

| <b>Modul</b> | <b>akad. Periode</b> | <b>Woche</b> | <b>Veranstaltung: Titel</b>    | <b>LZ-Dimension</b>          | <b>LZ-Kognitionsdimension</b> | <b>Lernziel</b>   |
|--------------|----------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|
| Prothetik    | WiSe2024             | Vorlesung    | Vorlesung 01: Totalprothetik I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | erinnern                      | Kronen- und Brückenrestaurationen definieren und ihre Indikationen beschreiben können   |
| Prothetik    | WiSe2024             | Vorlesung    | Vorlesung 01: Totalprothetik I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen                     | allgemeine Präparationsregeln erläutern können  |
| Prothetik    | WiSe2024             | Vorlesung    | Vorlesung 01: Totalprothetik I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen                     | spezielle Präparationsregeln bezogen auf verschiedene Restaurationsarten und Restaurationsmaterialien erläutern können                                  |
| Prothetik    | WiSe2024             | Vorlesung    | Vorlesung 01: Totalprothetik I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen                     | den Aufbau und die Funktionsweise von Hand- und Winkelstücken beschreiben können  |
| Prothetik    | WiSe2024             | Vorlesung    | Vorlesung 01: Totalprothetik I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | analysieren                   | rotierende Instrumente klassifizieren und bezogen auf ihre Anwendung einordnen können   |
| Prothetik    | WiSe2024             | Vorlesung    | Vorlesung 01: Totalprothetik I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen                     | den Aufbau und die sachgerechte Reinigung und Hygienisierung der dentalen Simulationseinheit beschreiben können   |
| Prothetik    | WiSe2024             | Vorlesung    | Vorlesung 01: Totalprothetik I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen                     | ergonomische Behandlungspositionen sowie ergonomische Patientengeräte an der dentalen Simulationseinheit beschreiben können                             |
| Prothetik    | WiSe2024             | Vorlesung    | Vorlesung 01: Totalprothetik I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen                     | Behandlungsschritte der Therapie mit Kronen- und Brückenzahnersatz erläutern können   |
| Prothetik    | WiSe2024             | Vorlesung    | Vorlesung 01: Totalprothetik I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | analysieren                   | Abformmaterialien werkstoffwissenschaftlich klassifizieren und hinsichtlich ihres chemischen Aufbaus, Eigenschaften und Verarbeitung beschreiben können |
| Prothetik    | WiSe2024             | Vorlesung    | Vorlesung 01: Totalprothetik I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen                     | analoge und digitale Abformtechniken für festsitzenden Zahnersatz erläutern können  |
| Prothetik    | WiSe2024             | Vorlesung    | Vorlesung 01: Totalprothetik I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | erinnern                      | Materialien für die zahnbezogene Kieferrelationsbestimmung benennen können  |
| Prothetik    | WiSe2024             | Vorlesung    | Vorlesung 01: Totalprothetik I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen                     | Techniken und Ablauf der zahnbezogenen Kieferrelationsbestimmung beschreiben können   |
| Prothetik    | WiSe2024             | Vorlesung    | Vorlesung 01: Totalprothetik I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen                     | Materialien sowie analoge und digitale Arbeitsschritte für die Herstellung von Modellen erläutern können  |
| Prothetik    | WiSe2024             | Vorlesung    | Vorlesung 01: Totalprothetik I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | erzeugen                      | ein Okklusionsprotokoll am Phantom erstellen und in den Artikulator übertragen können   |
| Prothetik    | WiSe2024             | Vorlesung    | Vorlesung 01: Totalprothetik I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | evaluieren                    | festsitzenden Zahnersatz am Phantom sachgerecht auf seine Einsetzbarkeit überprüfen und bewerten können   |

|           |          |           |                                 |   |           |   |
|-----------|----------|-----------|---------------------------------|---|-----------|---|
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 01: Totalprothetik I  | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden  | eine Situationsabormung am Phantom im analogen und digitalen Verfahren durchführen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 01: Totalprothetik I  | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden  | ein Situationsmodell herstellen und einartikulieren können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 01: Totalprothetik I  | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden  | eine Einzelkronenpräparation am Phantommodell an der dentalen Simulationseinheit basierend auf den Präparationskriterien und entsprechenden Materialbedingungen durchführen können    |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 01: Totalprothetik I  | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden  | eine Brückenpräparation am Phantommodell an der dentalen Simulationseinheit basierend auf den Präparationskriterien und entsprechenden Materialbedingungen adäquat durchführen können |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 01: Totalprothetik I  | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden  | die dentale Simulationseinheit sowie dazugehörige Hand- und Winkelstücke sachgerecht bedienen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 01: Totalprothetik I  | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden  | ergonomische Behandlungspositionen sowie ergonomische Patientenlagerungen an der dentalen Simulationseinheit umsetzen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 01: Totalprothetik I  | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden  | Behandlungsschritte der Therapie mit Kronen- und Brückenzahnersatz am Phantom durchführen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 01: Totalprothetik I  | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden  | eine Präzisionsabformung am Phantom im analogen und digitalen Verfahren durchführen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 01: Totalprothetik I  | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden  | eine zahnbezogene Kieferrelationsbestimmung durchführen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 01: Totalprothetik I  | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden  | feststehenden Zahnersatz sachgerecht fertigen und auf dem Modell anpassen und ausarbeiten können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 01: Totalprothetik I  | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden  | feststehenden Zahnersatz am Phantom sachgerecht anpassen, ausarbeiten und eingliedern können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen | die Anatomie der orofazialen Strukturen und deren Bedeutung für die Totalprothetik beschreiben können   |

|           |          |           |                                 |   |            |   |
|-----------|----------|-----------|---------------------------------|---|------------|---|
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen  | die Altersveränderungen zahnloser Kiefer grundlegend beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen  | den grundlegenden Ablauf der extra- und intraoralen Untersuchung beschreiben können                                   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen  | den Haltmechanismus von Totalprothesen beschreiben und erläutern können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen  | Okklusionskonzepte der Totalprothetik beschreiben und erläutern können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen  | klinische und labortechnische Schritte zur Herstellung von Totalprothesen beschreiben können                          |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen  | die Abformtechniken in der Totalprothetik beschreiben können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen  | die Abläufe zur vertikalen und horizontalen Kieferrelationsbestimmung beschreiben können                              |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen  | ästhetische Aspekte bezogen auf die Gestaltung von Totalprothesen einschließlich der Zahnaufstellung erläutern können |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen  | das Vorgehen zur Untersuchung bestehender Totalprothesen beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | evaluieren | eine gefertigte Totalprothese nach Funktion und Ästhetik am Phantom bewerten können                                   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern   | die Folgen zu hoher oder zu niedriger Vertikaldimensionen nennen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern   | die Informationen zur Instruktion von Patient*innen bei der Eingliederung von Totalprothesen nennen können            |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen  | grundlegende wissenschaftliche Evidenz zu Totalprothesen darlegen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen  | die Bestandteile des Stützstiftregistrats beschreiben können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen  | die Vorgehensweise zur Umsetzung eines Stützstiftregistrates beschreiben können                                       |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen  | die Inhalte der Prothesen- und Mundhygiene beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden   | eine Situationsabformung des zahnlosen Ober- und Unterkiefers am Phantom durchführen können                           |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden   | Modelle der Situationsabformung herstellen können   |

|           |          |           |                                 |   |          |  |
|-----------|----------|-----------|---------------------------------|---|----------|--|
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | eine Modellanalyse des zahnlosen Ober- und Unterkiefers durchführen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | einen Funktionslöffel fertigen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | eine Funktionsabformung einschließlich Anpassung des Funktionslöffels am Phantom durchführen können                                |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | ein Meistermodell des Ober- und Unterkiefers nach Funktionsabformung herstellen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | eine Schablonen zur Kieferrelationsbestimmung fertigen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | eine vertikale und horizontale Kieferrelationsbestimmung am Phantom durchführen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | Modelle zur Zahnaufstellung nach Kieferrelationsbestimmung einartikulieren können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | eine Zahnaufstellung für eine Totalprothese der Ober- und Unterkiefers unter Einhaltung des Okklusionskonzeptes durchführen können |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | eine in Wachs aufgestellte Totalprothese in Kunststoff überführen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | die statischen und dynamischen Kontakte zwischen Ober- und Unterkieferbezahnung darstellen und adjustieren können                  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | die Ausarbeitung einer Prothese bis zur Hochglanzpolitur durchführen können  |

|           |          |           |   |   |           |  |
|-----------|----------|-----------|---|---|-----------|--|
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 02: Totalprothetik II                             | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden  | eine Totalprothese des Ober- und Unterkiefers am Phantom anprobieren und anpassen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 03: Totalprothetik III                            | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen | Indikation und Kontraindikation der Unterfütterung darlegen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 03: Totalprothetik III                            | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen | Vorgehensweise bei Reparaturen mit und ohne Abformung darlegen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 04: Teilprothetik I                               | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen | das Lückengebiss unter Anwendung von Lückengebissklassifikationen nach Eichner und Kennedy beschreiben können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 04: Teilprothetik I                               | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen | die Bestandteile von Teilprothesen beschreiben und ihre jeweiligen Funktionen erklären können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 04: Teilprothetik I                               | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen | die Aspekte der Statik und Kinematik von Teilprothesen beschreiben können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 04: Teilprothetik I                               | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern  | die Einteilung der Teilprothesen nach Eingliederungszeitpunkt und Tragedauer nennen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 04: Teilprothetik I                               | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen | den klinischen und laborseitigen Ablauf der Herstellung von Teilprothesen, beschreiben können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 04: Teilprothetik I                               | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen | Kriterien für die Passung einer Teilprothese erläutern können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 04: Teilprothetik I                               | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern  | die Materialien für Modellgussprothesen und Doppelkronen benennen und werkstoffwissenschaftlich hinsichtlich Ihres chemischen Aufbaus, Eigenschaften und Verarbeitung beschreiben können |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 04: Teilprothetik I                               | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen | die verschiedenen Funktionen eines Verankerungselements erklären können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 06: Prothesennachsorge incl. Sekundärer Remontage | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen | die Durchführung der Schritte der Nachsorge von Totalprothesen beschreiben können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 06: Prothesennachsorge incl. Sekundärer Remontage | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen | die Bedeutung und Durchführung der sekundären Remontage beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 07: Modellgussplanung                             | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen | die verschiedenen Funktionen eines Verankerungselements erklären können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 07: Modellgussplanung                             | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen | die Indikationen von Modellgussprothesen grundlegend erläutern können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 07: Modellgussplanung                             | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern  | die Vor- und Nachteile von Modellgussprothesen benennen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 07: Modellgussplanung                             | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen | die Aspekte der Statik von Modellgussprothesen beschreiben und erklären können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 07: Modellgussplanung                             | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen | die klinischen und labortechnischen Schritte zur Fertigung von Modellgussprothesen darlegen können   |

|           |          |           |   |   |             |   |
|-----------|----------|-----------|---|---|-------------|---|
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 07: Modellgussplanung   | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | analysieren | die Materialien, welche für Modellgussprothesen verwendet werden, werkstoffwissenschaftlich klassifizieren und hinsichtlich Ihres chemischen Aufbaus, Eigenschaften und Verarbeitung beschreiben können |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 07: Modellgussplanung   | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | eine Modellgussplanung mit passender Abstützung und Gestaltung für ein Restzahngebiss durchführen und erklären können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 08: Provisorische Versorgung                                    | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | Anforderungen an festsitzenden, provisorischen Zahnersatz, einschließlich seiner Funktionen erläutern können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 08: Provisorische Versorgung                                    | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | analysieren | Materialien für festsitzende provisorische Restaurationen werkstoffwissenschaftlich klassifizieren und hinsichtlich Ihres chemischen Aufbaus, Eigenschaften und Verarbeitung beschreiben können         |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 08: Provisorische Versorgung                                    | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | die Arbeitsschritte der Herstellung von chair-side provisorischem festsitzenden Zahnersatz beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 08: Provisorische Versorgung                                    | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | die Arbeitsschritte der Herstellung von laborgefertigtem provisorischem festsitzenden Zahnersatz beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 08: Provisorische Versorgung                                    | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden    | provisorischen festsitzenden Zahnersatz am Phantom im direkten Verfahren herstellen, ausarbeiten und eingliedern können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 08: Provisorische Versorgung                                    | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden    | provisorischen festsitzenden Zahnersatz am Phantom im indirekten Verfahren herstellen, ausarbeiten und eingliedern können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 09: Prothetische Versorgung des endodontisch behandelten Zahnes | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | grundlegende Eigenschaften endodontisch behandelter Zähne nennen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 09: Prothetische Versorgung des endodontisch behandelten Zahnes | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | grundlegende restaurative Behandlungsprinzipien für die Versorgung stark geschädigter, endodontisch behandelter Zähne nennen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 09: Prothetische Versorgung des endodontisch behandelten Zahnes | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | einen Überblick über endodontische Aufbaustifte geben können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 09: Prothetische Versorgung des endodontisch behandelten Zahnes | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | die Schritte der adhäsiven Befestigung eines endodontischen Aufbaustiftes nennen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 10: Keramische Werkstoffe                                       | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | analysieren | zahnärztlichen Werkstoffe klassifizieren und die Klassifizierung erläutern können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 10: Keramische Werkstoffe                                       | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | analysieren | Abformmaterialien werkstoffwissenschaftlich klassifizieren und hinsichtlich Ihres chemischen Aufbaus, Eigenschaften und Verarbeitung beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 10: Keramische Werkstoffe                                       | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | die Anwendung der dentalen Abformmaterialien erläutern und begründen können   |

|           |          |           |                                     |   |             |   |
|-----------|----------|-----------|-------------------------------------|---|-------------|---|
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 10: Keramische Werkstoffe | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | analysieren | dentale Gipse werkstoffwissenschaftlich klassifizieren und hinsichtlich Ihres chemischen Aufbaus, Eigenschaften und Verarbeitung beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 10: Keramische Werkstoffe | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | analysieren | dentale Wachse werkstoffwissenschaftlich klassifizieren und hinsichtlich Ihres chemischen Aufbaus, Eigenschaften und Verarbeitung beschreiben können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 10: Keramische Werkstoffe | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | analysieren | dentale Kunststoffe werkstoffwissenschaftlich klassifizieren und hinsichtlich Ihres chemischen Aufbaus, Eigenschaften und Verarbeitung beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 10: Keramische Werkstoffe | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | analysieren | dentale Keramiken und keramikähnliche Werkstoffe werkstoffwissenschaftlich klassifizieren und hinsichtlich Ihres chemischen Aufbaus, Eigenschaften und Verarbeitung beschreiben und erklären können |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 10: Keramische Werkstoffe | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | die Indikationsbereiche von Dentalkeramiken erläutern können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 10: Keramische Werkstoffe | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | Fertigungsverfahren von dentalen Keramiken beschreiben und erläutern können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 10: Keramische Werkstoffe | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | analysieren | keramische Werkstoffe bezüglich ihrer Zusammensetzung, Eigenschaften und Fertigung mit anderen Werkstoffklassen gegenüberstellen und vergleichen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 10: Keramische Werkstoffe | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | Die Unterschiede von Keramik und Metall erklären können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 10: Keramische Werkstoffe | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden    | Abformmaterialien sachgerecht verarbeiten und anwenden können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 10: Keramische Werkstoffe | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden    | dentale Gipse sachgerecht verarbeiten und anwenden können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 10: Keramische Werkstoffe | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden    | dentale Wachse sachgerecht verarbeiten und anwenden können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 10: Keramische Werkstoffe | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden    | dentale Kunststoffe sachgerecht verarbeiten und anwenden können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 10: Keramische Werkstoffe | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden    | dentale Keramiken sachgerecht verarbeiten und am Phantom anpassen und ausarbeiten können  |

|           |          |           |                                     |   |             |   |
|-----------|----------|-----------|-------------------------------------|---|-------------|---|
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 11: Keramische Werkstoffe | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | analysieren | dentale metallische Legierungen werkstoffwissenschaftlich klassifizieren und hinsichtlich Ihres chemischen Aufbaus, Eigenschaften und Verarbeitung beschreiben können |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 11: Keramische Werkstoffe | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | die Anwendungsbereiche metallischer Werkstoffe in der Zahnmedizin erläutern können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 11: Keramische Werkstoffe | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | die Indikationen und Kontraindikationen für verschiedene metallische Werkstoffe in der Zahnmedizin grundlegend erläutern können                                       |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 11: Keramische Werkstoffe | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | die verschiedenen Korrosionsmechanismen beschreiben und erläutern können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 11: Keramische Werkstoffe | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden    | dentale metallische Werkstücke sachgerecht verarbeiten sowie am Phantom anpassen und ausarbeiten können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 12: Implantologie         | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | Indikationen für dentale Implantate nennen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 12: Implantologie         | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | den Aufbau, die Formen und die Zusammensetzung von dentalen Implantaten beschreiben können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 12: Implantologie         | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | analysieren | Implantatmaterialien werkstoffwissenschaftlich klassifizieren und hinsichtlich Ihres chemischen Aufbaus, Eigenschaften und Verarbeitung beschreiben können            |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 12: Implantologie         | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | Konzepte der implantatprothetischen Versorgung von Einzelzahnlücken, partiellem Zahnverlust und vollständigem Zahnverlust grundlegend erläutern können                |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 12: Implantologie         | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | den Begriff der Osseointegration erläutern können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 12: Implantologie         | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | die grundlegenden Anforderungen an Implantate nennen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 12: Implantologie         | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | die verschiedenen Implantationszeitpunkte benennen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 12: Implantologie         | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | grundlegende Daten zu klinischen Überlebenszeiten dentaler Implantate darlegen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 12: Implantologie         | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | die wichtigsten Augmentationsverfahren mit den entsprechenden Knochenersatzmaterialien benennen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 12: Implantologie         | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | die verschiedenen Implantatabformtechniken erläutern können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 12: Implantologie         | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | das Prinzip der navigierten Implantologie mit digitalem Workflow erläutern können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 12: Implantologie         | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | lokale und systemische Risiken für frühen und späten Implantatverlust benennen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 14: Doppelkronensysteme I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | verschiedene Doppelkronensysteme beschreiben können   |



|           |          |           |                                     |   |             |   |
|-----------|----------|-----------|-------------------------------------|---|-------------|---|
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 14: Doppelkronensysteme I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | die Bestandteile und den Funktionsmechanismus von Doppelkronen aufzählen und beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 14: Doppelkronensysteme I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | die Einteilung der Hülsengeschleife nach der Grundform, nach dem Kronenanteil und nach dem Haftmechanismus beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 14: Doppelkronensysteme I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | den klinischen und labortechnischen Ablauf zur Herstellung von Doppelkronenprothesen beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 14: Doppelkronensysteme I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | analysieren | die Materialien, welche für Doppelkronenprothesen verwendet werden, werkstoffwissenschaftlich klassifizieren und hinsichtlich ihres chemischen Aufbaus, Eigenschaften und Verarbeitung beschreiben können |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 14: Doppelkronensysteme I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | Grundlegende Daten zur Überlebenswahrscheinlichkeit von Doppelkronenprothesen nennen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 14: Doppelkronensysteme I | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | Reparaturmöglichkeiten von Doppelkronenprothesen aufzählen und deren klinisches Vorgehen beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 17: CAD / CAM Technologie | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | den grundlegenden Aufbau sowie die Funktionsweise von Intraoralscannern beschreiben können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 17: CAD / CAM Technologie | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | den Fertigungsprozess sowie Ablauf von CAD/CAM gefertigtem Zahnersatz erläutern können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 17: CAD / CAM Technologie | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | digitale dentale Technologien zur Fertigung von Zahnersatz beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 17: CAD / CAM Technologie | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | additive und subtraktive Fertigungsverfahren von Zahnersatz beschreiben können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 17: CAD / CAM Technologie | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | den zahnmedizinischen Arbeitsplatz beschreiben und bezogen auf die Funktionsweise erklären können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 17: CAD / CAM Technologie | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | dentale Artikulatoren beschreiben und bezogen auf ihre Funktionsweise und Anwendung gegenüberstellen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 17: CAD / CAM Technologie | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | die Bedeutung der Artikulatoren für zahnmedizinische Arbeitsschritte erläutern können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 17: CAD / CAM Technologie | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | die Möglichkeiten der Artikulatorprogrammierung erläutern können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 17: CAD / CAM Technologie | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | Prinzipien des digitalen Workflows darlegen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 17: CAD / CAM Technologie | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden    | eine Präparation am Phantommodell unter Nutzung eines Intraoralscanners scannen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 17: CAD / CAM Technologie | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden    | ein digitales Design einer festsitzenden Restauration unter Anwendung eines CAD-Programms durchführen können  |

|           |          |           |                                      |   |             |  |
|-----------|----------|-----------|--------------------------------------|---|-------------|--|
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 17: CAD / CAM Technologie  | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden    | das Ausarbeiten und Anpassen einer Restauration am Phantommodell durchführen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 18: Befestigungswerkstoffe | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | analysieren | Die dentalen Befestigungsmaterialien werkstoffwissenschaftlich klassifizieren und hinsichtlich Ihres chemischen Aufbaus, Eigenschaften und Verarbeitung beschreiben können |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 18: Befestigungswerkstoffe | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | den Ablauf der Eingliederung unter Nutzung verschiedener dentaler Befestigungsmaterialien beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 18: Befestigungswerkstoffe | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | Die Haftmechanismen von Befestigungszementen und -adhäsiven an Zahnhartsubstanzen beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 18: Befestigungswerkstoffe | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | Die Vor- und Nachteile konventioneller und adhäsiver Befestigung benennen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 19: Funktionsdiagnostik    | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | Anatomie und Physiologie des stomatognathen Systems einschließlich Okklusion und Artikulation zusammenhängend beschreiben und erklären können                              |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 19: Funktionsdiagnostik    | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | Terminologie der Gnathologie, Okklusions- und Artikulationslehre anwenden können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 19: Funktionsdiagnostik    | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | Schädelbezugsebenen beschreiben und ihren Bezug in Winkelmaßen definieren können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 19: Funktionsdiagnostik    | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | Vorgehensweise einer Okklusionsanalyse beschreiben können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 19: Funktionsdiagnostik    | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | das Stufenmodell der Diagnostik für kranio-mandibuläre Dysfunktionen grundlegend aufzählen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 19: Funktionsdiagnostik    | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | den Kurzbefund zum Screening kranio-mandibulärer Dysfunktionen beschreiben können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 19: Funktionsdiagnostik    | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | die Inhalte der klinische Funktionsanalyse grundlegend nennen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 19: Funktionsdiagnostik    | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | den Ablauf der Herstellung und Anfertigung eines Zentrikregistrates beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 19: Funktionsdiagnostik    | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | einen Gesichtsbogen beschreiben und seine Funktionsweise erklären können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 19: Funktionsdiagnostik    | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden    | eine Gesichtsbogenregistrierung am Phantom durchführen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 19: Funktionsdiagnostik    | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden    | ein Modell mit einem Gesichtsbogenregistrator in den Artikulator montieren können  |

|           |          |           |  |   |             |  |
|-----------|----------|-----------|--|---|-------------|--|
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 20: Schienentherapie               | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | Indikationen für eine Aufbissschiene nennen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 20: Schienentherapie               | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | einen grundlegenden Überblick über Arten von Aufbissschienen darlegen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 20: Schienentherapie               | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | die klinischen und labortechnischen Schritte zur Fertigung einer Aufbissschiene beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 20: Schienentherapie               | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | analysieren | Materialien von Schienen werkstoffwissenschaftlich klassifizieren und hinsichtlich Ihres chemischen Aufbaus, Eigenschaften und Verarbeitung beschreiben können |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 20: Schienentherapie               | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | Fertigungsprozesse zur Herstellung von Schienen grundlegend beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 20: Schienentherapie               | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden    | eine Aufbissschiene am Phantom mittels Tiefziehverfahren herstellen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 20: Schienentherapie               | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden    | eine Aufbissschiene statisch und dynamisch adjustieren können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 23: Plastische Füllungsmaterialien | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | verschiedene plastische Füllmaterialien der Zahnmedizin aufzählen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 23: Plastische Füllungsmaterialien | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | die Zusammensetzung von plastischen Füllungsmaterialien der Zahnmedizin benennen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 23: Plastische Füllungsmaterialien | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | die Anwendungsbereiche von plastischen Füllungsmaterialien der Zahnmedizin erläutern und einordnen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 23: Plastische Füllungsmaterialien | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | Aussagen über Abbinde- und Adhäsionsmechanismen treffen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 23: Plastische Füllungsmaterialien | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | die Indikationen und Kontraindikationen für verschiedene plastische Füllmaterialien der Zahnmedizin erläutern können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 24: Adhäsiver Verbund              | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | die Haftmechanismen an Schmelz und Dentin erläutern können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 24: Adhäsiver Verbund              | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | die Anwendung von Adhäsivsystemen und den Ablauf einer adhäsiven Restauration beschreiben können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 24: Adhäsiver Verbund              | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | verschiedene Adhäsivsysteme benennen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 24: Adhäsiver Verbund              | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | die Indikationen einer Adhäsivbrücke nennen können   |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 24: Adhäsiver Verbund              | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | den Aufbau einer Adhäsivbrücke grundlegend beschreiben können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 24: Adhäsiver Verbund              | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern    | die Materialien einer Adhäsivbrücke nennen können  |
| Prothetik | WiSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 24: Adhäsiver Verbund              | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen   | die Eingliederung einer Adhäsivbrücke unter Berücksichtigung der Materialien grundlegend beschreiben können  |