|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Station 1**  **Vertrieb + AV** | **Station 2**  **Logistik** | **Station 3**  **Fertigung Verpackung** | **Station 4**  **Grundkörperfertigung 1** | **Station 5**  **Grundkörperfertigung 1** | **Station 6**  **Montage** | **Station 7**  **Qualitätsmanagement** | **Übergreifende Themen** |
| **M1ZS** |  | Geschäftsprozesse im Unternehmen, Logistik im Betrieb **(ZQ PI, SI)** | Zerteilen durch Laser | Wartung von Produktionsanlagen | Wartung von Produktionsanlagen | Grundlagen der Pneumatik; Grundlagen der Elektrotechnik | Anwendung von Messmitteln; digitale Messdatenverarbeitung | CAD, **Datenschutz, Datensicherheit** |
| **M2ZS** |  | Geschäftsprozesse im Unternehmen, Logistik im Betrieb **(ZQ PI, SI)** |  | Drehen und Fräsen auf CNC Maschinen, Schnittparameter bestimmen und berechnen, Werkzeuge auswählen, CNC Programme erstellen,  Wartungen durchführen | Grundlagen der Additiven Fertigung  **(ZQ AF)** | E-Pneumatik anwenden; Grundlagen der SPS | --- | CAD,  **Datenschutz, Datensicherheit** |
| **M3ZS** | Produktionsplanung  Kalkulation | Geschäftsprozesse im Unternehmen, Logistik im Betrieb **(ZQ PI, SI)**  Lagerverwaltung, Lean Production, Kanban  (Grundlagen) |  | mit CAM Software programmieren, digitale WZ Verwaltung anwenden, Werkzeuge voreinstellen,  Werkzeuge richtig spannen, Werkstücke optimal spannen, Maschinenfähigkeit bestimmen | Modellieren von Bauteilen, Vorbereiten additiver Fertigung, Additives Fertigen von Produkten **(ZQ AF)** | Programmieren von Robotern, SPS Programmierung, Sensoren auswählen, Bauteile rückverfolgen  **(ZQ PI, SI)** | Statistik anwenden,  Messmittelfähigkeit ermitteln, Prozessfähigkeit überwachen  **(ZQ PI)** | CAD,  Projektmanagement  **Datenschutz, Datensicherheit** |
| **3BKM1** |  | Geschäftsprozesse im Unternehmen, Logistik im Betrieb **(ZQ PI, SI)** | Fertigungsverfahren anwenden | Fertigungsverfahren anwenden | Fertigungsverfahren anwenden |  |  | CAD, Produktentwicklung  **Datenschutz, Datensicherheit** |
| **3BKM2** |  | Geschäftsprozesse im Unternehmen, Logistik im Betrieb **(ZQ PI, SI)** |  | Anwenden von Fertigungsverfahren, Zerspanungsgerechtes Gestalten | Modellieren von Bauteilen (3D gerecht), Vorbereiten additiver Fertigung, Additives Fertigen von Produkten | Montagegerechtes Gestalten, Augmented Reality |  | CAD, Produkt-entwicklung, GPS  **Datenschutz, Datensicherheit** |
| **3BKM3** | Produktionsplanung  Kalkulation | Geschäftsprozesse im Unternehmen, Logistik im Betrieb **(ZQ PI, SI)** |  | Anwenden von Fertigungsverfahren, Zerspanungsgerechtes Gestalten | Modellieren von Bauteilen (3D Gerecht), Vorbereiten additiver Fertigung, Additives Fertigen von Produkten | Montagegerechtes Gestalten, Grundlagen Robotertechnik | Statistik anwenden,  Messmittelfähigkeit ermitteln, Prozessfähigkeit überwachen | CAD, Produkt-entwicklung, GPS  Kostenrechnung  **Datenschutz, Datensicherheit** |
| **All-gemein-bildung** | --- | --- | Kostenrechnung  Maschinenstundensatz | Kostenrechnung  Maschinenstundensatz | Kostenrechnung  Maschinenstundensatz |  |  | Mensch in der Arbeitswelt, Auswirkungen der Digitalisierung, Veränderungen in der Gesellschaft |