexprothetik) /	4	11
18	<b>Arbeitsmethoden I</b> Qualitätsmanagement / Technisches Zeichnen I + II / Medical English	4	8
19	<b>Controlling</b> Controlling / Kostenrechnungssysteme / Planspiel	4	5
20	<b>Medizin &amp; Psychologie</b> Patientenführung / Objektivierung und Analyse Neurologie und Orthetik / Psychologie / Technical English	5	13
21	<b>Orthobionik IV</b> Biomechanik IV / Orthetik IV (Rumpf-/Armversorgung) / Labor Biomechanik IV / Praxisanwendung Orthetik IVa (Armorthetik) / Praxisanwendung Orthetik IVb (Mieder) / Praxisanwendung Orthetik IVc (Korsett)	5	13
22	<b>Entrepreneurship</b> Betriebsführung OT / Grundlagen des Entrepreneurships / Grundlagen des Innovationsmanagements	5	5
23	<b>Orthobionik V</b> Biomechanik V (Wahlpflichtprojekt) / Prothetik IV (Oberschenkelversorgung) / Orthetik V (Ganzbeinversorgung) / Praxisanwendung Orthetik V (Ganzbeinorthetik) / Praxisanwendung Prothetik IV (Oberschenkelprothetik) / Praxisanwendung Prothetik V (Armprothetik) / Praktikum I im Fachbetrieb (8 Wochen)	6	30

<b>24</b>	<b>Praktische Abschlussprüfungen</b> Praktikum II im Fachbetrieb (8 Wochen) / Praktische Prüfung Prothetik / Praktische Prüfung Orthetik	<b>7</b>	<b>26</b>
<b>25</b>	<b>Arbeitsmethoden II</b> CAD-CAM-Systeme in der TO	<b>7</b>	<b>4</b>
<b>26</b>	<b>Neuroorthopädie</b> Neuroorthetik / Neuroprothetik	<b>8</b>	<b>6</b>
<b>27</b>	<b>Praxisanwendungen</b> Praktikum III (8 Wochen) / Hilfsmittel zur Rehabilitation/Servicefertigung / Labor Rollstuhl	<b>8</b>	<b>11</b>
<b>28</b>	<b>Bachelor-Thesis mit Disputation</b> Bachelor-Thesis / Disputation	<b>8</b>	<b>13</b>
		<b>Summe</b>	<b>240</b>