**Lehrplan für die Berufsfachschule: Reparaturen, Ergänzungen**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lernthema: Erweiterung einer Modellgussprothese** | | | | |
| **Zeitpunkt:** 4. Semester, 5. Semester | **Handlungskompetenzen:**  E1, E2 | **4. Semester: 5 Lektionen**  **5. Semester: 20 Lektionen** | | |
| **Typische Situation**  Einem Patienten werden im Oberkiefer folgende Zähne extrahiert: Zahn 24,25,26. Die extrahierten Zähne werden an einen bestehenden Modellguss mit einem Teilmodellguss angesetzt und zusätzlich wird bei Zahn 23 eine neue gegossene Klammer gewünscht. Ihr Zahnlabor erhält den Auftrag, diese herzustellen. Sie legen das Vorgehen fest und prüfen, ob alle notwendigen Materialien, wie Werkstoffe, Hilfsstoffe und Werkzeuge vorhanden sind. Sie stellen diese bereit und /oder bestellen die noch fehlenden Materialien zur Lagerergänzung.  Als erster Schritt giessen Sie Abformungen aus, stellen die Modelle her und gipsen diese in einen Artikulator ein. Danach evaluieren sie die Zahnfarbe anhand der vorhandenen Prothesenzähne und suchen dementsprechende Zähne aus. Als nächsten Schritt planen, modellieren und giessen sie den Teilmodellguss (Klammer an Zahn 23). Den Teilmodellguss Lasern sie an den bestehenden Modellguss an. Nach Aufstellung der fehlenden Zähne 24, 25, 26 stellen sie die Reparatur mit den passenden Materialien fertig.  Während des ganzen Prozesses notieren Sie die Arbeitsschritte gemäss Tarif zur Rechnungstellung, die das Büro dann vornimmt. | | | | |
| **Leistungsziele gemäss Bildungsplan**   * E.1.1 ZT erläutern Abnützungen und Schäden an abnehmbarem und bedingt abnehmbarem Zahnersatz sowie an kieferorthopädischen Apparaturen und Schienen (K2). * E.1.2 ZT ordnen Schäden an abnehmbarem sowie bedingt abnehmbarem Zahnersatz, kieferorthopädischen Apparaten und Schienen und begründet den Ursachen zu (K3). * E.1.3 ZT erläutern für typische Schadensbilder sinnvolle Nachsorge-, Reparatur- und Servicemöglichkeiten (K2). * E.1.4 ZT beurteilen Verfahren für Nachsorgearbeiten, Serviceleistungen, Reparaturen und Erweiterungen hinsichtlich Aufwand/Kosten, Funktionen, Ästhetik, Lebensdauer und Kundenwunsch (K4). * E.2.1 ZT erklären die für die Reparatur, von abnehmbarem und bedingt abnehmbarem Zahnersatz notwendigen Arbeitsschritte (K2). * E.2.2 ZT erklären die für die Erweiterung, von abnehmbarem und bedingt abnehmbarem Zahnersatz notwendigen Arbeitsschritte (K2). | | | **Themen**  **4. Semester**   * Modellherstellung * Planung, Zeitplan * Zahnformen * Zahnaufstellung * Arbeitssicherheit * Gesundheitsschutz * Hygiene **E** * Rotierende Instrumente   **5. Semester**   * Ablauf * Materialien: Modellgusslegierung, Lasermetall * Verbund: Metall - Kunststoff * Modellguss: modellieren, einbetten, giessen Löten, Schweissen, Lasern * Tarifpositionen | |
| **Ausgewählte MSSK gemäss Bildungsplan**   * ZT wickeln den Auftrag gemäss Auftragsformular ab. * Bei Unklarheiten nehmen ZT Rücksprache mit dem Kunden / der Kundin. * ZT gehen mit Materialien wirtschaftlich um. * ZT entsorgen Abfälle gemäss gesetzlichen Vorschriften. | | | | |
| **Lehrmittel**  Fachbücher, z.B.:   * Reparaturen, Service & Unterhalt * Grundwissen für Zahntechniker VI * Die Nichtmetalle II * Zusammenfassungen („CD-Booklet“) * Schaumodelle * Skripte * Praktische Beispiele | | | **Arbeitsform**   * Auftrag Dokumentation aus Betrieb * Gruppenarbeiten zum Austausch verschieden Vorgehensweisen * Einzelarbeit * Nichtmetalle Buch * Metalle Buch * Arbeitsblätter | **Prüfungsmethode**   * Arbeitsablauf exemplarisch mit Bildern/Beschreibungen festhalten * Fallbeispiel * Misserfolgsanalyse |