

| | | | | | | Prüfungsleistung | Ingenieurkompetenzen | Fachlich | | Überfachlich | |
|--|------|----------|-----------|--------|-------|------------------|----------------------|------------------------------|---|---|---|
| | | | | | | | | Datenmanagement / Informatik | Humanbiologische und medizinische Kompetenzen | Wissenschaftlichmethodische Kompetenzen | Sozialkommunikative (und personale) Kompetenzen |
| Module | ECTS | Wissen | Verstehen | Können | P | K1 | K2 | K3 | K4 | K5 | |
| Mathematik 1 | 6 | V | V | | K | X | | | | | |
| Technische Mechanik 1 | 6 | V | V | L | K | X | | | | | |
| Werkzeuge zur Datenanalyse und Digitalisierung | 6 | V | V | L | PA | | X | | X | | |
| Technische Dokumentation und CAD | 6 | V | V | L | K+PA | X | X | | X | | |
| Funktionen des Bewegungsapparates | 6 | V | V | Ü | K | | | X | | | |
| Mathematik 2 | 6 | V | V | | K | X | | | | | |
| Technische Mechanik 2 | 6 | V | V | L | K | X | | | | | |
| Werkstofftechnik | 6 | V | V | L | K | X | | | | | |
| Physik | 6 | V | V | L | K | X | | | X | | |
| Biowissenschaften | 6 | V | V | | K | | | X | X | | |
| Elektrotechnik | 6 | V | V | Ü | K | X | | | | | |
| Technische Mechanik 3 | 6 | V | V | L | K | X | | | | | |
| Sportbiomechanik | 6 | V | V | L | RE | X | X | X | X | X | |
| Bionik | 6 | S | S | PR | RE | X | | X | X | | |
| CAE und FEM | 6 | V | V | L | PA | X | X | | X | | |
| Nachhaltige Produktion | 6 | V+S | S | PR | K | X | X | | X | X | |
| Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement | 6 | V | S | PR | K | | | | X | X | |
| Konstruktionslehre in der Biomechanik | 6 | V | V | L | K | X | | X | X | | |
| Numerische Methoden in der Biomechanik | 6 | V | V | L | PA | X | X | | X | | |
| Qualitätssicherung in der Biomechanik | 6 | V | V | | K | X | | | X | | |
| Praktisches Studiensemester | 30 | S | S | P | ST | X | X | X | X | X | |
| Biomechanik-Projekt | 18 | S | S | PR | M | X | X | X | X | X | |
| Spezielle Werkstofftechnik und Strukturelle Integrität | 6 | V | V | L | K+RE | X | X | X | X | | |
| Mensch-Technik-Interaktion | 6 | V | V | L | K+RE | | X | X | X | X | |
| Wahlbereich | 12 | variabel | | | | | | | | | |
| Abschlussarbeit | 18 | WA+S | WA+S | WA | AA+KO | X | X | X | X | X | |