

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر						
طب الأسنان التعويضي الثابت						
2. رمز المقرر						
MU0613110						
3. الفصل / السنة						
سنوي						
4. تاريخ إعداد هذا الوصف						
2026-2025						
5. أشكال الحضور المتاحة						
نظري وعملي						
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)						
نظري : 30 ساعة – عدد الوحدات 2 عملي: 60 ساعة – عدد الوحدات 2						
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: مآرب عبد الرحيم نبات الأيميل :						
8. أهداف المقرر						
<ul style="list-style-type: none"> • تزويد الطلبة بالمعرفة الأساسية لمبادئ ترميم الأسنان الثابتة وأنواع التيجان والجسور. • تمكين الطلبة من تخطيط وتحضير الأسنان وتنفيذ التيجان والجسور باستخدام التقنيات التقليدية والرقمية. • تعزيز قدرة الطلبة على تنفيذ الإجراءات السريرية الآمنة وتحقيق الترميم الوظيفي والتجميلي الأمثل. 					أهداف المادة الدراسية	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم						
<p>تعتمد استراتيجية التعليم على دمج المحاضرات النظرية مع التدريب العملي المكثف في المختبرات والعيادات التعليمية. تُعرض المفاهيم الأساسية لترميم الأسنان الثابتة وأنواع التيجان والجسور عبر محاضرات تفاعلية مدعومة بعروض مرئية ودراسات حالة. يتم تطبيق المهارات العملية من خلال التدريب على تحضير الأسنان، أخذ الانطباعات، إعداد المجسمات، صبب التيجان والجسور، بالإضافة إلى الترميم المؤقت والدائم. كما تُستخدم أساليب التعلم النشط مثل مناقشة الحالات السريرية، التعلم القائم على المشكلات، والمحاكاة العملية لتعزيز قدرة الطلبة على اتخاذ القرارات السريرية وتنفيذ الإجراءات بشكل دقيق وآمن.</p>					الاستراتيجية	
10. بنية المقرر						
	الأسبوع	اسم الوحدة / أو الموضوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
	1	Definitions	1	يعرف بالمفاهيم الأساسية لترميم الأسنان الثابتة.	جهاز عرض البيانات	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
	2	Definitions	1	يعرف بالمفاهيم الأساسية لترميم الأسنان الثابتة.	جهاز عرض البيانات	الامتحانات القصيرة ونصف السنة

و الفصلية و النهائي و السمونات					
الامتحانات القصيرة و نصف السنة و الفصلية و النهائي و السمونات	جهاز عرض البيانات	يعرف بالمفاهيم الأساسية لترميم الأسنان الثابتة.	1	Definitions	3
الامتحانات القصيرة و نصف السنة و الفصلية و النهائي و السمونات	جهاز عرض البيانات	يشرح المبادئ البيوميكانيكية لتحضير الأسنان.	1	Biomechanical principles of tooth preparation:	4
الامتحانات القصيرة و نصف السنة و الفصلية و النهائي و السمونات	جهاز عرض البيانات	يشرح المبادئ البيوميكانيكية لتحضير الأسنان.	1	Biomechanical principles of tooth preparation:	5
الامتحانات القصيرة و نصف السنة و الفصلية و النهائي و السمونات	جهاز عرض البيانات	يشرح المبادئ البيوميكانيكية لتحضير الأسنان.	1	Biomechanical principles of tooth preparation:	6
الامتحانات القصيرة و نصف السنة و الفصلية و النهائي و السمونات	جهاز عرض البيانات	يوضح تحضير التاج المعدني الكامل.	1	Full metal crown	7
الامتحانات القصيرة و نصف السنة و الفصلية و النهائي و السمونات	جهاز عرض البيانات	يوضح تحضير التاج المعدني الكامل.	1	Full metal crown	8
الامتحانات القصيرة و نصف السنة و الفصلية و النهائي و السمونات	جهاز عرض البيانات	يوضح التاج الخزفي المصق بالمعدن (PFM).	1	Porcelain fused to metal crown	9
الامتحانات القصيرة و نصف السنة و الفصلية و النهائي و السمونات	جهاز عرض البيانات	يوضح التاج الخزفي المصق بالمعدن (PFM).	1	Porcelain fused to metal crown	10
الامتحانات القصيرة و نصف السنة و الفصلية و النهائي و السمونات	جهاز عرض البيانات	يوضح التاج الخزفي الكامل (Porcelain Jacket Crown).	1	Complete ceramic crown (Porcelain Jacket Crown)	11
الامتحانات القصيرة و نصف السنة و الفصلية و النهائي و السمونات	جهاز عرض البيانات	يوضح التاج الخزفي الكامل (Porcelain Jacket Crown).	1	Complete ceramic crown (Porcelain Jacket Crown)	12
الامتحانات القصيرة و نصف السنة و الفصلية و النهائي و السمونات	جهاز عرض البيانات	يشرح التاج الجزئي أو التاج ثلاثي الأرباع.	1	Partial veneer crown (three-quarter crown)	13

الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	يشرح التاج الجزئي أو التاج ثلاثي الأرباع.	1	Partial veneer crown (three-quarter crown)	14
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	يوضح التاج المركب بالوتد (Post Crown).	1	Post crown	15
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	يوضح التاج المركب بالوتد (Post Crown).	1	Post crown	16
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	يطبق تقنيات أخذ الانطباعات للتيجان والجسور.	1	Impression for crown and bridge work	17
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	يطبق تقنيات أخذ الانطباعات للتيجان والجسور.	1	Impression for crown and bridge work	18
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	يشرح خطوات الترميم المؤقت (Provisional Restoration).	1	Provisional restoration	19
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	يشرح خطوات الترميم المؤقت (Provisional Restoration).	1	Provisional restoration	20
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	يوضح إعداد المجسمات والعمل على القوالب (Working Cast & Dies).	1	Working cast and dies	21
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	يوضح إعداد المجسمات والعمل على القوالب (Working Cast & Dies).	1	Working cast and dies	22
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	يطبق خطوات الشمع، الغمر، والصب (Waxing, Investing, Casting).	1	Waxing, investing, casting	23
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	يطبق خطوات الشمع، الغمر، والصب (Waxing, Investing, Casting).	1	Waxing, investing, casting	24

الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	يوضح تقنيات التشطيب والتجربة السريوية للترميم المصبوب.	1	Finishing of the casting and clinical try-in	25
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	يوضح تقنيات التشطيب والتجربة السريوية للترميم المصبوب.	1	Finishing of the casting and clinical try-in	26
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	يشرح طرق التثبيت الدائم للتيجان والجسور. (Cementation)	1	Cementation	27
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	يشرح طرق التثبيت الدائم للتيجان والجسور. (Cementation)	1	Cementation	28
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	يوضح استخدام تقنيات CAD/CAM في تصميم التيجان والجسور.	1	CAD /CAM Technology for crown construction	29
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	يوضح استخدام تقنيات CAD/CAM في تصميم التيجان والجسور.	1	CAD /CAM Technology for crown construction	30

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

Course Description Form

13.	Course Name:	Preclinical Fixed prosthodontics			
14.	Course Code:	MU0613110			
15.	Semester / Year:	Annual			
16.	Description Preparation Date:	2025–2026			
17.	Available Attendance Forms:	Theoretical and practical			
18.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	Theoretical: 30 hours – 2 credit practical: 60 hours – 2 credit			
19.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)	Name: Maareb abdulraheem nabat Email:			
20.	Course Objectives	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">Course Objectives</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Provide students with fundamental knowledge of the principles of fixed prosthodontics and the types of crowns and bridges. • Enable students to plan, prepare teeth, and perform crown and bridge procedures using both conventional and digital techniques. • Enhance students’ ability to carry out clinical procedures safely and achieve optimal functional and esthetic restorations. </td> </tr> </table>		Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • Provide students with fundamental knowledge of the principles of fixed prosthodontics and the types of crowns and bridges. • Enable students to plan, prepare teeth, and perform crown and bridge procedures using both conventional and digital techniques. • Enhance students’ ability to carry out clinical procedures safely and achieve optimal functional and esthetic restorations.
Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • Provide students with fundamental knowledge of the principles of fixed prosthodontics and the types of crowns and bridges. • Enable students to plan, prepare teeth, and perform crown and bridge procedures using both conventional and digital techniques. • Enhance students’ ability to carry out clinical procedures safely and achieve optimal functional and esthetic restorations. 				
21.	Teaching and Learning Strategies	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">Strategy</td> <td>The teaching strategy integrates theoretical lectures with intensive practical training in laboratories and clinical settings. Core concepts of fixed prosthodontics, including types of crowns and bridges, are delivered through interactive lectures supported by visual aids and case studies. Practical skills are applied through hands-on training in tooth preparation, impression taking, working cast fabrication, casting, and both provisional and final restorations. Active learning methods, such as clinical case discussions, problem-based learning, and practical simulations, are employed to enhance students’ ability to make</td> </tr> </table>		Strategy	The teaching strategy integrates theoretical lectures with intensive practical training in laboratories and clinical settings. Core concepts of fixed prosthodontics, including types of crowns and bridges, are delivered through interactive lectures supported by visual aids and case studies. Practical skills are applied through hands-on training in tooth preparation, impression taking, working cast fabrication, casting, and both provisional and final restorations. Active learning methods, such as clinical case discussions, problem-based learning, and practical simulations, are employed to enhance students’ ability to make
Strategy	The teaching strategy integrates theoretical lectures with intensive practical training in laboratories and clinical settings. Core concepts of fixed prosthodontics, including types of crowns and bridges, are delivered through interactive lectures supported by visual aids and case studies. Practical skills are applied through hands-on training in tooth preparation, impression taking, working cast fabrication, casting, and both provisional and final restorations. Active learning methods, such as clinical case discussions, problem-based learning, and practical simulations, are employed to enhance students’ ability to make				

clinical decisions and perform procedures accurately and safely.

22. Course Structure

Week	Topic	Required learning outcomes	Hours	Teaching Method	Evaluation method
1	Definitions	Defines the basic concepts of fixed prosthodontics.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
2	Definitions	Defines the basic concepts of fixed prosthodontics.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
3	Definitions	Defines the basic concepts of fixed prosthodontics.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
4	Biomechanical principles of tooth preparation:	Explains the biomechanical principles of tooth preparation.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
5	Biomechanical principles of tooth preparation:	Explains the biomechanical principles of tooth preparation.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
6	Biomechanical principles of tooth preparation:	Explains the biomechanical principles of tooth preparation.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
7	Full metal crown	Describes full metal crown preparation.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
8	Full metal crown	Describes full metal crown preparation.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
9	Porcelain fused to metal crown	Describes porcelain-fused-to-metal (PFM) crown.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
10	Porcelain fused to metal crown	Describes porcelain-fused-to-metal (PFM) crown.	1	data show	Short, midterm, and final exams

					and Seminars
11	Complete ceramic crown (Porcelain Jacket Crown)	Describes complete ceramic crown (Porcelain Jacket Crown).	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
12	Complete ceramic crown (Porcelain Jacket Crown)	Describes complete ceramic crown (Porcelain Jacket Crown).	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
13	Partial veneer crown (three-quarter crown)	Explains partial veneer crown (three-quarter crown).	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
14	Partial veneer crown (three-quarter crown)	Explains partial veneer crown (three-quarter crown).	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
15	Post crown	Describes post crown.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
16	Post crown	Describes post crown.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
17	Impression for crown and bridge work	Applies impression techniques for crown and bridge work.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
18	Impression for crown and bridge work	Applies impression techniques for crown and bridge work.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
19	Provisional restoration	Explains provisional restoration procedures.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
20	Provisional restoration	Explains provisional restoration procedures.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars

21	Working cast and dies	Describes working cast and dies preparation.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
22	Working cast and dies	Describes working cast and dies preparation.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
23	Waxing, investing, casting	Applies waxing, investing, and casting techniques.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
24	Waxing, investing, casting	Applies waxing, investing, and casting techniques.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
25	Finishing of the casting and clinical try-in	Describes finishing and clinical try-in of the casting.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
26	Finishing of the casting and clinical try-in	Describes finishing and clinical try-in of the casting.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
27	Cementation	Explains cementation procedures for crowns and bridges.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
28	Cementation	Explains cementation procedures for crowns and bridges.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
29	CAD /CAM Technology for crown construction	Describes the use of CAD/CAM technology in crown and bridge construction.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
30	CAD /CAM Technology for crown construction	Describes the use of CAD/CAM technology in crown and bridge construction.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars

23. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

24. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	