



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة التقنية الوسطى

كلية التقنيات الصحية والطبية / بغداد

قسم تقنيات صناعة الأسنان

الخطة الدراسية النظام الفصلي (الكورسات) قسم تقنيات صناعة الأسنان

2023-2024

الخطة الدراسية / المرحلة الأولى (الكورس الأول)

ت	المادة الدراسية المرحلة الأولى الكورس الاول	عدد الساعات الاسبوعي النظري	عدد الساعات الاسبوعي العملي	عدد الساعات الاسبوعي المعدل	الوحدات	لغة التدريس	نوع المادة
1	المادة السننية (اساسي)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
2	تقنيات أجهزة الأسنان (اساسي)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
3	تشريح الأسنان (اساسي)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
4	سلامة مهنية	2	-	2	2	الانكليزية	تخصصي
5	اللغة الانكليزية	2	-	2	2	الانكليزية	مساعدة
6	حقوق الإنسان والديمقراطية	2	-	2	2	العربية	مساعدة
7	مبادئ الحاسوب 1	1	2	3	2	العربية	عامة
	المجموع	13	17	30	20		

الخطة الدراسية / المرحلة الاولى (الكورس الثاني)

ت	المادة الدراسية المرحلة الأولى الكورس الثاني	عدد الساعات الاسبوعي النظري	عدد الساعات الاسبوعي العملي	عدد الساعات الاسبوعي المعدل	الوحدات	لغة التدريس	نوع المادة
1	المادة السننية (متوسط)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
2	تقنيات أجهزة الأسنان (متقدم)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
3	تشريح الأسنان (متقدم)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
4	فيزياء عامة	2	4	6	4	الانكليزية	مساعدة
5	اللغة العربية	2	-	2	2	العربية	عامة
6	مبادئ الحاسوب 2	1	2	3	2	العربية	مساعدة
	المجموع	11	21	32	20		

الخطة الدراسية / المرحلة الثانية (الكورس الأول)

ت	المادة الدراسية المرحلة الثانية الكورس الاول	عدد الساعات الاسبوعي النظري	عدد الساعات الاسبوعي العملي	عدد الساعات الاسبوعي المعدل	الوحدات	لغة التدريس	نوع المادة
1	المادة السنبة (متقدم)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
2	الطقم الكامل (أساسي)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
3	التيجان (اساسي)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
4	انسجة الفم	2	3	5	3	الانكليزية	مساعدته
5	كيمياء (اساسي)	2	4	6	4	الانكليزية	مساعدة
6	جرائم نظام البعث في العراق	2	-	2	2	العربية	عامة
	المجموع	12	22	34	21		

الخطة الدراسية / المرحلة الثانية (الكورس الثاني)

ت	المادة الدراسية المرحلة الثانية الكورس الثاني	عدد الساعات الاسبوعي النظري	عدد الساعات الاسبوعي العملي	عدد الساعات الاسبوعي المعدل	الوحدات	لغة التدريس	نوع المادة
1	الطقم الجزئي (أساسي)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
2	التيجان (متقدم)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
3	فسلجه الفم	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
4	تشريح الرأس والرقبة	2	4	6	4	الانكليزية	مساعدته
5	كيمياء (متقدم)	2	4	6	4	الانكليزية	مساعدة
6	اللغة العربية	2	-	2	2	العربية	عامة
	المجموع	12	22	34	22		

التدريب المنهجي 1: لمدة شهر (30 يوما بواقع 6 ساعة عملي) خلال العطلة الصيفية

الخطة الدراسية / المرحلة الثالثة (الكورس الأول)

ت	المادة الدراسية المرحلة الثالثة الكورس الاول	عدد الساعات الاسبوعي النظري	عدد الساعات الاسبوعي العملي	عدد الساعات الاسبوعي المعدل	الوحدات	لغة التدريس	نوع المادة
1	الطقم الجزئي المتحرك (متوسط)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
2	الطقم الكامل (متوسط)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
3	الجسور (أساسي)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
4	تقويم الأسنان (أساسي)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
5	امراض الفم	1	2	3	2	الانكليزية	مساعدته
6	تطبيقات الحاسوب 1	1	2	3	2	العربية	مساعدته
	المجموع	10	20	30	20		

الخطة الدراسية / المرحلة الثالثة (الكورس الثاني)

ت	المادة الدراسية المرحلة الثالثة الكورس الثاني	عدد الساعات الاسبوعي النظري	عدد الساعات الاسبوعي العملي	عدد الساعات الاسبوعي المعدل	الوحدات	لغة التدريس	نوع المادة
1	الجسور (متقدم)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
2	تعويضات الوجه والفكين (أساسي)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
3	تقويم الأسنان (متوسط)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
4	بكتيريا الفم	2	3	5	3	الانكليزية	مساعدته
5	طرائق البحث	1	-	1	1	الانكليزية	مساعدته
6	تطبيقات الحاسوب 2	1	2	3	2	العربية	مساعدته
	المجموع	10	20	30	18		

التدريب الصيفي 2: لمدة (30 يوما بواقع 6 ساعات عملي) خلال العطلة الصيفية

الخطة الدراسية / المرحلة الرابعة (الكورس الأول)

ت	المادة الدراسية المرحلة الرابعة الكورس الاول	عدد الساعات الاسبوعي النظري	عدد الساعات الاسبوعي العملي	عدد الساعات الاسبوعي المعدل	الوحدات	لغة التدريس	نوع المادة
1	الطقم الجزئي المتحرك (متقدم 1)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
2	الطقم الكامل (متقدم 1)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
3	التيجان والجسور (اساسي)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
4	تقويم الأسنان (متقدم 1)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
5	تعويضات الوجه والفكين (متوسط)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
6	زراعة الأسنان	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
	المجموع	12	24	36	24		

الخطة الدراسية / المرحلة الرابعة (الكورس الثاني)

ت	المادة الدراسية المرحلة الرابعة الكورس الثاني	عدد الساعات الاسبوعي النظري	عدد الساعات الاسبوعي العملي	عدد الساعات الاسبوعي المعدل	الوحدات	لغة التدريس	نوع المادة
1	الطقم الجزئي المتحرك (متقدم 2)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
2	الطقم الكامل (متقدم 2)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
3	التيجان والجسور (متقدم)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
4	تقويم الأسنان (متقدم 2)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
5	تعويضات الوجه والفكين (متقدم)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
6	اخلاقيات المهنة	2	-	2	2	العربية	مساعد
7	مشروع التخرج	-	6	6	6	الانكليزية	تخصصي
	المجموع	12	26	38	28		

✓ مجموع الوحدات الدراسية الكلية = 173 وحدة

عدد الساعات النظرية والعملية لمفردات مناهج

قسم تقنيات صناعة الاسنان

المجموع الكلي الكورس اول + الكورس الثاني			الكورس الثاني		الكورس الاول		عدد الساعات النظرية والعملية لكل كورس ومرحلة
مجموع	عملي	نظري	عملي	نظري	عملي	نظري	
62	38	24	21	11	17	13	المرحلة الاولى
68	44	24	22	12	22	12	المرحلة الثانية
60	40	20	20	10	20	10	المرحلة الثالثة
74	50	24	26	12	24	12	المرحلة الرابعة
264	172	92	عدد الساعات النظرية والعملية لكل المراحل				



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الوسطى
كلية التقنيات الصحية والطبية / بغداد
قسم تقنيات صناعة الأسنان

المفردات الدراسية

الكورس الأول

المرحلة الأولى

2024-2023

الخطة الدراسية / المرحلة الأولى (الكورس الأول)

ت	المادة الدراسية المرحلة الأولى	عدد الساعات الاسبوعي النظري	عدد الساعات الاسبوعي العملي	عدد الساعات الاسبوعي المعدل	الوحدات	لغة التدريس	نوع المادة
1	المادة السنوية (اساسي)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
2	تقنيات أجهزة الأسنان (اساسي)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
3	تشريح الأسنان (اساسي)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
4	سلامة مهنية	2	-	2	2	الانكليزية	تخصصي
5	اللغة الانكليزية	3	-	3	3	الانكليزية	مساعدة
6	حقوق الإنسان والديمقراطية	2	-	2	2	العربية	مساعدة
7	مبادئ الحاسوب 1	1	2	3	2	العربية	عامة
	المجموع	14	17	31	21		





المفردات الدراسية / الكورس الأول

اسم المادة	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
المادة السننية (اساسي)	اللغة الانكليزية	2	5	4
Dental Materials (Basic)				

أهداف المادة:-

● الهدف العام:

اطلاع الطالب على المواد المستخدمة في تقنيات صناعة الأسنان وكيفية التعامل معها.

● الهدف الخاص:

تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من دراسة واستخدام كافة المواد المختبرية الدارجة في مجال تحضير وصناعة التعويضات السننية والوجه والفكين اضافة الدراسة خواصها الفيزيائية والكيميائية والبايولوجية.

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	Basics of materials science
الثاني	Requirements and evaluation of dental materials
الثالث	The structure of the solid materials and interatomic bonds
الرابع	The mechanical properties of the solid materials (Part I)
الخامس	The mechanical properties of the solid materials (Part II)
السادس	The mechanical properties of the solid materials (Rheological properties)
السابع	The physical properties of the solid materials (adhesion and cohesion)
الثامن	The physical properties of the solid materials (thermal properties)
التاسع	The physical properties of the solid materials (electrical properties)
العاشر	The physical properties of the solid materials (surface physico-chemistry)
الحادي عشر	The physical properties of the solid materials (surface texture)
الثاني عشر	The physical properties of the solid materials (optical properties)
الثالث عشر	The biological properties of the solid materials (Biocompatibility)
الرابع عشر	The biological properties of the solid materials (Biofilm formation and bioadhesion)

The chemical properties of the solid materials	الخامس عشر
--	------------

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملي)	
التفاصيل	الأسبوع
The unit conversion used in D.M.	الأول
Lab. application of Mechanical properties (basic strength and fracture resistance tests)	الثاني
Lab. application of mechanical properties (impact, flexural, and fatigue tests)	الثالث
Lab. application of mechanical properties (hardness tests)	الرابع
Lab application of mechanical properties (abrasion and friction tests)	الخامس
Lab application of physical properties (viscoelasticity test)	السادس
Lab application of physical properties (adhesion and peel tests)	السابع
Lab application of physical properties (thermal conductivity test)	الثامن
Lab application of physical properties (surface charge test)	التاسع
Lab application of physical properties (surface wettability tests)	العاشر
Lab application of physical properties (surface roughness test)	الحادي عشر
Lab application of physical properties (EIC and RGB colour space tests)	الثاني عشر
Microscopic analysis of biofilm formation	الثالث عشر
Microscopic analysis of biofilm formation	الرابع عشر
Chemical resistance of dental materials	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الأول

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	اسم المادة الدراسية
4	5	2	اللغة الانكليزية	تقنيات اجهزة الاسنان (أساسي)
				Dental equipment Technologies (Basics)

أهداف المادة:-

● الهدف العام:

تعريف الطالب بأجهزة وتقنيات الأسنان يتعرف على مكوناتها وكيفية عملها وصيانتها.

● الهدف الخاص:

تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من استخدام وإدامه وصيانة الأجهزة الأسنان.

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)

الأسبوع	التفاصيل
الأول	Introduction. Dental laboratories, The work in the lab, The principle of the ideal lab
الثاني	Hand instruments uses in the Dental laboratories
الثالث	Dental Impression Trays
الرابع	The burner uses in Prosthodontic Dentistry
الخامس	Dental Pliers
السادس	Articulators, Face Bow and Die – lock tray
السابع	Dental Surveyors
الثامن	Dental Packing & Duplication tools, and Dental Press
التاسع	Dental Trimmer and Vibrator
العاشر	Wax extraction unit
الحادي عشر	Polymerization devices (Water Bath devices, hydraulic flask and microwave oven)
الثاني عشر	Curing Light device and Injector flexible machine
الثالث عشر	Dental Brush, Burs and Disc
الرابع عشر	Laboratory Engines and Handpiece
الخامس عشر	Dental lathe polishing machine

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملي)	
التفاصيل	الأسبوع
Dental laboratories and lab requirements	الأول
Uses of Cutting Hand Instruments and Filings Hand Instruments in the Dental laboratories	الثاني
Uses of Carving Hand Instruments and Mixing Hand Instruments in the Dental laboratories	الثالث
How to use the types of Dental Impression Trays in Dental laboratories	الرابع
Practical applications of Burner uses in Prosthodontic Dentistry	الخامس
Practical applications of Dental Pliers	السادس
How to use the types of Dental Brush, Burs and Disc	السابع
Practical applications of Articulator	الثامن
How to use the Face Bow and Die –lock tray	التاسع
Practical applications of Dental Surveyors	العاشر
Practical applications of Packing & Duplication Tools, and Dental Press	الحادي عشر
Practical applications of Dental Trimmer and Vibrator	الثاني عشر
Practical applications of Water Bath device	الثالث عشر
Practical applications of the hydraulic flask and microwave oven	الرابع عشر
Practical applications of Wax eliminator and Dental lathe machine	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الأول

اسم المادة	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
تشريح الأسنان (اساسي) Dental Anatomy (Basic)	اللغة الانكليزية	2	5	4

أهداف المادة:-

- **الهدف العام:** تعريف الطالب بالمصطلحات العلمية الخاصة بالأسنان و تزويده بالمعلومات التي تخص النواحي التشريحية للأسنان
- **الهدف الخاص:** من خلال الجانب العلمي يدرس الطالب رسم و نحت الأسنان لغرض الاستفادة منها في مجال عمله التقني

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	Introduction of dental anatomy
الثاني	Anatomy of tooth structure
الثالث	The numbering system of the teeth
الرابع	Physiology of teeth (Function)and tooth form
الخامس	Fundamental of the tooth form
السادس	Proximal contact area: importance and function
السابع	Physiology of human teeth
الثامن	Anatomical landmarks (anterior teeth)
التاسع	Anatomical landmarks (posterior teeth)
العاشر	Maxillary central Incisor
الحادي عشر	Maxillary lateral Incisor
الثاني عشر	Mandibular central Incisor
الثالث عشر	Mandibular lateral Incisor
الرابع عشر	Maxillary Canine.
الخامس عشر	Mandibular Canine

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملي)	
التفاصيل	الأسبوع
Instruments & materials used in dental carving	الأول
Drawing some engineering pattern	الثاني
Carving some engineering pattern of soap according to certain design and size in millimetres	الثالث
Carving some designs on the engineering pattern of soap	الرابع
Guidelines of carving the aspects of anterior teeth	الخامس
Drawing and demonstration of upper Central incisor	السادس
Carving upper right Central incisor	السابع
Carving upper left Central incisor	الثامن
Drawing and demonstration of the upper lateral incisor	التاسع
Carving upper lateral incisor	العاشر
Drawing and demonstration of upper canine	الحادي عشر
Carving upper right canine	الثاني عشر
Carving upper left canine	الثالث عشر
Drawing and demonstration of lower canine	الرابع عشر
Carving lower canine	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الأول

اسم المادة	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
السلامة المهنية	اللغة الانكليزية	2	-	2
Occupational safety				

أهداف المادة:-

- الهدف العام: تعريف الطالب بالمخاطر المهنية والمختبرية على صحة العاملين
- الهدف الخاص: تمكين الطالب من الوقاية من المخاطر المهنية في المختبرات والورش

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	- Introduction & terms used in occupational safety - The staff of the occupational health center
الثاني	- Work hazards in an industrial environment in general work - Physical hazards
الثالث	- Noise, and protection from noise - Source of noise in general work
الرابع	- Prevention from the heat in general work - Chemical hazards in general work
الخامس	- The most important route of entry of chemical - Elimination of chemical substances from the body - Type of toxicity - Chronic toxicity
السادس	- Occupational cancer - Respiratory disease associated with occupational cancer - Occupational Asthma / properties prevention / treatment
السابع	Introduction to Biosafety and Security • Key components of Biorisk Management • Components of safety in all laboratories

• Universal safety precautions Biosafety barriers in laboratories • Personal protective equipment(PPE) • Facility Design	
Biosafety level • Risk Assessment Strategy • Hazard groups, biosafety levels, practices and equipment Standard practices required in biology laboratories Biological Agents • Routs of infection • Basis for control Measures • Hazard group classification system • A Biosafety cabinet (BSC)	الثامن
Biorisk and biohazards • Control of substances hazardous to health • Assessing risk for work with human blood and tissues hazards • Control measures for work with human blood and tissue • Containment level	التاسع
Biorisk management system • Assess the capability of the laboratory staff to control hazards • Relation of risk groups to biosafety levels , practices of and equipment • Mitigation Control Measures • Sustainability of the bio-risk management system • Strengthening biorisk management	العاشر
Types of biological wastes • Categories of biological wastes • Decontamination of biological wastes Transportation of biological wastes • International Transport Regulations • The Basic Triple Packaging System	الحادي عشر
Accident response • spill cleanup procedure • Investigation of an accident inside the laboratory Overview of biological safety and security equipment	الثاني عشر
Introduction to Biosecurity • Risks Characterization in biosecurity • Vulnerability assessment13 • Component o14f Laboratory Biose15curity	الثالث عشر
biosafety Practical part biosafety rules simulation 3D https://www.labster.com/3d-biosafety-simulation	الرابع عشر
Biosafety training	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الاول

اسم المادة	لغة التدريس	عدد الوحدات	النظري	العملي
اللغة الانكليزية	اللغة الانكليزية	3	3	-
English Language				

أهداف المادة:-

- الهدف العام: تعليم طلبة التخصصات الصحية والطبية اللغة الانكليزية
- الهدف الخاص: تعليم طلبة التخصصات الصحية والطبية اللغة الانكليزية والتركيز على ما تتطلبه المناهج الصحية والطبية

المفردات الدراسية / الكورس الاول (النظرية)	
التفاصيل	الأسبوع
Medical terminology Language of medicine, Medical terms, Spelling of medical terms, Pronunciation of medical terms, Focus on reading, Vocabulary development, Focus on grammar, Oral skills, Focus on writing, Pronunciation exercise, Review exercises, Self-assessment	الأول
	الثاني
	الثالث
Suffixes Medical terms, Suffixes, Focus on reading, Vocabulary development, Focus on grammar, Case report, Oral communication skills, Focus on writing, Pronunciation of medical terms, Review exercises, Self-assessment	الرابع
	الخامس
	السادس
Prefixes Medical terms, Prefixes, Focus on reading, Vocabulary development, Focus on grammar, Oral communication skills, Focus on writing, Pronunciation of medical terms, Review exercises, Self-assessment	السابع
	الثامن
	التاسع
Body structure Body structure, Principal body systems, Planes of the body, Orientation and directional terms, Body positions, Body cavities, Focus on reading, Vocabulary development, Focus on grammar, Oral communication skills, Focus on writing, Review exercises, Self-assessment	العاشر
	الحادي عشر
	الثاني عشر
Body system Body systems, Focus on reading, Vocabulary development, Focus on grammar, Oral communication skills, Focus on writing, Pronunciation of medical terms, Review exercises, Self-assessment	الثالث عشر
	الرابع عشر
	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الأول

اسم المادة	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
حقوق الإنسان والديمقراطية	اللغة العربية	2	-	2
Human Rights and Democracy				

أهداف المادة:-

الهدف العام: يتعرف الطالب على التطور التاريخي لحقوق الإنسان في الفصل الدراسي الأول والديمقراطية انواعها وانواع الحريات.

الهدف الخاص: يتعرف الطالب على التطور التاريخي لحقوق الإنسان ودور المنظمات الدولية في ضمان حماية واحترام حقوق الإنسان في الفصل الأول والديمقراطية انواعها واثرها على دول العالم الثالث وانواع ومستقبل الحريات. تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من معرفة حقوق الإنسان ومبادئ الديمقراطية

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	مفهوم حقوق الإنسان - تعريف حقوق الإنسان - تعريف الحق - تعريف الإنسان
الثاني	اهم الصفات الاساسية لحقوق الانسان
الثالث	أنواع حقوق الانسان - من حيث الاهمية - من حيث الاشخاص - من حيث الموضوع
الرابع	فئات حقوق الانسان - الجيل الأول: الحقوق المدنية والسياسية - الجيل الثاني: الحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية - الجيل الثالث: الحقوق البيئية والثقافية والتنموية
الخامس	حقوق الانسان في الحضارات القديمة - حضارة وادي الرافدين - الحضارة الهندية والصينية - حضارة مصر الفرعونية - الحضارة اليونانية - الحضارة الرومانية
السادس	حقوق الانسان في العصور الوسطى

السابع	حقوق الإنسان في الإسلام والاديان السماوية
الثامن	حقوق الإنسان في مجتمعات عصر النهضة - الوثيقة الكبرى ،أو العهد الأعظم (الماجنا كارتا عام 1515 - عريضة الحقوق عام 1628 - وثيقة او قانون الاحضار عام 1679 - اعلان الحقوق - مساهمة المفكرين (هوبز، جون لوك، روسو، فولتير، مونتسكيو، وغيرهم): - وثيقة اعلان الاستقلال في الولايات المتحدة الأمريكية - الثورة الفرنسية و اعلان حقوق الإنسان
التاسع	حقوق الإنسان في العصور الحديثة - ثورة أكتوبر الاشتراكية في روسيا عام 17 19 (الثورة البلشفية) - ميثاق عصبة الأمم وحقوق الإنسان - الاعلان العالمي لحقوق الإنسان عام 1948
العاشر	حقوق الإنسان في العصور الحديثة - ميثاق الأمم المتحدة عام 1954 - العهديين الدوليين الخاصين بحقوق الإنسان - المواثيق الاقليمية لحقوق الإنسان
الحادي عشر	المنظمات غير حكومية وحقوق الإنسان - اللجنة الدولية للصليب الاحمر . - منظمة العفو الدولية . - منظمة مراقبة حقوق الإنسان ، - المنظمات الوطنية لحقوق الإنسان
الثاني عشر	ضمانات احترام وحماية حقوق الإنسان على الصعيد الوطني والدولي - الدستور والقوانين - حرية الصحافة والرأي العام - منظمات المجتمع المدني - المنظمات الاقليمية (الجامعة العربية . الاتحاد الاوربي . منظمة الدول الامريكية) - الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة
الثالث عشر	الوعي المائي والبيئي في العراق - المفهوم العام للوعي - وسائل تحقيق الوعي - ابعاد الوعي المائي - استخدامات الوعي المائي
الرابع عشر	الوعي المائي والبيئي في العراق - التحديات التي تواجه الوعي المائي - اجراءات مقترحة لحل أزمة نقص المياه العذبة
الخامس عشر	مفهوم المساواة - التطور التاريخي لمفهوم المساواة - التطور الحديث لفكرة المساواة - المساواة بين الجنسين - المساواة بين الافراد حسب معتقداتهم



المفردات الدراسية / الكورس الأول

اسم المادة	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
مبادئ الحاسوب 1	اللغة العربية	1	2	2
Computer principles 1				

أهداف المادة:-

- **الهدف العام:** اكساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وانشاء الملفات والمستندات المكتبية. واستخدام نظام التشغيل فضلا عن اساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية.
- **الهدف الخاص:** اكساب الطلبة المعرفة في ادارة واستخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	اساسيات الحاسوب Computer Fundamentals مفهوم الحاسوب ، اطوار دورة حياة الحاسوب تطور اجيال الحاسوب
الثاني	مزايا الحاسوب ومجالات استخدامه تصنيف الحاسوب من حيث الغرض والحجم ونوع البيانات
الثالث	مكونات الحاسوب Computer Components مكونات الحاسوب الاجزاء المادية للحاسوب الكيانات البرمجية
الرابع	حاسوبك الشخصي مفهوم امن الحاسوب وتراخيص البرامج
الخامس	امان الحاسوب وتراخيص البرامج Computer Safety & Software Licences
السادس	اخلاق العالم الالكتروني، اشكال التجاوزات، امن الحاسوب، خصوصية الحاسوب
السابع	تراخيص برامج الحاسوب وانواعها، الملكية الفكرية، الاختراق الالكتروني، برمجيات خبيثة، اهم الخطوات اللازمة للحماية من عمليات الاختراق، اضرار الحاسوب على الصحة
الثامن	نظم التشغيل Operating Systems تعريف نظام التشغيل، الوظائف ، الاهداف ، التصنيف امثلة لبعض نظم التشغيل
التاسع	نظم التشغيل / نظام التشغيل ويندوز 7
العاشر	مكونات سطح المكتب / قائمة ابدأ شريط المهام
الحادي عشر	المجلدات والملفات والايقونات
الثاني عشر	اجراء عمليات على النوافذ خلفيات سطح المكتب
الثالث عشر	لوحة التحكم لوحة تحكم ويندوز "Control Panel مجموعات (Category))
الرابع عشر	من لوحة التحكم Defragment تنظيم الملفات داخل الحاسوب ، تنصيب البرامج وحذفها
الخامس عشر	بعض الحالات والإعدادات الشائعة في الحاسوب ،ادارة الطابعة ضبط الوقت والتاريخ ، صيانة الاقراص الأولية

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملي)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	- امثلة عملية حول تصفح وفتح واغلاق النوافذ ومربعات الحوار والطريقة الصحيحة للتعامل مع لوح المفاتيح والمؤشر والاجهزة الاخرى.
الثاني	-امثله عملية حول التخصيص والتعامل مع الايقونات وتغيير دقة الشاشة.
الثالث	- تدريب الطالب على انشاء مستخدم جديد وتكبير النوافذ واظهار لوح المفاتيح التعرف على مكونات المادية للحاسبة.
الرابع	- تدريب الطالب على التعامل مع تراخيص برامج الحاسوب وانواعها والتعامل مع المنشأ الاصلي للبرامج .
الخامس	تدريب الطالب على التعامل مع امان الحاسوب.
السادس	تدريب الطالب على التعامل مع خصوصية الحاسوب
السابع	تدريب الطالب على التعامل مع الاختراق الالكتروني وأنواعه انواع وصفات الفيروسات, كيفية عمل صورة (Backup) للحاسوب للحماية
الثامن	تدريب الطالب على التعامل نظم التشغيل , تهيئة وتقسيم القرص الصلب (Hard) داخليا وخارجيا
التاسع	-تدريب الطالب على تنصيب وندوز 7 .
العاشر	- تدريب الطالب على قائمة ابدأ أوامر Run شريط المهام وتكوين ملف وخزنه باسم الطالب على سطح المكتب. التعامل من النوافذ للبرنامج واشرة التمرير. -تدريب الطالب على استخدامات F,F2,...,F12 في لوحة المفاتيح
الحادي عشر	-انشاء مجلد باسم معين وتدريب حول تغير الاسم والاختفاء والاسترجاع والحذف والمسار له.
الثاني عشر	تدريب الطالب على اجراء عمليات على النوافذ خلفيات سطح المكتب
الثالث عشر	تدريب الطالب على استخدام لوحة التحكم
الرابع عشر	تدريب الطالب على حذف برنامج معين وتنصيبه مرة اخرى.
الخامس عشر	تدريب الطالب على الإعدادات الشائعة في الحاسوب تنصيب الطابعة وكيفية التعامل معها , ضبط الوقت والتاريخ , صيانة الاقراص الأولية Partitions C,D,E,F



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الوسطى
كلية التقنيات الصحية والطبية / بغداد
قسم تقنيات صناعة الأسنان

المفردات الدراسية

الكورس الثاني

المرحلة الاولى

2024-2023

الخطة الدراسية / المرحلة الاولى (الكورس الثاني)

ت	المادة الدراسية المرحلة الاولى	عدد الساعات الاسبوعي النظري	عدد الساعات الاسبوعي العملي	عدد الساعات الاسبوعي المعدل	الوحدات	لغة التدريس	نوع المادة
1	المادة السنوية (متوسط)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
2	تقنيات أجهزة الأسنان (متقدم)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
3	تشريح الأسنان (متقدم)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
4	فيزياء عامة	2	4	6	4	الانكليزية	مساعدة
5	اللغة العربية	2	-	2	2	العربية	عامة
6	مبادئ الحاسوب 2	1	2	3	2	العربية	مساعدة
	المجموع	11	21	32	20		



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

اسم المادة	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
المادة السنوية (متوسط)	اللغة الانكليزية	2	5	4
Dental Materials (intermediate)				

أهداف المادة:-

● الهدف العام:

اطلاع الطالب على المواد المستخدمة في تقنيات صناعة الأسنان وكيفية التعامل معها.

● الهدف الخاص:

تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من دراسة واستخدام كافة المواد المختبرية الدارجة في مجال تحضير وصناعة التعويضات السنية والوجه والفكين اضافة الدراسة خواصها الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية.

الأسبوع	المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)
الأسبوع الأول	Polymers in dentistry (Basic structure of polymer)
الأسبوع الثاني	Polymers in dentistry (polymerization and crosslinking reactions)
الأسبوع الثالث	Resins, artificial teeth materials
الأسبوع الرابع	Acrylic resin material (denture base materials)
الأسبوع الخامس	Classification and properties of dental acrylic resin materials
الأسبوع السادس	Denture liner materials
الأسبوع السابع	Wax (composition and properties)
الأسبوع الثامن	Dental wax (Thermal, physical, and chemical properties)
الأسبوع التاسع	Dental wax (types and uses)
الأسبوع العاشر	Gypsum products (chemistry and composition)
الأسبوع الحادي عشر	Gypsum products (types and uses)
الأسبوع الثاني عشر	Gypsum products (setting reaction and properties)
الأسبوع الثالث عشر	Dental abrasives (definition and concept)
الأسبوع الرابع عشر	Dental abrasives types
الأسبوع الخامس عشر	Dental abrasives (procedure and application)

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Application of polymerization reaction	الأول
Crosslinking reaction (swelling technique)	الثاني
Acrylic resin polymerization	الثالث
Auto-cured acrylic resin mixing and setting	الرابع
Heat-cured acrylic resin mixing and setting	الخامس
Light-cured acrylic resin mixing and setting	السادس
Dental wax melting range test	السابع
Dental wax dimensional stability	الثامن
Dental plaster mixing and setting	التاسع
Dental stone mixing and setting	العاشر
Dental plaster and dental stone hardness and roughness tests	الحادي عشر
Dental abrasives types	الثاني عشر
Dental abrasives handling	الثالث عشر
Finishing and polishing of acrylic resin	الرابع عشر
Finishing and polishing of metals and ceramics	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

اسم المادة	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
تقنيات اجهزة الاسنان (متقدم)	اللغة الانكليزية	2	5	4
Dental Equipment Technologies (Advanced)				

أهداف المادة:-

- الهدف العام: تعريف الطالب بأجهزة وتقنيات الأسنان يتعرف على مكوناتها وكيفية عملها و صيانتها.
- الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من استخدام وإدامه وصيانة الأجهزة الأسنان.

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	Agar-ager melting machine and Flask cooling unit
الثاني	Burn-out Furnace and casting ring
الثالث	Conventional Centrifuge casting machine.
الرابع	Electric and Induction Centrifuge casting machine.
الخامس	Ultrasonic cleaning machine, and Mechanical mixer (vacuum)
السادس	Sand blast machine
السابع	Dental Ceramic Furnace
الثامن	Soldering and welding
التاسع	Dental Biostar
العاشر	Dental-Arch Trimmer
الحادي عشر	Dental Pindex machine
الثاني عشر	Electronic spatula for wax modelling
الثالث عشر	Induction wax modelling and Dipping wax unit
الرابع عشر	General measurement instruments and Hopper duplicator
الخامس عشر	CAD-CAM production methods

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (العملي)	
	الأسبوع
I applications of Agar-agar melting machine and Flask cooling unit	الأول
Practical applications of and Burn-out Furnace and Casting ring	الثاني
Practical applications of Centrifugal casting machine	الثالث
Practical applications of Centrifugal casting machine	الرابع
Practical applications of Ultrasonic cleaning machine, Mechanical mixer (vacuum) and Sandblasting machine	الخامس
Practical applications of Ultrasonic cleaning machine, Mechanical mixer (vacuum) and Sandblasting machine	السادس
Practical applications of Dental Ceramic Furnace	السابع
Practical applications of Soldering and welding	الثامن
Practical applications of Dental Biostar	التاسع
Practical applications of Dental-Arch Trimmer and Dental Pindex machine	العاشر
Practical applications of Dental-Arch Trimmer and Dental Pindex machine	الحادي عشر
Practical applications of electronic spatula for wax modelling and Dipping wax heater	الثاني عشر
Practical applications of electronic spatula for wax modelling and Dipping wax heater	الثالث عشر
Practical applications of General measurement instruments and Hopper duplicator	الرابع عشر
Practical applications of CAD-CAM system machine	الخامس عشر

المفردات الدراسية / الكورس الثاني

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	اسم المادة
4	5	2	اللغة الانكليزية	تشريح الأسنان (متقدم)
				Dental Anatomy (advanced)

أهداف المادة:-

- الهدف العام: تعريف الطالب بالمصطلحات العلمية الخاصة بالأسنان و تزويده بالمعلومات التي تخص النواحي التشريحية للأسنان
- الهدف الخاص: من خلال الجانب العلمي يدرس الطالب رسم و نحت الأسنان لغرض الاستفادة منها في مجال عمله التقني

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	Maxillary 1st premolar teeth: description and anatomical landmarks
الثاني	Maxillary 1st premolar teeth: description buccal, lingual, mesial, distal, and occlusal aspects
الثالث	Maxillary 2nd premolar teeth: description and comparison to the maxillary 1st premolar
الرابع	Mandibular 1st premolar: description, aspects, and anatomical landmarks
الخامس	Mandibular 2nd premolar: description, aspects, and anatomical landmarks
السادس	Maxillary 1st molar teeth: description the buccal, lingual, mesial, distal, and occlusal aspect
السابع	Maxillary 1st molar teeth: description and anatomical landmarks of maxillary first molar
الثامن	Maxillary 2nd molar teeth: description the aspects in comparison to the Maxillary 1st molar
التاسع	Maxillary 3rd molar teeth: description the aspects in comparison to the Maxillary 1st molar and 2nd molar
العاشر	Mandibular 1st molar teeth: description and anatomical landmarks
الحادي عشر	Mandibular 1st molar teeth: description the buccal, lingual, mesial, distal, and occlusal aspect
الثاني عشر	Mandibular 2nd molar: description the aspects in comparison to the Mandibular 1st molar
الثالث عشر	Mandibular 3rd molar: variation and comparison to the Mandibular 2nd molar
الرابع عشر	Occlusion: definition, types, and features
الخامس عشر	Review of the posterior teeth

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Guidelines of carving the aspects of posterior teeth	الأول
Drawing of maxillary 1 st premolar	الثاني
Demonstration of carving maxillary 1 st premolar	الثالث
Carving of maxillary right 1 st premolar	الرابع
Carving of maxillary left 1 st premolar	الخامس
Drawing of mandibular 1 st premolar	السادس
Demonstration of carving mandibular 1 st premolar	السابع
Carving of mandibular right 1 st premolar	الثامن
Carving of mandibular left 1 st premolar	التاسع
Drawing and demonstration of carving of maxillary 1 st molar	العاشر
Carving of maxillary right 1 st molar	الحادي عشر
Carving of maxillary left 1 st molar	الثاني عشر
Drawing and demonstration of carving of mandibular 1 st molar	الثالث عشر
Carving of right mandibular 1 st molar	الرابع عشر
Carving of left mandibular 1 st molar	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

اسم المادة	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
فيزياء عامة	اللغة الانكليزية	2	4	4
General physics				

أهداف المادة:-

● الهدف العام: تعريف الطلبة بالمبادء العامة لعلم الفيزياء

● الهدف الخاص: تمكين الطلبة من اجراء الاختبارات العلمية التحليلية الفيزيائية

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)	التفاصيل
الأسبوع	الأول
Review of general physics, concept and laws	الثاني
Atomic structure	الثالث
Ohms law, series and parallel circuits	الرابع
Capacitor, series and parallel capacitors	الخامس
Electromotive force (e.m.f)	السادس
Mechanics of elastic solid	السابع
Stress-Strain curve	الثامن
Heat and latent heat	التاسع
Heat and first law of thermodynamics	العاشر
Heat transfer by conduction. transition and radiation	الحادي عشر
Sound	الثاني عشر
Work, Power, Energy	الثالث عشر
Velocity, Acceleration, Newton's law	الرابع عشر
Gases, pressure, law of pressure	الخامس عشر
Force and momentum	

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Ohms law	الأول
Ohms law	الثاني
Determination of electromotive force (e.m.f) and internal resistance.	الثالث
Determination of electromotive force (e.m.f) and internal resistance.	الرابع
Test	الخامس
Hooks law	السادس
Hooks law	السابع
The simple pendulum	الثامن
The simple pendulum	التاسع
Test	العاشر
The moment of inertia of a flywheel	الحادي عشر
The moment of inertia of a flywheel	الثاني عشر
Determination of the friction of wood	الثالث عشر
Determination of the friction of wood	الرابع عشر
Test	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

اسم المادة	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
اللغة العربية	اللغة العربية	2	-	2
Arabic Language				

أهداف المادة:-

- الهدف العام: تثقيف الطلبة بقواعد اللغة العربية والادب العربي
- الهدف الخاص: تثقيف الطلبة بقواعد اللغة العربية والادب العربي

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	مقدمة عن الأخطاء اللغوية - التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة
الثاني	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة - الحروف الشمسية والقمرية
الثالث	الضاد والظاء
الرابع	كتابة الهمزة
الخامس	علامات الترقيم
السادس	الاسم والفعل والتفريق بينهما
السابع	المفاعيل
الثامن	العدد
التاسع	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة
العاشر	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة
الحادي عشر	النون والتنوين . معاني حروف الجر
الثاني عشر	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري
الثالث عشر	لغة الخطاب الإداري
الرابع عشر	لغة الخطاب الإداري
الخامس عشر	نماذج من المراسلات الإدارية

المفردات الدراسية / الكورس الثاني

اسم المادة	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
مبادئ الحاسوب 2	اللغة العربية	1	2	2
Computer principles 2				

أهداف المادة:-

- الهدف العام: اكساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وانشاء الملفات والمستندات المكتبية. واستخدام نظام التشغيل فضلا عن اساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية.
- الهدف الخاص: اكساب الطالب المعرفة في ادارة واستخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة .

الأسبوع	المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)
الأول	مايكروسوفت وورد 2010 تشغيل برنامج مايكروسوفت وورد 2010
الثاني	واجهة برنامج مايكروسوفت وورد 2010
الثالث	تبويب ملف، تبويب الصفحة الرئيسية
الرابع	تبويب تخطيط الصفحة، تبويب عرض
الخامس	ادراج الكائنات في مايكروسوفت وورد 2010
السادس	Pages مجموعة صفحات Insert Tab تبويب ادراج
السابع	Tables مجموعة الجداول
الثامن	Tables مجموعة الجداول
التاسع	مجموعة رسومات توضيحية
العاشر	Header& Footer مجموعة ارتباطات، مجموعة رأس وتذييل
الحادي عشر	Symbols، مجموعة رموز Text مجموعة نص
الثاني عشر	مهام إضافية لمايكروسوفت وورد 2010
الثالث عشر	فتح ملف جديد وخرنه على سطح المكتب. مايكرو سوفت بوربوينت 2010 -إضافة وتحرير شرائح (شريحة عنوان، عنوان مع محتوى، عنوان فرعي، محتويين، مقارنة، عنوان فقط، شريحة فارغة، محتوى مع تعليق، صورة مع تعليق).
الرابع عشر	theme. إضافة نسق Master views- مجموعة العرض الرئيسية إضافة حركات وضبط الوقت والتكرار لكامل الشرائح وبشكل مختلف لكل شريحة.-
الخامس عشر	إضافة الحركات للشرائح

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (العملية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	-كتابة نصوص كثيرة وتدريب الطالب على اجراء تلك الفعاليات.
الثاني	- تدريب الطالب على عمل نصوص بتنسيقات مختلفة وسحبها على الطابعة.
الثالث	-تدريبات عملية على نصوص ضمن المستند. -اعطاء اسماء لشركات او طلاب وتدريب الطالب على البحث عن اسم معين واستبداله.
الرابع	تدريب الطالب على تخطيط الصفحة، تبويب عرض التدريب على كتابة نصوص
الخامس	اعطاء امثلة عملية حول ادراج الكائنات التدريب على كتابة نصوص بطريقة اكثر احترافية
السادس	اعطاء امثلة عملية حول مجموعة صفحات تبويب ادراج
السابع	اعطاء امثلة عملية مجموعة الجداول Tables
الثامن	اعطاء امثلة عملية اخرى مجموعة الجداول Tables
التاسع	تدريب الطالب على مجموعة رسومات توضيحية
العاشر	-ادراج صورة معينة وتكليف الطالب بأجراء تلك الفعاليات.
الحادي عشر	-تدريب الطالب على كتابة نصوص تضم رموز العملة و الحروف الخاصة ورموز علمية وغيرها.
الثاني عشر	-تدريب الطالب على كتابة معادلات تضم صيغ الجمع والضرب والرفع للأسس والمصفوفات بأشكال مختلفة. -تدريب الطالب على انشاء جداول مختلفة مع ادخال البيانات
الثالث عشر	-تدريب على فتح ملف جديد وخرنه على سطح المكتب. -اضافة وتحرير شرائح (شريحة عنوان ،عنوان مع محتوى ،عنوان فرعي، محتويين ، مقارنة، عنوان فقط، شريحة فارغة، محتوى مع تعليق، صورة مع تعليق). - اضافة وتحرير انواع شريحة المحتوى (جدول ، رسم بياني، اشكال ومخططات، صور، صور من الانترنت ،ملفات فيديو).
الرابع عشر	-تدريب على حذف الشرائح ونقلها واعادة ترتيبها. -اضافة نسق theme. -تطبيق فعالية Master slide -اضافة حركات وضبط الوقت والتكرار لكامل الشرائح وبشكل مختلف لكل شريحة.
الخامس عشر	-اضافة لكل جزء من الشريحة حركية دخول واستقرار وخروج وحركات اخرى مع ضبط التكرار والوقت وبقية الخيارات. وحفظ ملف العرض بصيغة Adobe PDF ..



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الوسطى
كلية التقنيات الصحية والطبية / بغداد
قسم تقنيات صناعة الأسنان

المفردات الدراسية

الكورس الأول

المرحلة الثانية

2024-2023

الخطة الدراسية / المرحلة الثانية (الكورس الأول)

ت	المادة الدراسية المرحلة الثانية الكورس الاول	عدد الساعات الاسبوعي النظري	عدد الساعات الاسبوعي العملي	عدد الساعات الاسبوعي المعدل	الوحدات	لغة التدريس	نوع المادة
1	المادة السنوية (متقدم)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
2	الطقم الكامل (أساسي)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
3	التيجان (اساسي)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
4	انسجة الفم	2	3	5	3	الانكليزية	مساعد
5	كيمياء (اساسي)	2	4	6	4	الانكليزية	مساعد
6	جرائم نظام البعث في العراق	2	-	2	2	العربية	عامة
	المجموع	12	22	34	21		





المفردات الدراسية / الكورس الأول

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
4	5	2	اللغة الانكليزية	المادة السنية (المتقدم) Dental Materials (Advanced)

أهداف المادة: -

- الهدف العام:
 - اطلاع الطالب على المواد السنية الأساسية والمستخدمة في علوم تصنيع الأسنان.
 - معرفة مبادئ علم المواد السنية والمصطلحات المستعملة في هذا المجال وكيفية التعامل معها.
- الهدف الخاص:
 - تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من معرفة الصفات الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية والميكانيكية للمواد السنية.
 - معرفة تراكيب وطرق استعمال المعادن ومادة الملمع والسيراميك وأنواع الشموع والراتنجات الاكريلكية المستعملة في صناعة الاسنان.

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
التفاصيل	الأسبوع
Impression materials, definition, requirements	الأول
Classification of impression material, non-elastic impression material	الثاني
Hydrocolloids impression materials	الثالث
Elastomeric impression material	الرابع
Investment materials, definition and requirements	الخامس
Classification of investment materials	السادس
Dental casting alloy	السابع
High noble and noble alloy, Classification	الثامن
Base metal alloys, types	التاسع
Titanium alloys	العاشر
Wrought alloy, uses, manipulation	الحادي عشر
Wrought Nickel-Titanium Alloy	الثاني عشر
Wrought stainless steel Alloy	الثالث عشر
Wrought beta titanium alloy	الرابع عشر
Soldering and welding and brazing	الخامس عشر

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Demonstration of types of trays	الأول
Demonstration of types of non elastic impression material	الثاني
Demonstration of hydrocolloids impression material	الثالث
Demonstration of elastomer impression material	الرابع
Demonstration of investment materials	الخامس
Demonstration of investing	السادس
Demonstration of available alloys	السابع
Demonstration of high noble and noble alloys	الثامن
Available base metal alloys	التاسع
Demonstration of titanium alloy	العاشر
Demonstration of wrought alloy, uses, manipulation	الحادي عشر
Demonstration of wrought Nickel-Titanium Alloy	الثاني عشر
Demonstration of wrought stainless steel Alloy	الثالث عشر
Demonstration of wrought beta titanium alloy	الرابع عشر
Demonstration of soldering, brazing and welding	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الأول

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
4	5	2	اللغة الانكليزية	الطقم الكامل (أساسي)
				Complete Denture (Basic)

أهداف المادة:-

- الهدف العام:
اطلاع الطالب على الخطوات الأساسية المتبعة في صناعة الطقم الكامل الأكريليكي.
- الهدف الخاص:
تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من معرفة الخطوات الأساسية المتبعة في صناعة الطقم الكامل الأكريليكي.

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
التفاصيل	الأسبوع
Complete denture terminology :definition & objective	الأول
Anatomical landmarks of the maxillary edentulous arch	الثاني
Anatomical landmarks of the mandibular edentulous arch	الثالث
Materials used for primary, secondary and boxing impression	الرابع
Special trays, Record base and Occlusal rim: definition, properties & materials used for construction	الخامس
Maxillo-mandibular relationship	السادس
Articulator and mounting: definition, uses & types	السابع
Occlusion (balance occlusion)	الثامن
Selection of anterior & posterior teeth	التاسع
Guidelines for artificial teeth arrangement & Arrangement of anterior teeth	العاشر
Arrangement of posterior teeth	الحادي عشر
Waxing, carving & post dam	الثاني عشر
Flasking and de-flasking	الثالث عشر
Packing and curing	الرابع عشر
Finishing and polishing	الخامس عشر

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Pouring of primary impression and Fabrication of primary cast (maxillary and mandibular cast)	الأول
Special tray (maxillary cast)	الثاني
Special tray (mandibular cast)	الثالث
Fabrication of record base (maxillary cast)	الرابع
Fabrication of record base (mandibular cast)	الخامس
Fabrication of maxillary occlusal bite rim	السادس
Fabrication of mandibular occlusal bite rim	السابع
Bite Registration and mounting of Casts	الثامن
Arrangement of anterior teeth CL. I	التاسع
Arrangement of anterior teeth CL. I (assessment)	العاشر
Arrangement of posterior teeth CL. I	الحادي عشر
Arrangement of posterior teeth CL. I (assessment)	الثاني عشر
Waxing, Carving and Post-dam.	الثالث عشر
Flasking, Packing, Curing and De-Flasking	الرابع عشر
Finishing and Polishing	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الأول

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
4	5	2	اللغة الانكليزية	التيجان (اساسي) Crowns (Basic)

أهداف المادة:-

- الهدف العام:
اطلاع الطالب على الخطوات الأساسية المتبعة في صناعة التيجان الثابتة المعدنية والسيراميكية.
- الهدف الخاص:
تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة التيجان الثابتة المعدنية والسيراميكية.

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	Terms used in crown
الثاني	Types of crowns
الثالث	Finishing line, types, and indications
الرابع	Esthetic and biological considerations of tooth preparation
الخامس	Mechanical consideration of tooth preparation
السادس	Disinfection of impression and cast and pouring technique
السابع	Working cast and die: materials used for making working cast and die
الثامن	Working cast and die: types and techniques used for fabricating
التاسع	Cutting of the die and methods of exposing the finishing line
العاشر	Fundamental of occlusion
الحادي عشر	Mandibular movements: functional and parafunctional movements
الثاني عشر	Articulators and face bow
الثالث عشر	Bite registration and mounting
الرابع عشر	Waxing procedure
الخامس عشر	Waxing instruments, die spacer and luting agent

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Taking impression for ideal prepared cast & making a working cast with removable die	الأول
Taking impression for ideal prepared cast & making a working cast with removable die	الثاني
Taking impression for ideal prepared cast & making a working cast with removable die	الثالث
Taking impression for ideal prepared cast & making a working cast with removable die	الرابع
Taking impression for ideal prepared cast & making a working cast with removable die	الخامس
Taking impression for ideal prepared cast & making a working cast with removable die	السادس
Cutting of the die	السابع
Cutting of the die	الثامن
Ditching	التاسع
Ditching	العاشر
Mounting	الحادي عشر
Mounting	الثاني عشر
Waxing of maxillary central incisor	الثالث عشر
Waxing of maxillary central incisor	الرابع عشر
Waxing of maxillary central incisor	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الأول

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
3	3	2	اللغة الانكليزية	انسجة الفم
				Oral Histology

أهداف المادة:-

• الهدف العام:

- اطلاع الطالب على دراسة الخواص التركيبية والوظيفية لأنسجة الفم والاسنان لتكون مدخل لدراسة وفهم الأمراض التي تصيب أنسجة الفم والاسنان.

• الهدف الخاص:

- تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من معرفة التكوين الجنيني لأنسجة الفم والاسنان.

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
التفاصيل	الأسبوع
Embryological development	الأول
Development of face	الثاني
Development of oral cavity	الثالث
Development of teeth	الرابع
Amelogenesis	الخامس
Enamel structure	السادس
Dentinogenesis	السابع
Dentine structure	الثامن
Pulp	التاسع
Cementogenesis	العاشر
Cementum structure	الحادي عشر
Bone formation	الثاني عشر
Bone structure	الثالث عشر
Periodontal ligament	الرابع عشر
Oral mucosa	الخامس عشر

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Slide preparation	الأول
Cell types	الثاني
Epithelial tissue	الثالث
Connective tissue	الرابع
Facial tissue.	الخامس
Oral tissue development	السادس
Teeth Development.	السابع
Development of Enamel	الثامن
Development of Dentine	التاسع
Development of Pulp	العاشر
Development of Cementum	الحادي عشر
Development of Alveolar bone	الثاني عشر
Development of Periodontal Tissue	الثالث عشر
Development of Mucosa	الرابع عشر
Cleft lip and palate	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الأول

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
4	4	2	اللغة الانكليزية	كيمياء (اساسي)
				Chemistry (Basic)

أهداف المادة:-

- الهدف العام:
اطلاع الطالب على اساسيات التراكيب الكيميائية لاغلب المواد السنية وطريقة التعامل معها
- الهدف الخاص:
تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من معرفة التكوين الجزيئي والتركيب للمواد السنية.

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
التفاصيل	الأسبوع
Introduction to General Chemistry (Matter). Classification of matter.	الأول
Atom, atomic number, mass number, atomic mass and isotopes.	الثاني
Periodic table.	الثالث
Chemical bonds.	الرابع
Method of analysis, solutions, standard solutions.	الخامس
Molarity, molality, normality and dilution.	السادس
Chemical reactions, equilibrium constant, reaction rout, catalyst.	السابع
Solubility and ionization.	الثامن
Neutralization analysis, acid and base theory.	التاسع
PH, buffers and end point.	العاشر
Spectroscopy (Optical spectroscopy).	الحادي عشر
Beers law.	الثاني عشر
Lipids.	الثالث عشر
Proteins.	الرابع عشر
Enzymes and vitamins.	الخامس عشر

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
General guidance and Laboratory first aid.	الأول
Methods of manipulation.	الثاني
The balances weighing.	الثالث
Determination of Calcium (Ca), Chlorine (Cl).	الرابع
Determination of melting point.	الخامس
Determination of boiling point.	السادس
Test	السابع
Filtration, recrystallization and distillation.	الثامن
Qualitative and quantitative analysis.	التاسع
Acid base titration.	العاشر
KMnO ₄ solution against oxalic acid.	الحادي عشر
Solutions, normal, molar etc.	الثاني عشر
Test	الثالث عشر
Preparation of buffer solution.	الرابع عشر
PH determination.	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

اسم المادة	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
جرائم نظام البعث في العراق	اللغة العربية	2	-	2

أهداف المادة:-

● الهدف العام:

● الهدف الخاص:

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	- جرائم نظام البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام ٢٠٠٥م
الثاني	● مفهوم الجرائم وأقسامها ● تعريف الجريمة لغة واصطلاحاً ● أقسام الجرائم ● جرائم نظام البعث وفق توثيق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام ٢٠٠٥م ● أنواع الجرائم الدولية ● القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا
الثالث	- الجرائم النفسية والاجتماعية وأثارها، وأبرز انتهاكات النظام البعثي في العراق
الرابع	● الجرائم النفسية ● آليات الجرائم النفسية ● اثار الجرائم النفسية
الخامس	- الجرائم الاجتماعية
السادس	● عسكرة المجتمع ● موقف النظام البعثي من الدين ● انتهاكات القوانين العراقية ● صور انتهاكات حقوق الإنسان وجرائم السلطة ● بعض قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث ● أماكن السجون والاحتجاز لنظام البعث
السابع	الجرائم البيئية لنظام البعث في العراق
الثامن	
التاسع	● التلوث الحربي والإشعاعي وانفجار الألغام ● تدمير المدن والقرى (سياسة الأرض المحروقة) ● تجفيف الأهوار ● تجريف بساتين النخيل والأشجار والمزروعات
العاشر	
الحادي عشر	

- جرائم المقابر الجماعية • أحداث مقابر الإبادة الجماعية المرتكبة من النظام البعثي في العراق ٢٠٠٣م- التصنيف الزمني لمقابر الإبادة الجماعية في العراق للمدة ١٩٦٣م	الثاني عشر
	الثالث عشر
	الرابع عشر
امتحان السعي	الخامس عشر





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الوسطى
كلية التقنيات الصحية والطبية / بغداد
قسم تقنيات صناعة الأسنان

المفردات الدراسية

الكورس الثاني

المرحلة الثانية

2024-2023

الخطة الدراسية / المرحلة الثانية (الكورس الثاني)

[illegible]



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	اسم المادة الدراسية
4	5	2	اللغة الانكليزية	الطقم الجزئي (أساسي) Partial Denture (Basic)

- **الهدف العام:**
اطلاع الطالب على الخطوات الأساسية المتبعة في صناعة الطقم الجزئي الأكريليكي.
- **الهدف الخاص:**
تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من معرفة الخطوات الأساسية المتبعة في صناعة الطقم الجزئي الأكريليكي.

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظري)	
التفاصيل	الأسبوع
Removable Partial Denture (Terms and Components)	الأول
Kennedy classification.	الثاني
Acrylic Removable Partial Denture	الثالث
Special tray, occlusal rim and design the trimming of master cat	الرابع
Surveying procedure	الخامس
Articulating and Mounting procedure	السادس
Clasp assembly	السابع
Selection of artificial teeth	الثامن
Setting of artificial teeth	التاسع
Waxing of acrylic partial denture	العاشر
Flasking procedure	الحادي عشر
Curing, Finishing and Polishing Procedure	الثاني عشر
Selective grinding	الثالث عشر
Repairing of acrylic P.D	الرابع عشر
A flexible removable partial denture	الخامس عشر

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (العملي)	
التفاصيل	الأسبوع
Trimming of the cast	الأول
Special tray	الثاني
Bite rim (maxillary cast)	الثالث
Bite rim (mandibular cast)	الرابع
Surveying	الخامس
Block out of the undercut	السادس
Making the clasp of the upper cast	السابع
Making the clasp of the lower cast	الثامن
Drawing the design	التاسع
Mounting	العاشر
The setting of anterior artificial teeth	الحادي عشر
The setting of posterior artificial teeth	الثاني عشر
Flasking procedure	الثالث عشر
Packing and curing	الرابع عشر
Finishing and polishing	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
4	5	2	اللغة الانكليزية	التيجان (متقدم) Crowns (Advanced)

أهداف المادة:-

- الهدف العام:
اطلاع الطالب على الخطوات المتقدمة المتبعة في بصناعة التيجان الثابتة المعدنية والسيراميكية.
- الهدف الخاص:
تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة التيجان الثابتة المعدنية والسيراميكية.

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	Fabrication of the wax pattern of the incisors teeth
الثاني	Fabrication of the wax pattern of the canine tooth
الثالث	Fabrication of the wax pattern of the premolar teeth
الرابع	Fabrication of the wax pattern of the molar teeth
الخامس	Spruing of the anterior wax pattern
السادس	Spruing of the posterior wax pattern
السابع	Investing the wax pattern, equipment
الثامن	Investing the wax pattern procedure
التاسع	Burn out of the wax pattern: procedure
العاشر	Burn out of the wax pattern: problems
الحادي عشر	Casting procedure, equipment
الثاني عشر	The casting machine
الثالث عشر	The casting technique
الرابع عشر	Finishing procedure of the casting
الخامس عشر	Problems associated with the Finishing procedure of the casting

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Waxing of maxillary central	الأول
Waxing of mandibular central	الثاني
Waxing of maxillary lateral	الثالث
Waxing of mandibular lateral	الرابع
Waxing of maxillary canine	الخامس
Waxing of mandibular canine	السادس
Waxing of maxillary premolar	السابع
Waxing of mandibular premolar	الثامن
Waxing of maxillary molar	التاسع
Waxing of maxillary molar	العاشر
Waxing of mandibular molar	الحادي عشر
Waxing of mandibular molar	الثاني عشر
Spruing	الثالث عشر
Investing	الرابع عشر
Investing	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
4	4	2	اللغة الانكليزية	فلسفه الفم
				Oral Physiology

أهداف المادة:-

• الهدف العام:

- اطلاع الطالب على دراسة الخواص التركيبية والوظيفية لأنسجة الفم والاسنان لتكون
- مدخل لدراسة وفهم الأمراض التي تصيب أنسجة الفم والأسنان.

• الهدف الخاص:

تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من معرفة التكوين الجنيني لأنسجة الفم والاسنان.

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	Introduction and how the body functions control
الثاني	Physiology of circulatory system: the function of each part
الثالث	Physiology of blood circulation: types of blood circulation
الرابع	Blood: definition and composition
الخامس	Blood: functions
السادس	Blood: The formed elements of blood and normal values
السابع	Blood groups: ABO system and RH system
الثامن	Physiology of oral cavity and digestive process: Saliva and salivary glands
التاسع	Saliva: composition and functions of saliva in mastication and speech
العاشر	Physiology of tongue and taste sensation
الحادي عشر	Physiology of the teeth: the role of teeth arrangement in mastication
الثاني عشر	Physiology of muscles of mastication
الثالث عشر	Physiology of the pharynx and velopharyngeal competence
الرابع عشر	Physiology of the soft palate
الخامس عشر	Defects of soft palates

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Slides show the students circulatory system parts: hearts and blood vessels	الأول
Slides show the students the types of blood circulation: systemic and pulmonary circulation	الثاني
Slides show the students the Blood composition	الثالث
Slides show the students the formed elements of blood: RBCs and HB	الرابع
Slides show the students of the formed elements of blood: WBCs	الخامس
Slides show the students of the formed elements of blood: platelets	السادس
Slides show the students the blood groups: ABO system and RH system	السابع
Slides show the students the saliva and salivary glands	الثامن
Slides show the students the tongue and taste buds	التاسع
Slides show the students the teeth arrangement	العاشر
Slides show the students the muscles of mastication and their role in mandibular movements	الحادي عشر
Slides show the students the pharynx: parts, pharyngeal opening	الثاني عشر
Slides show the students the pharynx : muscles of the pharynx	الثالث عشر
Slides show the students the muscles soft palate	الرابع عشر
Slides show the students the soft palates defects	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
4	4	2	اللغة الانكليزية	تشريح الرأس والرقبة
				Anatomy of head and neck

أهداف المادة:-

• الهدف العام:

اطلاع الطالب على تفاصيل تشريح الفم والوجه والفكين والتي تدخل ضمن مجال عمله في صناعة الاسنان بما يخدم تعويضات الوجه والفكين.

• الهدف الخاص:

تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من الناحية العملية والنظرية لدراسة اهم المعالم التشريحية المهمة في صناعة التعويضات السنية, تعويضات الوجه والفكين.

المفردات الدراسية / الكورس الثاني(النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	Introduction to the anatomy of head and neck
الثاني	Anatomical terminology and anatomical position
الثالث	The Skull: definition and description of the skull from the Anterior, superior, lateral & posterior views
الرابع	Cranial bones: Frontal bone: description, parts, and articulation Parietal bones: description, parts, and articulation sphenoid bone: description, parts, and articulation
الخامس	Cranial bones: Temporal bone: description, parts, and articulation Ethmoid bone: description, parts, and articulation Occipital bone: description, parts, and articulation
السادس	Facial bones: Maxillary bones: description, parts and articulation Palatine bone: description, parts and articulation
السابع	Facial bones: Mandible: description, parts and articulation Zygomatic bone: description, parts and articulation
الثامن	Facial bones: Nasal bone, lacrimal bone, inferior nasal concha, vomer
التاسع	Nasal cavity: definition, walls
العاشر	Orbit: definition, walls, and margins
الحادي عشر	Muscles of facial expression: major muscles: origin insertion and action
الثاني عشر	Muscles of facial expression: minor muscles: origin insertion and action
الثالث عشر	Muscles of mastication: origin insertion and action
الرابع عشر	Sensory innervations of the face: Facial nerve: course and branches
الخامس عشر	Motor innervations of the face: Trigeminal nerve: course and branches

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Show the students the important terms of positions and anatomical planes used in anatomy	الأول
Show the students the natural human skull and its parts	الثاني
Skull: show the students the parts and the bones of the skull from anterior, superior, posterior, and lateral views	الثالث
Frontal bone: show the students the frontal bone & its relation on the skull Parietal bones: show the students the parietal bone & its relation on the skull Sphenoid bone: show the students the sphenoid bone & its relation on the skull	الرابع
Temporal bone: show the students the parts of Temporal bone & relation on the skull Ethmoid bone: show the students the parts of Ethmoid bone & relation on the skull Occipital bone: show the students the parts of Occipital bone & relation on the skull	الخامس
Maxillary bones: show the student the parts, processes, and articulation on the skull Palatine bone: show the student parts and articulation on the skull	السادس
Mandible: show the student parts, surfaces and articulation on the skull Zygomatic bone: show the student parts and articulation on the skull	السابع
Nasal bone, lacrimal bone, inferior nasal concha, vomer: show the student the position and parts of each bone on the skull	الثامن
Nasal cavity: show the student the walls and bone that forming it on the skull	التاسع
Orbit: show the student the walls, margins and bone that forming it on the skull	العاشر
Muscles of facial expression: slides show the student origin, insertion and action of each major muscles	الحادي عشر
Muscles of facial expression: slides show the student origin, insertion and action of each minor muscles	الثاني عشر
Muscles of mastication: show the student origin, insertion and action of each muscles of mastication	الثالث عشر
Sensory innervations of the face: slides show the student the course of the facial nerve and branches	الرابع عشر
Motor innervations of the face: slides show the student the course of the trigeminal nerve and branches	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
4	4	2	اللغة الانكليزية	كيمياء (متقدم)
				Chemistry (Advanced)

أهداف المادة:-

- الهدف العام:
اطلاع الطالب على دراسة جميع الخواص التركيبية والكيميائية لاغلب المواد السنية وطريقة التعامل معها
- الهدف الخاص:
تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من معرفة التكوين الجزيئي للمواد السنية.

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)	
التفاصيل	الأسبوع
Introduction to organic chemistry(hydrocarbons).	الأول
Alkanes, alkenes, alkynes.	الثاني
Alcohols, classification, properties and their reactions.	الثالث
Aldehydes and ketones, properties and their reactions.	الرابع
Carboxylic acids, properties and their reactions.	الخامس
Amines, aromatic hydrocarbons and polynuclear aromatic compounds.	السادس
Introduction to biochemistry(carbohydrates).	السابع
Amino acids and proteins.	الثامن
Introduction to polymer chemistry.	التاسع
Polymers, classification and their properties.	العاشر
Reactions of polymer.	الحادي عشر
Natural polymers and their uses.	الثاني عشر
The mechanics of elastic solids.	الثالث عشر
Stress- Strain curve.	الرابع عشر
Green chemistry.	الخامس عشر

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Purification of organic compounds.	الأول
Separation of organic compounds.	الثاني
Equipment's use in laboratory, IR, UV, etc.	الثالث
Hydrolysis of polysaccharides by saliva.	الرابع
Test.	الخامس
Flame photometry.	السادس
Fractional distillation.	السابع
Chromatography.	الثامن
Thin layer chromatography technique.	التاسع
Test.	العاشر
Estimation of alcohol.	الحادي عشر
Estimation of phenol.	الثاني عشر
Estimation of aldehydes and ketones.	الثالث عشر
Preparation of nylon.	الرابع عشر
Test.	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
2	0	2	اللغة العربية	اللغة العربية
				Arabic language

أهداف المادة:-

• الهدف العام:

- اطلاع الطالب على مبادئ اللغة العربية من حيث النحو والقواعد

• الهدف الخاص:

- تعريف الطالب بقواعد اللغة العربية والنحو

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	التعبير القرآني - نحوياً من حيث تركيب الجملة والنص
الثاني	- بلاغياً من حيث التأثير الفني الرجوع الى المصدر كتاب التعبير القرآني للدكتور فاضل السامرائي
الثالث	الشاعر بدر شاكر السياب
الرابع	علامات الاعراب الاصلية - الضمة - الفتحة - الكسرة علامات الاعراب الفرعية - الواو - الالف - الياء
الخامس	الجملة الاسمية - المبتدأ والخبر 1- انواع المبتدأ 2- انواع الخبر
السادس	ان واخواتها
السابع	الفراق بين إن وأن الفراق بين إنْ وأنْ
الثامن	كان واخواتها
التاسع	الافعال الخمسة
العاشر	الاعطاء اللغوية الجزء (2)
الحادي عشر	معلومات لغوية - المرادفات والاضداد - فروق لغوية

- معادلات لغوية	
المثنى واعرابه	الثاني عشر
انواع الجموع	الثالث عشر
- جمع المذكر السالم	الرابع عشر
- جمع المؤنث السالم	
هندسة النحو	الخامس عشر
- قواعد اللغة العربية في لوحة تعليمية	
- تصويبات لغوية	





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الوسطى
كلية التقنيات الصحية والطبية / بغداد
قسم تقنيات صناعة الأسنان

المفردات الدراسية

الكورس الأول

المرحلة الثالثة

2024-2023

الخطة الدراسية / المرحلة الثالثة (الكورس الأول)

ن	المادة الدراسية المرحلة الثالثة	عدد الساعات الاسبوعي النظري	عدد الساعات الاسبوعي العملي	عدد الساعات الاسبوعي المعدل	الوحدات	لغة التدريس	نوع المادة
1	الطقم الجزئي المتحرك (متوسط)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
2	الطقم الكامل (متوسط)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
3	الجسور (أساسي)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
4	تقويم الأسنان (أساسي)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
5	امراض الفم	1	2	3	2	الانكليزية	مساعده
6	1 تطبيقات الحاسوب	1	2	3	2	العربية	مساعدة
	المجموع	10	20	30	20		





المفردات الدراسية / الكورس الأول

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	اسم المادة الدراسية
4	4	2	اللغة الانكليزية	الطقم الجزئي المتحرك (متوسط)
				Removable Partial Denture (Intermediate)

Description:

The students can introduce and use materials for the partial denture.

Aim:

The ability of students to make the partial denture.

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
التفاصيل	الأسبوع
The ideal component of the chrome-cobalt removable partial denture	الأول
Maxillary major connector	الثاني
Mandibular major connector	الثالث
Minor retainer	الرابع
Direct retainer	الخامس
Indirect retainer	السادس
Rest and rest seat	السابع
Denture base	الثامن
Support for the distal extension denture base	التاسع
Establishment of occlusal relationship for R.P.D.	العاشر
Duplicating of the master cat (Refractory cast)	الحادي عشر
Wax pattern	الثاني عشر
Spruing and investing	الثالث عشر
Burnout and Casting	الرابع عشر
Finishing and polishing	الخامس عشر

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Drawing design of maxillary cast and Surveying	الأول
Block out, relief and ledge in the master cast	الثاني
Duplication and Harding refractory	الثالث
Waxing pattern of the maxillary cast (Readymade wax pattern)	الرابع
Waxing pattern of the mandibular cast (freehand wax pattern)	الخامس
Finishing line of Waxing pattern procedure	السادس
Spruing	السابع
Investing	الثامن
Burn out and Casting	التاسع
Finishing and polishing	العاشر
Mounting	الحادي عشر
Arrangement of artificial teeth	الثاني عشر
Flasking	الثالث عشر
Packing and curing	الرابع عشر
Finishing and polishing	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الأول

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
4	4	2	اللغة الانكليزية	الطقم الكامل (متوسط)
				Complete Denture (Intermediate)

أهداف المادة:-

● الهدف العام:

اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة الطقم الكامل وكيفية التعامل معها.

● الهدف الخاص:

تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة الطقم الكامل.

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	Retention, stability and support
الثاني	Mandibular movements
الثالث	Eccentric occlusion and Lingualized occlusion
الرابع	Arrangement of maxillary and mandibular teeth in Cl. II & Cl. III
الخامس	Neutral zone
السادس	Selective grinding
السابع	Repair of complete denture
الثامن	Relining of complete denture
التاسع	Rebasing of complete denture
العاشر	Duplication of complete denture
الحادي عشر	Immediate complete denture: part 1
الثاني عشر	Immediate complete Denture: part 2
الثالث عشر	Overdenture
الرابع عشر	Single complete denture opposing natural or artificial teeth
الخامس عشر	Digital system for complete denture procedure

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Wax contouring and gingival carving of the complete denture in Cl .I	الأول
Flasking and Packing procedure for complete denture in Cl .I	الثاني
Finishing and Polishing procedure for complete denture in Cl .I	الثالث
Molding study casts, special tray, master casts & record base Cl. II of complete denture	الرابع
Bite rim and mounting Cl. II of complete denture	الخامس
Arrangement of anterior teeth in Cl. II	السادس
Arrangement of anterior teeth in Cl. II(assessment)	السابع
Arrangement of posterior teeth in Cl. II	الثامن
Arrangement of posterior teeth in Cl. II (assessment)	التاسع
Molding study casts, special tray, master casts & record base Cl. III of complete denture	العاشر
Arrangement of anterior teeth in Cl. III	الحادي عشر
Arrangement of anterior teeth in Cl. III(assessment)	الثاني عشر
Arrangement of posterior teeth in Cl. III	الثالث عشر
Arrangement of posterior teeth in Cl. III (assessment)	الرابع عشر
Repair procedure of complete denture (maxillary & mandibular C.D)	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الأول

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
4	4	2	اللغة الانكليزية	الجسور (اساسي)
				Bridges (Basics)

أهداف المادة:-

● الهدف العام:

اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة التيجان والجسور وكيفية التعامل معها.

● الهدف الخاص:

تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة التيجان والجسور الثابتة

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
التفاصيل	الأسبوع
Fixed partial dentures design, types & indications	الأول
Pontic design	الثاني
Connectors for a fixed partial denture	الثالث
A framework design for metal ceramic restoration	الرابع
Methods of waxing framework (coping)	الخامس
The procedure of waxing framework (coping)	السادس
Sprunig procedure, investing	السابع
Alloys and metal selection for metal ceramic restoration	الثامن
Casting ring and liner, Burn out and casting	التاسع
Types of ceramic, classifications, indications	العاشر
Preparation of metal copy for metal ceramic restoration (anterior)	الحادي عشر
Preparation of metal copy for metal ceramic restoration (posterior)	الثاني عشر
Bonding of ceramic to metal	الثالث عشر
Provisional restoration: introduction, types	الرابع عشر
Provisional restoration: materials and techniques	الخامس عشر

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Impression procedures	الأول
Developing working casts	الثاني
Developing working casts	الثالث
Sawing procedures	الرابع
Preparation of dies	الخامس
Mounting procedures	السادس
Wax pattern for the maxillary bridge (copy)	السابع
Wax pattern for the maxillary bridge (copy)	الثامن
Wax pattern for the maxillary bridge (copy)	التاسع
Wax pattern for the maxillary bridge (copy)	العاشر
Spruing procedures: direct sprue	الحادي عشر
Indirect sprue	الثاني عشر
Investing procedures	الثالث عشر
Wax elimination (burnout)	الرابع عشر
Casting procedures	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الأول

اسم المادة الدراسية	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
تقويم الأسنان (اساسي)	اللغة الانكليزية	2	4	4
Orthodontics (Basics)				

أهداف المادة:-

● الهدف العام:

اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة اجهزة تقويم الأسنان وكيفية التعامل معها.

● الهدف الخاص:

تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة اجهزة تقويم الأسنان.

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	الأسبوع
التفاصيل	الأول
Six keys to normal occlusion	الأول
Adams clasp construction	الثاني
Hawley labial arch, Robert retractor, and Fitted labial arch	الثالث
Buccal canine retractor and modification	الرابع
Finger spring and Modified finger spring	الخامس
Z- Spring and Recurved Z-spring	السادس
Myofunctional appliance construction	السابع
Anchorage and fixed orthodontic appliance	الثامن
Introduction and mall occlusion	التاسع
Orthodontic wires properties and removable orthodontic appliance	العاشر
Soldering & welding	الحادي عشر
Open bite, Deep bite, and Space maintainers in orthodontics	الثاني عشر
Crossbite in orthodontics	الثالث عشر
Bad habits and Habit breaker	الرابع عشر
Bite plane and Retainers	الخامس عشر

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Wire bending figures	الأول
Adams clasp and Modification	الثاني
Hawley labial arch construction	الثالث
Robert retractor construction	الرابع
Buccal canine retractor construction	الخامس
Modified Buccal canine retractor construction	السادس
Finger spring construction	السابع
Modified finger spring construction	الثامن
Z- Spring construction	التاسع
Recurved Z-spring construction	العاشر
Fitted labial arch construction	الحادي عشر
bite plate construction	الثاني عشر
Base plate construction	الثالث عشر
Flasking procedure	الرابع عشر
Finishing and Polishing	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الأول

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
2	2	1	اللغة الانكليزية	امراض الفم
				Oral Pathology

أهداف المادة:-

• الهدف العام:

اطلاع الطالب على امراض الفم والأسنان وكيفية عمل وفحص الشرائح بواسطة المجهر

• الهدف الخاص:

تمكين الطالب من التعرف على امراض الفم والأسنان وتشخيصها مختبريا بواسطة المجهر.

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	Oral pathology
الثاني	Microscopy and slide preparation
الثالث	Biopsy, definition, types, technique
الرابع	Dental caries, definition, classification, clinical feature, radiological feature
الخامس	Pulp disease, acute pulpitis
السادس	Pulp disease, dental granuloma
السابع	Periapical pathology & changes
الثامن	Cyst of the Jaw
التاسع	White lesions.
العاشر	Ulceration oral lesions
الحادي عشر	Developmental disturbance of oral mucosa
الثاني عشر	Developmental disturbance of the tongue
الثالث عشر	Developmental disturbance of teeth
الرابع عشر	Bone disease
الخامس عشر	Salivary gland disease

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Slide preparation	الأول
Slides of Biopsy	الثاني
Slides Dental caries	الثالث
Slides of acute & chronic pulpitis	الرابع
Slides of dental granuloma	الخامس
Slides of Periapical pathology & changes	السادس
Slides of Cyst of the Jaw	السابع
Slides of White lesions	الثامن
Slides of Ulceration oral lesions	التاسع
Slides of developmental disturbance of oral mucosa	العاشر
Slides of developmental disturbance of tongue	الحادي عشر
Slides of developmental disturbance of teeth	الثاني عشر
Slides of Bone disease	الثالث عشر
Slides of Salivary gland disease	الرابع عشر
Review and examination of oral pathology slides	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الاول

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
2	2	1	اللغة الانكليزية	1 تطبيقات الحاسوب
				Computer applications 1

أهداف المادة:-

- الهدف العام: تعريف الطالب بالمبادئ لعامة لتطبيقات الحاسوب.
- الهدف الخاص: تمكين الطالب من التعامل مع تطبيقات الحاسوب الاساسية المتمثلة ببرنامج الاكسل

المفردات الدراسية / الكورس الاول (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	التعرف على اكسل، فوائد، مواصفاته، مفهوم طريقة التشغيل
الثاني	التعرف على الشاشة الرئيسية مكوناتها ادواتها وشريط القوائم
الثالث	مفهوم الخلية انواع البيانات الرئيسية وكيفية ادخالها
الرابع	كيفية حفظ ملف work book اغلاق الملف واغلاق البرنامج
الخامس	فتح ملف محفوظ ادخال البيانات واجراء العمليات الحسابية البسيطة وطرق تنسيق الخلية
السادس	التعرف على طرق جمع البيانات او مجموعة الخلايا بصورها المختلفة وفرز البيانات
السابع	استخدام بعض الدوال الشائعة Sqrt, Average, Count, Sum, Min, Max
الثامن	عملية تنقيح الخلية ونسخ البيانات نقلها ونسخ العمليات الحسابية الخلية المطلقة والنسبية
التاسع	التحكم في عرض الخلية تغيير نمطها من خلال ادوات التنسيق
العاشر	التعامل مع المخططات Chart مكوناتها وعناصرها المختلفة والتعرف على انواعها
الحادي عشر	طرق انشاء المخططات واختيار انواع المخططات المختلفة ومفهومها
الثاني عشر	تعديل البيانات والمخططات واجراء مختلف التنقيحات عليها
الثالث عشر	التعامل مع القوائم lit شروط انشاء قائمة فرز sorting
الرابع عشر	عملية تصفية القوائم filtering وخصوصا التصفية التلقائية والمتقدمة
الخامس عشر	كيفية اضافة او حذف الصفوف والاعمدة كيفية طباعة صفحة العمل كبيانات ومخططات

المفردات الدراسية /الكورس الاول (العملية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	التعرف على اكسل، فوائده، مواصفاته، مفهوم طريقة التشغيل
الثاني	التعرف على الشاشة الرئيسية مكوناتها ادواتها وشريط القوائم
الثالث	مفهوم الخلية انواع البيانات الرئيسية وكيفية ادخالها
الرابع	كيفية حفظ ملف work book اغلاق الملف واغلاق البرنامج
الخامس	فتح ملف محفوظ ادخال البيانات واجراء العمليات الحسابية البسيطة وطرق تنسيق الخلية
السادس	التعرف على طرق جمع البيانات او مجموعة الخلايا بصورها المختلفة وفرز البيانات
السابع	استخدام بعض الدوال الشائعة Sqrt, Average, Count, Sum, Min, Max
الثامن	عملية تنقيح الخلية ونسخ البيانات نقلها ونسخ العمليات الحسابية الخلية المطلقة والنسبية
التاسع	التحكم في عرض الخلية تغيير نمطها من خلال ادوات التنسيق
العاشر	التعامل مع المخططات Chart مكوناتها وعناصرها المختلفة والتعرف على انواعها
الحادي عشر	طرق انشاء المخططات واختيار انواع المخططات المختلفة ومفهومها
الثاني عشر	تعديل البيانات والمخططات واجراء مختلف التنقيحات عليها
الثالث عشر	التعامل مع القوائم lit شروط انشاء قائمة فرز sorting
الرابع عشر	عملية تصفية القوائم filtering وخصوصا التصفية التلقائية والمتقدمة
الخامس عشر	كيفية اضافة او حذف الصفوف والاعمدة كيفية طباعة صفحة العمل كبيانات ومخططات



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الوسطى
كلية التقنيات الصحية والطبية / بغداد
قسم تقنيات صناعة الأسنان

المفردات الدراسية

الكورس الثاني

المرحلة الثالثة

2024-2023

الخطة الدراسية / المرحلة الثالثة (الكورس الثاني)

ت	المادة الدراسية المرحلة الثالثة	عدد الساعات الاسبوعي النظري	عدد الساعات الاسبوعي العملي	عدد الساعات الاسبوعي المعدل	الوحدات	لغة التدريس	نوع المادة
1	الجسور (متقدم)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
2	تعويضات الوجه والفكين (أساسي)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
3	تقويم الاسنان (متوسط)	2	5	7	4	الانكليزية	تخصصي
4	بكتيريا الفم	2	3	5	3	الانكليزية	مساعده
5	طرائق البحث	1		1	1	الانكليزية	مساعده
6	2 تطبيقات الحاسوب	1	2	3	2	العربية	مساعده
	المجموع	10	20	30	18		
التدريب الصيفي 2 : (لمدة 30 يوما و 6 ساعات عملي) خلال العطلة الصيفية							





المفردات الدراسية / الكورس الثاني

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
4	5	2	اللغة الانكليزية	الجسور (متقدم)
				Bridges (Advanced)

أهداف المادة:-

• الهدف العام:

اطلاع الطالب على المواد المستخدمة ببصناعة التيجان والجسور وكيفية التعامل معها.

• الهدف الخاص:

تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة التيجان والجسور الثابتة.

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)	
التفاصيل	الأسبوع
Laboratory failure of the bridge	الأول
Soldering and welding	الثاني
Types of ceramic according to composition and temperature	الثالث
Step-by-step procedure of porcelain build-up (1)	الرابع
Step-by-step procedure of porcelain build-up (2)	الخامس
Step-by-step procedure of porcelain build-up (3)	السادس
All ceramic restoration: types	السابع
All ceramic restoration techniques	الثامن
Retainer for a removable partial denture: types and indications	التاسع
Retainer for a removable partial denture: technique	العاشر
Resin bonded bridge: types	الحادي عشر
Resin bonded bridge: procedure of fabrication	الثاني عشر
Implant-supported fixed prosthesis: types	الثالث عشر
Implant-supported fixed prosthesis: procedure	الرابع عشر
Clinical Failure in bridge	الخامس عشر

المفردات الدراسية /الكورس الثاني (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Impression procedures	الأول
Developing working casts	الثاني
Developing working casts	الثالث
Sawing procedures	الرابع
Preparation of dies	الخامس
Mounting procedures	السادس
Wax pattern for the mandibular bridge (copy)	السابع
Wax pattern for the mandibular bridge (copy)	الثامن
Wax pattern for the mandibular bridge (copy)	التاسع
Wax pattern for the mandibular bridge (copy)	العاشر
Spruing procedures: direct sprue	الحادي عشر
Indirect sprue	الثاني عشر
Investing procedures	الثالث عشر
Wax elimination (burnout)	الرابع عشر
Casting procedures	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

اسم المادة	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
تعويضات الوجه والفكين (أساسي)	اللغة الانكليزية	2	5	4
Maxillofacial prosthesis (Basic)				

أهداف المادة:-

- الهدف العام: تعريف الطالب بمحتويات ولوازم مختبر تعويضات الوجه والفكين اضافة الى المواد المستخدمة + صناعة بعض الأجهزة التعويضية للفكين.
- الهدف الخاص: تهيئة الطالب للمرحلة المقبلة والتي يتم خلالها تجهيز الطالب بالمعلومات النظرية والعملية لكي يتقن العمل في مختبرات التعويضات الصناعية للوجه والفكين وتحديد تعويضات شق الشفة واللاهة وسقف الفم.

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	Maxillofacial prosthesis work
الثاني	Facial skin, wrinkles, and structures or landmarks
الثالث	Prosthetic treatment of maxillofacial defects
الرابع	Materials used for maxillofacial restoration construction
الخامس	Cleft lip and palate (anatomy, impression and cast construction)
السادس	Cleft lip and palate (feeding plate construction)
السابع	Maxillary cleft (anatomy of the palate)
الثامن	Obturator (Anatomy Impression and cast construction)
التاسع	Obturator construction
العاشر	Ocular prosthesis
الحادي عشر	Orbital prosthesis
الثاني عشر	Auricular prosthesis
الثالث عشر	Nasal prosthesis
الرابع عشر	Nasal and meatus opening devices
الخامس عشر	Retention for maxillofacial prosthesis

المفردات الدراسية /الكورس الثاني (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Maxillofacial prosthetic parts and instruments	الأول
Feeding plate (impression technique)	الثاني
Feeding plate (special tray construction)	الثالث
Feeding plate (master cast preparation and waxing of feeding plate)	الرابع
Feeding plate (flasking and wax elimination)	الخامس
Feeding plate (packing and curing)	السادس
Feeding plate (finishing and polishing)	السابع
Maxillary obturator (impression technique)	الثامن
Maxillary obturator (master cast preparation and designing)	التاسع
Maxillary obturator (clasp placement and teeth setting)	العاشر
Maxillary obturator (wax pattern preparation)	الحادي عشر
Maxillary obturator (flasking and wax elimination)	الثاني عشر
Maxillary obturator (packing and curing)	الثالث عشر
Maxillary obturator (finishing and polishing)	الرابع عشر
Presentation for 3D printing technology for maxillofacial prosthesis	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

اسم المادة الدراسية	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
تقويم الأسنان (متوسط)	اللغة الانكليزية	2	3	4
Orthodontics (Basics)				

أهداف المادة:-

● الهدف العام:

اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة اجهزة تقويم الأسنان وكيفية التعامل معها.

● الهدف الخاص:

تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة اجهزة تقويم الأسنان.

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)	الأسبوع
التفاصيل	الأول
Six keys to normal occlusion	الأول
Adams clasp construction	الثاني
Hawley labial arch, Robert retractor, and Fitted labial arch	الثالث
Buccal canine retractor and modification	الرابع
Finger spring and Modified finger spring	الخامس
Z- Spring and Recurved Z-spring	السادس
Myofunctional appliance construction	السابع
Anchorage and fixed orthodontic appliance	الثامن
Introduction and mall occlusion	التاسع
Orthodontic wires properties and removable orthodontic appliance	العاشر
Soldering & welding	الحادي عشر
Open bite, Deep bite, and Space maintainers in orthodontics	الثاني عشر
Crossbite in orthodontics	الثالث عشر
Bad habits and Habit breaker	الرابع عشر
Bite plane and Retainers	الخامس عشر

المفردات الدراسية /الكورس الثاني (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Wire bending figures	الأول
Adams clasp and Modification	الثاني
Hawley labial arch construction	الثالث
Robert retractor construction	الرابع
Buccal canine retractor construction	الخامس
Modified Buccal canine retractor construction	السادس
Finger spring construction	السابع
Modified finger spring construction	الثامن
Z- Spring construction	التاسع
Recurved Z-spring construction	العاشر
Fitted labial arch construction	الحادي عشر
bite plate construction	الثاني عشر
Base plate construction	الثالث عشر
Flasking procedure	الرابع عشر
Finishing and Polishing	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
3	3	2	اللغة الانكليزية	بكتيريا الفم
				Oral Bacteriology

أهداف المادة:-

● الهدف العام:

اطلاع الطالب على طبيعة واجزاء البكتيريا المسببة لامراض الفم والأسنان وكيفية عمل وفحص الشرائح بواسطة المجهر.

● الهدف الخاص:

تمكين الطالب من التعرف طبيعة واجزاء البكتيريا المسببة لامراض الفم والأسنان وتشخيصها مختبريا بواسطة المجهر.

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	Oral bacteriology
الثاني	The cellular structure of bacteria
الثالث	Dent Bacterial classification
الرابع	Bacterial growth phases and curve
الخامس	Grams stain steps and procedures
السادس	Basic requirements of Bacteria
السابع	Oral microbiology and oral environments
الثامن	Dental plaque, definition, clinical feature, developments
التاسع	Oral streptococci, types ,morphology ,characteristics ,selective media
العاشر	Mutans streptococci, types, morphology, characteristics, selective media
الحادي عشر	The role of Bacteria in dental caries(cariogenic bacteria)
الثاني عشر	The role of streptococcus in the development of dental caries
الثالث عشر	The role of bacteria in periodontal disease
الرابع عشر	Gingivitis
الخامس عشر	Periodontal pockets and periodontal abscess

المفردات الدراسية /الكورس الثاني (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Sterilization and disinfection	الأول
Sterilization of laboratory instruments	الثاني
Slides of dental plaque	الثالث
Types of cultural media	الرابع
Salivary sample collection	الخامس
Gram stains procedures	السادس
Slides of streptococcus bacteria	السابع
Slides of Mutans Streptococcus	الثامن
Slides of dental caries and gingivitis	التاسع
Types of agar media	العاشر
Slide spirochete	الحادي عشر
Slides of periodontitis and periapical abscess	الثاني عشر
bacteria on blood agar α-hemolytic, β-hemolytic and gamma-hemolytic	الثالث عشر
Slide of dental plaque bacteria	الرابع عشر
Review and examination of oral bacteriology	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
1	-	1	اللغة الانكليزية	طرائق البحث
				Research methods

أهداف المادة:-
● الهدف العام: تعليم الطالب أساسيات البحث العلمي

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)	
التفاصيل	الأسبوع
Principles of research	الأول
Scientific methods	الثاني
Designing the research plan	الثالث
The research process	الرابع
Classification of research	الخامس
Fundamental research	السادس
Applied research	السابع
Clinical trials	الثامن
Research problem formation	التاسع
Research proposal writing	العاشر
Pilot study	الحادي عشر
Research elements (Introduction)	الثاني عشر
Research elements (Literature review)	الثالث عشر
Research elements (materials and methods)	الرابع عشر
Research elements (Results, discussion, and conclusion)	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
2	2	1	اللغة الانكليزية	2 تطبيقات الحاسوب
				Computer applications 2

أهداف المادة:-

- الهدف العام: تعريف الطالب بالمبادئ لعامة لتطبيقات الحاسوب.
- الهدف الخاص: تمكين الطالب من التعامل مع تطبيقات الحاسوب الاساسية

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	البرنامج الاحصائي SPSS مفهوم تشغيلة خطوات تحليل البيانات
الثاني	مكونات الشاشة الرئيسية ادخال البيانات حفظ واسترجاع الملف انواع البيانات مباشرة ومحسبة
الثالث	فرز وتبديل البيانات تحديد الاجراء الاحصائي اجراء متغير او حالة دمج الملفات
الرابع	التحليل الوصفي ملخص البيانات الاحصائي استكشاف البيانات التقارير حسب الصف والعمود
الخامس	مقارنة المتوسطات المقارنة بين متغيرات الانحدار الخطي
السادس	اجراء اختبارات لا معملية مثل مربع كاي
السابع	تطبيقات السيطرة النوعية
الثامن	التعامل مع المخططات الخطوط الاعمدة التمثيل الدائري للنسب مخطط الانتشار وغيرها
التاسع	التعامل مع التطبيقات الاحصائية مثل الجداول المتقاطعة
العاشر	نموذج تحليل التباين باتجاه واحد الجداول الاحصائية الاساسية
الحادي عشر	برنامج power point مفهوم فوائدة تشغيلة مكونات الشاشة الرئيسية مفهوم العروض التقديمية
الثاني عشر	بناء عرض تقديمي جديد من خلال القوالب الجاهزة حفظ الملف اجراء العرض التعديل وحفظ التغييرات التخطيط لبناء العرض
الثالث عشر	كيفية اضافة رسوم من خلال ادوات الرسم ادخال شريحة جديدة نص او رسوم وضع الملاحظات ادخال العناوين تعديل النص التحكم بهيئته
الرابع عشر	التحكم بالوان وارضية الشريحة اضافة المقاطع الفنية الجاهزة او وسائط والصور التكبير والتصغير
الخامس عشر	اضافة مخططات او جداول من اكسل او بيانات من اكسس للتعامل مع اوامر العرض كالتوقيت لانتقال الشرائح واساليب الحركة وضع المؤثرات لصوتية للشرائح

المفردات الدراسية /الكورس الثاني (العملية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	البرنامج الاحصائي SPSS مفهومة تشغيلية خطوات تحليل البيانات
الثاني	مكونات الشاشة الرئيسية ادخال البيانات حفظ واسترجاع الملف انواع البيانات مباشرة ومحتسبة
الثالث	فرز وتبديل البيانات تحديد الاجراء الاحصائي اجراء متغير او حالة دمج الملفات
الرابع	التحليل الوصفي ملخص البيانات الاحصائي استكشاف البيانات التقارير حسب الصف والعمود
الخامس	مقارنة المتوسطات المقارنة بين متغيرات الانحدار الخطي
السادس	اجراء اختبارات لا معملية مثل مربع كاي
السابع	تطبيقات السيطرة النوعية
الثامن	التعامل مع المخططات الخطوط الاعمدة التمثيل الدائري للنسب مخطط الانتشار وغيرها
التاسع	التعامل مع التطبيقات الاحصائية مثل الجداول المتقاطعة
العاشر	نموذج تحليل التباين باتجاه واحد الجداول الاحصائية الاساسية
الحادي عشر	برنامج power point مفهومة فوائده تشغيلية مكونات الشاشة الرئيسية مفهوم العروض التقديمية
الثاني عشر	بناء عرض تقديمي جديد من خلال القوالب الجاهزة حفظ الملف اجراء العرض التعديل وحفظ التغييرات التخطيط لبناء العرض
الثالث عشر	كيفية اضافة رسوم من خلال ادوات الرسم ادخال شريحة جديدة نص او رسوم وضع الملاحظات ادخال العناوين تعديل النص التحكم بهيئته
الرابع عشر	التحكم بالوان وارضية الشريحة اضافة المقاطع الفنية الجاهزة او وسائط والصور التكبير والتصغير
الخامس عشر	اضافة مخططات او جداول من اكسل او بيانات من اكسس للتعامل مع اوامر العرض كالتوقيت لانتقال الشرائح واساليب الحركة وضع المؤثرات لصوتية للشرائح



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الوسطى
كلية التقنيات الصحية والطبية / بغداد
قسم تقنيات صناعة الأسنان

المفردات الدراسية

الكورس الأول

المرحلة الرابعة

2024-2023

الخطة الدراسية / المرحلة الرابعة (الكورس الأول)

ن	المادة الدراسية المرحلة الرابعة	عدد الساعات الاسبوعي النظري	عدد الساعات الاسبوعي العملي	عدد الساعات الاسبوعي المعدل	الوحدات	لغة التدريس	نوع المادة
1	الطقم الجزئي المتحرك (متقدم 1)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
2	الطقم الكامل (متقدم 1)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
3	التيجان والجسور (اساسي 1)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
4	تقويم الأسنان (متقدم 1)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
5	تعويضات الوجه والفكين (متوسط)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
6	زراعة الأسنان	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
	المجموع	12	24	36	24		





المفردات الدراسية / الكورس الأول

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	اسم المادة الدراسية
4	4	2	اللغة الانكليزية	الطقم الجزئي المتحرك (متقدم 1) Removable Partial Denture (Advanced 1)

أهداف المادة:-

● الهدف العام:

اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة الطقم الجزئي المعدني المتحرك وكيفية التعامل معها.

● الهدف الخاص:

تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة الطقم الجزئي المعدني المتحرك.

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية- سمنارات)	
التفاصيل	الأسبوع
Acrylic and metal RPD and Kennedy Classification	الأول
Surveying and Articulator	الثاني
Types of RPD (Part I)	الثالث
Types of RPD (Part II)	الرابع
Maxillary and Mandibula Major Connector	الخامس
Minor Connector, Rest, and Rest Seat	السادس
Extracoronary Direct Retainer	السابع
Intracoronary Direct Retainer	الثامن
Indirect Retainer	التاسع
Stress Breaker	العاشر
Denture base consideration and teeth selection for RPD	الحادي عشر
Support of distal extension denture base	الثاني عشر
Establishment of occlusal relationship	الثالث عشر
A flexible removable partial denture	الرابع عشر
RPD framework using CAD-CAM system	الخامس عشر

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Selection of case study (maxillary cast)	الأول
Special tray, and master cast preparation	الثاني
Surveying, and RPD redrawing design on the master cast	الثالث
Undercut block-out and relief	الرابع
Duplication of the master cast	الخامس
Preparation of refractory cast	السادس
Hand-made wax design	السابع
Hand-made wax design	الثامن
Hand-made wax design	التاسع
Spruing	العاشر
Investing	الحادي عشر
Burn out and Casting	الثاني عشر
Burn out and Casting	الثالث عشر
Finishing of metal alloy framework	الرابع عشر
Polishing of metal alloy framework	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الأول

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
4	4	2	اللغة الانكليزية	الطقم الكامل (متقدم 1)
				Complete Denture (Advanced 1)

أهداف المادة:-

● الهدف العام:

اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة الطقم الكامل وكيفية التعامل معها.

● الهدف الخاص:

تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة الطقم الكامل.

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية- سمنارات)	
التفاصيل	الأسبوع
Anatomical landmarks of maxillary & mandibular edentulous arch of complete denture	الأول
Special tray, record base, and occlusal rim: conventional and readymade	الثاني
Maxillo-mandibular relationship	الثالث
Occlusion	الرابع
Mandibular movements	الخامس
Face bow, Articulators and Mounting procedure	السادس
Selection of artificial teeth: anterior and posterior teeth	السابع
Arrangement of artificial teeth Cl. I	الثامن
Arrangement of artificial teeth Cl. II and Cl. III	التاسع
Wax contouring and gingival carving	العاشر
Post dam: Types and location in maxillary edentulous arch	الحادي عشر
Flasking and packing of complete denture	الثاني عشر
Finishing and polishing of complete denture	الثالث عشر
The material used for denture base: materials & techniques	الرابع عشر
Retention and Stability in complete denture	الخامس عشر

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Primary cast Cl. I (Maxillary and mandibular edentulous arches)	الأول
Special tray (maxillary Cl. I)	الثاني
Special tray (mandibular Cl. I)	الثالث
Maxillary bit rim Cl. I master cast	الرابع
Mandibular bit rim Cl. I master cast	الخامس
Mounting of Cl. I maxillary and mandibular bite rims	السادس
Arrangement of artificial anterior teeth Cl. I complete denture	السابع
Arrangement of artificial posterior teeth Cl. I complete denture	الثامن
Wax contouring and gingival carving in Cl. I complete denture	التاسع
Post dam: locating and preparation	العاشر
Flasking of complete denture	الحادي عشر
Resin packing for complete denture	الثاني عشر
Curing cycle and processing for complete denture	الثالث عشر
Finishing of complete denture	الرابع عشر
Polishing of complete denture	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الأول

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
4	4	2	اللغة الانكليزية	التيجان والجسور (اساسي)
				Crown and Bridges (Basics)

أهداف المادة:-

● الهدف العام:

اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة التيجان والجسور وكيفية التعامل معها.

● الهدف الخاص:

تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة التيجان والجسور الثابتة

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية- سمنارات)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	Types of fixed restorations and their waxing techniques
الثاني	Types of Connectors, Types of pontics
الثالث	Principles of tooth preparation: biological, mechanical
الرابع	Principles of tooth preparation: esthetic consideration
الخامس	Digital smile design
السادس	Scanners and 3D printing technique
السابع	All ceramic restoration: classification
الثامن	All ceramic restoration: aluminous core/slip cast
التاسع	Pressed ceramic restoration
العاشر	Porcelain labial margin
الحادي عشر	Machined ceramic restoration: types
الثاني عشر	Machined ceramic restoration: techniques
الثالث عشر	Visual perception
الرابع عشر	Retainer for a removable partial denture
الخامس عشر	Precision attachment

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Impression procedures.	الأول
Developing working casts.	الثاني
Developing working casts.	الثالث
Sawing procedures.	الرابع
Preparation of dies.	الخامس
Mounting procedures.	السادس
Wax pattern for full contour 4 units bridge (1)	السابع
Wax pattern for full contour 4 units bridge (2)	الثامن
Wax pattern for full contour 4 units bridge (3)	التاسع
Wax pattern for full contour 4 units bridge (4)	العاشر
Wax pattern for coping substructure: a. wax dipping technique	الحادي عشر
b. positive waxing	الثاني عشر
Spruing procedure: a. direct sprue	الثالث عشر
b. indirect sprue	الرابع عشر
Investing procedure	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الأول

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	اسم المادة الدراسية
4	4	2	اللغة الانكليزية	تقويم الأسنان (متوسط)
				Orthodontics (Intermediate)

أهداف المادة:-

● الهدف العام:

اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة اجهزة تقويم الأسنان وكيفية التعامل معها.

● الهدف الخاص:

تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة اجهزة تقويم الأسنان.

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية- سمنارات)	
التفاصيل	الأسبوع
Development of normal occlusion	الأول
Andrews's keys to normal occlusion	الثاني
Orthodontic wires & its properties	الثالث
Development of the primary teeth	الرابع
Development of the permanent teeth	الخامس
Mixed dentition	السادس
Etiology of mal occlusion	السابع
Open bite	الثامن
Crossbite	التاسع
Deep bite	العاشر
Removable orthodontic appliance construction	الحادي عشر
Bite plane and its modifications	الثاني عشر
Expansion springs	الثالث عشر
Orthodontics screw and its types	الرابع عشر
Tissue changes and tooth movement	الخامس عشر

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Mono-block construction and wire bending	الأول
Mono-block waxing and blocking	الثاني
Mono-block wax elimination	الثالث
Mono-block packing and curing	الرابع
Mono-block finishing and polishing	الخامس
Removable habit breaker	السادس
Removable habit breaker	السابع
Removable habit breaker	الثامن
Fixed habit breaker constructing	التاسع
Fixed habit breaker blocking	العاشر
Fixed habit breaker soldering	الحادي عشر
Removable screw	الثاني عشر
Removable screw	الثالث عشر
Removable screw	الرابع عشر
Removable screw	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الأول

اسم المادة	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
تعويضات الوجه والفكين (متوسط)	اللغة الانكليزية	2	4	4
Maxillofacial prosthesis (intermediate)				

أهداف المادة:-

- الهدف العام: تعريف الطالب بمحتويات ولوازم مختبر تعويضات الوجه والفكين اضافة الى المواد المستخدمة + صناعة بعض الأجهزة التعويضية للوجه والفكين.
- الهدف الخاص: تهيئة الطالب للمرحلة المقبلة والتي يتم خلالها تجهيز الطالب بالمعلومات النظرية والعملية لكي يتقن العمل في مختبرات التعويضات الصناعية للوجه والفكين.

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	Ocular prosthesis (anatomy, impression, and cast preparation)
الثاني	Ocular prosthesis (sculpture and iris construction)
الثالث	Ocular prosthesis (flasking and processing technique, finishing and placement)
الرابع	Ocular prosthesis (problems)
الخامس	Orbital prosthesis (definition and construction)
السادس	Orbital and ocular prostheses retention
السابع	Nasal prosthesis (anatomy, impression, and cast preparation)
الثامن	Nasal prosthesis (sculpture and processing)
التاسع	Nasal opening device (definition, impression techniques, sculpture)
العاشر	Nasal opening device (packing, curing, finishing and placement)
الحادي عشر	Feeding plate construction
الثاني عشر	Maxillary obturator construction
الثالث عشر	Palatal lift prostheses construction
الرابع عشر	Palatal augmentation prosthesis construction
الخامس عشر	Mandibular Guide Flange Prosthesis

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Ocular prosthesis: special tray construction	الأول
Ocular prosthesis: impression and casting	الثاني
Ocular prosthesis: a wax sculpture	الثالث
Ocular prosthesis: iris construction	الرابع
Ocular prosthesis: flasking and wax elimination	الخامس
Ocular prosthesis: packing and curing	السادس
Ocular prosthesis: finishing and polishing	السابع
Nasal prosthesis: impression and casting	الثامن
Nasal prosthesis: a wax sculpture	التاسع
Nasal prosthesis: flasking, wax elimination, packing and curing	العاشر
Nasal prosthesis: finishing and placement	الحادي عشر
Nasal opening device: a wax sculpture	الثاني عشر
Nasal opening device: processing, finishing and polishing	الثالث عشر
Palatal lift prosthesis construction	الرابع عشر
Palatal augmentation prosthesis construction	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الأول

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
3	4	2	اللغة الانكليزية	زراعة الأسنان
				Dental Implant

أهداف المادة:-

- الهدف العام:
اطلاع الطالب على متطلبات زراعة الأسنان وانواع التعويضية السنية المدمجة مع الزرعة السنية
- الهدف الخاص:
اطلاع الطالب على متطلبات زراعة الأسنان وانواع التعويضية السنية المدمجة مع الزرعة السنية

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
التفاصيل	الأسبوع
Dental implant [terminologies and historical background]	الأول
Components and types of dental implants	الثاني
Biomaterials for dental implants	الثالث
Dental implants: Osseointegration and surgical procedure	الرابع
Treatment options for dental implants	الخامس
Types of abutments	السادس
Cast fabrication of dental implant (Direct Method)	السابع
Cast fabrication of dental implant (Indirect Method)	الثامن
Attachment system in dental implant	التاسع
Implant-supported complete overdenture	العاشر
CAD-CAM technology in dental implant, and Surgical template	الحادي عشر
Implant-supported metal /ceramic FPDs (Direct Method)	الثاني عشر
Implant-supported metal /ceramic FPDs (Indirect Method)	الثالث عشر
Implant-supported restorations: Failure and complications	الرابع عشر
Implant-supported restorations: Maintenance and follow-up phase	الخامس عشر

المفردات الدراسية / الكورس الأول (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Components of dental implants	الأول
Types of dental implants	الثاني
Dental implants versus conventional dental prosthesis	الثالث
Clinical and laboratory steps in dental implant	الرابع
Types of abutments	الخامس
Cast fabrication: Direct impression technique	السادس
Cast fabrication: Direct impression technique	السابع
Cast fabrication: Indirect impression technique	الثامن
Cast fabrication: Indirect impression technique	التاسع
Implants- supported complete overdenture	العاشر
Implants- supported complete overdenture	الحادي عشر
Implants- supported metal/ceramic crowns	الثاني عشر
Implants- supported metal/ceramic crowns	الثالث عشر
Implants- supported metal/ceramic bridge	الرابع عشر
Implants- supported metal/ceramic bridge	الخامس عشر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الوسطى
كلية التقنيات الصحية والطبية / بغداد
قسم تقنيات صناعة الأسنان

المفردات الدراسية

الكورس الثاني

المرحلة الرابعة

2024-2023

الخطة الدراسية / المرحلة الرابعة (الكورس الثاني)

ن	المادة الدراسية المرحلة الرابعة	عدد الساعات الاسبوعي النظري	عدد الساعات الاسبوعي العملي	عدد الساعات الاسبوعي المعدل	الوحدات	لغة التدريس	نوع المادة
1	الطعم الجزئي المتحرك (متقدم 2)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
2	الطعم الكامل (متقدم 2)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
3	التيجان والجسور (متقدم)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
4	تقويم الأسنان (متقدم 2)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
5	تعويضات الوجه والفكين (متقدم)	2	4	6	4	الانكليزية	تخصصي
6	اخلاقيات المهنة	2	-	2	2	العربية	مساعد
7	مشروع التخرج	-	6	6	6	الانكليزية	تخصصي
	المجموع	12	26	38	28		





المفردات الدراسية / الكورس الثاني

اسم المادة الدراسية	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
الطقم الجزئي المتحرك (متقدم 2)	اللغة الانكليزية	2	4	4
Removable Partial Denture (Advanced 2)				

أهداف المادة:-

● الهدف العام:

اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة الطقم الجزئي المعدني المتحرك وكيفية التعامل معها.

● الهدف الخاص:

تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة الطقم الجزئي المعدني المتحرك.

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية- سمنارات)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	RPD production methods
الثاني	Step by step fabrication of RPD using conventional lost-wax method
الثالث	Step by step fabrication of RPD using subtractive milling method
الرابع	Step by step fabrication of RPD using additive (3D printing) method
الخامس	Combination metal/resin RPD
السادس	Esthetic considerations with removable partial dentures
السابع	Principles in arrangements of artificial teeth for RPD opposing complete denture
الثامن	Principles in arrangements of artificial teeth for RPD Opposing natural teeth
التاسع	Principles in arrangements of artificial teeth for RPD opposing RPDs
العاشر	Alter cast technique in RPD
الحادي عشر	Disinfection impression, cast, and acrylic partial denture
الثاني عشر	Immediate RPD
الثالث عشر	Post insertion complications and failure in RPD
الرابع عشر	RPD framework: soldering and welding
الخامس عشر	RPD: Maintenance and follow up

المفردات الدراسية /الكورس الثاني (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Selection of case study (mandibular cast) and RPD drawing design on the study cast	الأول
Special tray, and master cast preparation	الثاني
Surveying, and RPD redrawing design on the master cast	الثالث
Undercut block-out and relief	الرابع
Duplication of master cast and preparation of refractory cast	الخامس
Ready-made wax design	السادس
Ready-made wax design	السابع
Spruing and Investing	الثامن
Burn out and Casting	التاسع
Burn out and Casting	العاشر
Finishing and polishing of metal alloy framework	الحادي عشر
Bite rim registration with metal alloy framework	الثاني عشر
Setting of artificial teeth on metal alloy framework	الثالث عشر
Packing and curing of PMMA acrylic resin	الرابع عشر
Finishing and Polishing of PMMA acrylic resin	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
4	4	2	اللغة الانكليزية	الطقم الكامل (متقدم 2)
				Complete Denture (Advanced 2)

أهداف المادة:-

● الهدف العام:

اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة الطقم الكامل وكيفية التعامل معها.

● الهدف الخاص:

تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة الطقم الكامل.

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية- سمنارات)	
التفاصيل	الأسبوع
Selective grinding of complete denture	الأول
Repairing of complete denture: base and teeth	الثاني
Rebasing of complete denture: materials & techniques	الثالث
Relining of complete denture: materials & techniques (part I)	الرابع
Materials & techniques (part II): Relining of complete denture	الخامس
Single complete denture opposing natural teeth and restored teeth	السادس
Duplication of complete denture: materials & techniques	السابع
Immediate complete denture: materials & techniques	الثامن
Over denture	التاسع
Digital system for C.D. (3D printed)	العاشر
Digital system for C.D. (milling)	الحادي عشر
Implant supported removable denture	الثاني عشر
Disinfection of complete denture: cast, impression, final complete denture	الثالث عشر
Problems: post insertion complete denture	الرابع عشر
General overview relating to complete dentures	الخامس عشر

المفردات الدراسية /الكورس الثاني (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Maxillary bit rim Cl. II master cast	الأول
Mandibular bit rim Cl. II master cast	الثاني
Mounting Cl. II	الثالث
Arrangement of artificial anterior teeth Cl. II	الرابع
Arrangement of artificial posterior teeth Cl. II	الخامس
Maximum intercuspation for maxillary and mandibular artificial teeth in Cl. II complete denture	السادس
Wax contouring and gingival carving	السابع
Maxillary bit rim Cl. III master cast	الثامن
Mandibular bit rim Cl. III master cast	التاسع
Arrangement of artificial anterior teeth Cl. III	العاشر
Arrangement of artificial posterior teeth Cl. III	الحادي عشر
Wax contouring and gingival carving	الثاني عشر
Relining of complete denture: maxillary and mandibular denture	الثالث عشر
Rebasing of complete denture: maxillary and mandibular denture	الرابع عشر
Repair of complete denture: maxillary and mandibular denture	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
4	4	2	اللغة الانكليزية	التيجان والجسور (متقدم) Crown and Bridges (Advanced)

أهداف المادة:-

● الهدف العام:

اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة التيجان والجسور وكيفية التعامل معها.

● الهدف الخاص:

تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة التيجان والجسور الثابتة.

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية- سمنارات)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	Partial fixed implant supported prosthesis (prosthetic phase)
الثاني	Complete fixed implant supported prosthesis (prosthetic phase) (1)
الثالث	Complete fixed implant supported prosthesis (prosthetic phase) (2)
الرابع	Alloys and metal selection for metal ceramic restoration
الخامس	Framework design for metal ceramic restoration
السادس	Finishing and preparation of metal ceramic interface surface
السابع	Build-up of ceramic: materials
الثامن	Build-up of ceramic: techniques
التاسع	Provisional crown & bridge: materials
العاشر	Provisional crown & bridge: technique
الحادي عشر	Resin bonded bridge: types, indications and contraindications
الثاني عشر	Resin bonded bridge: technique
الثالث عشر	Fiber reinforced bridge
الرابع عشر	Failure of crown & bridge / clinical
الخامس عشر	Failure of crown & bridge / laboratory failure.

المفردات الدراسية /الكورس الثاني (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Wax pattern for coping substructure of abutment teeth for 4 units bridge	الأول
Wax pattern for coping substructure of abutment teeth for 4 units bridge	الثاني
Wax pattern for coping substructure of abutment teeth for 4 units bridge	الثالث
Wax pattern for coping substructure of abutment teeth for 4 units bridge	الرابع
Wax pattern for single coping substructure for investing procedure	الخامس
Preparation and management of investing procedure	السادس
Preparation and management of investing procedure	السابع
Burn out and wax elimination	الثامن
Finishing and preparation of metal interface for ceramic build up	التاسع
Oxidation	العاشر
Ceramic build up	الحادي عشر
Ceramic build up	الثاني عشر
Glazing	الثالث عشر
Finishing metal ceramic crown fitting on die and articulator related occlusion and proximal contact	الرابع عشر
Finishing metal ceramic crown fitting on die and articulator related occlusion and proximal contact	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

اسم المادة الدراسية	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
تقويم الأسنان (متقدم 2) Orthodontics (Advanced)	اللغة الانكليزية	2	4	4

أهداف المادة:-

- الهدف العام:
اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة اجهزة تقويم الأسنان وكيفية التعامل معها.
- الهدف الخاص:
تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة اجهزة تقويم الأسنان.

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية- سمنارات)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	Management of cleft lip and palate with removable orthodontics appliances
الثاني	Spacing and crowding in the permanent teeth
الثالث	Intra and extra-oral Anchorage
الرابع	Anderson appliance
الخامس	Franckle appliance
السادس	Space maintainer
السابع	Oral habits and Habit breaker
الثامن	Soldering
التاسع	Welding
العاشر	Repair of orthodontic appliance
الحادي عشر	Retainers
الثاني عشر	Fixed orthodontic appliance
الثالث عشر	Clear retainer
الرابع عشر	Clear aligner
الخامس عشر	CAD-CAM application in removable orthodontics appliances

المفردات الدراسية /الكورس الثاني (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Construction of Space maintainers	الأول
Construction of Space maintainers	الثاني
Construction of Space maintainers	الثالث
Construction of Space maintainers	الرابع
Construction of Space maintainers	الخامس
Quad helix construction and wire bending	السادس
Quad helix waxing and blocking	السابع
Quad helix banding and fixation	الثامن
Quad helix soldering	التاسع
Quad helix finishing and polishing	العاشر
Clear aligner cast preparation	الحادي عشر
Clear aligner blocking and waxing	الثاني عشر
Clear aligner impression and powering	الثالث عشر
Clear aligner packing of sheet	الرابع عشر
Clear aligner finishing and polishing	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

اسم المادة	لغة التدريس	النظري	العملي	عدد الوحدات
تعويضات الوجه والفكين (متقدم)	اللغة الانكليزية	2	4	4
Maxillofacial prosthesis (Advanced)				

أهداف المادة:-

- **الهدف العام:** تعريف الطالب بمحتويات ولوازم مختبر تعويضات الوجه والفكين اضافة الى المواد المستخدمة + صناعة بعض الأجهزة التعويضية للوجه والفكين.
- **الهدف الخاص:** تهيئة الطالب للمرحلة المقبلة والتي يتم خلالها تجهيز الطالب بالمعلومات النظرية و العملية لكي يتقن العمل في مختبرات التعويضات الصناعية للوجه و الفكين.

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	Ear prosthesis (anatomy, impression and cast preparation)
الثاني	Ear prosthesis (partial and complete prosthetic sculpturing)
الثالث	Ear prosthesis (flasking and mold preparation, packing, curing)
الرابع	Ear prosthesis (finishing and staining)
الخامس	Ear prosthesis (Retention methods)
السادس	Meatus opening device prosthesis (definition, impression techniques, sculpture)
السابع	Meatus opening device prosthesis (packing, curing, finishing and placement)
الثامن	Mid-facial prosthesis: introduction and types
التاسع	Mid-facial prosthesis: construction and processing
العاشر	Coloration for maxillofacial prosthesis (intrinsic coloring)
الحادي عشر	Coloration for maxillofacial prosthesis (extrinsic coloring)
الثاني عشر	Mandibular prosthesis
الثالث عشر	Speech aid prosthesis
الرابع عشر	Computer prototyping for maxillofacial prosthesis
الخامس عشر	3D printed maxillofacial prosthesis

المفردات الدراسية /الكورس الثاني (العملية)	
التفاصيل	الأسبوع
Ear prosthesis: anatomy of the ear (landmarks)	الأول
Impression and casting of ear	الثاني
Impression and casting of ear	الثالث
Ear prosthesis: waxing sculpture	الرابع
Ear prosthesis: waxing sculpture	الخامس
Ear prosthesis: flasking and packing	السادس
Ear prosthesis: finishing and polishing	السابع
Staining and coloration of ear prosthesis	الثامن
Mid-facial restoration (master cast preparation)	التاسع
Mid-facial restoration (sculpture)	العاشر
Mid-facial restoration (flasking, processing, finishing and staining)	الحادي عشر
Mandibular prosthesis construction (part I)	الثاني عشر
Mandibular prosthesis construction (part II)	الثالث عشر
Speech aid prosthesis construction (part I)	الرابع عشر
Speech aid prosthesis construction (part II)	الخامس عشر



المفردات الدراسية / الكورس الثاني

عدد الوحدات	العملي	النظري	لغة التدريس	المادة الدراسية
2	-	2	اللغة العربية	اخلاقيات المهنة
				Professional ethics

أهداف المادة:-

- الهدف العام: تعريف الطالب بمبادئ السلوك المهني الاخلاقي
- الهدف الخاص: تعريف الطالب بمبادئ السلوك المهني و اخلاقيات المهنة في الحقل الطبي

المفردات الدراسية / الكورس الثاني (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	الوحدة الاولى: الاخلاق
الثاني	- مفهوم الاخلاق ومنشأها - القواعد العامة للاخلاقيات - مصادر الاخلاقيات - القيم الاخلاقية - اهمية الاخلاق للفرد والمجتمع
الثالث	الوحدة الثانية: العمل والمهنة - العمل واهميته - سلوكيات العمل - مفهوم المهنة - تعريف المهنة - الفرق بين مفهوم العمل والمهنة والحرفة - المعايير التي يجب ان تقوم عليها المهنة
الرابع	الوحدة الثالثة: اخلاقيات المهنة - ماهية اخلاقيات المهنة - المردودات الايجابية للالتزام باخلاقيات المهنة - خصائص اخلاقيات العمل - صفات اخلاقيات المهنة - خطوات المستوى المقبول من اخلاقيات المهنة
الخامس	الوحدة الرابعة: القيم واخلاقيات المهنة
السادس	- الامانة - الصدق - النصح - العدل - حسن التعامل

- اتقان العمل	
الوحدة الخامسة: انماط السلوك الغير اخلاقي في المهنة - الفساد الاداري (السلوك الاداري الغير اخلاقي، تعريف الفساد الاداري، انواع الفساد الاداري) - الرشوة (مفهوم الرشوة، انواع الرشوة، الفرق بين الهدية والرشوة، الاسباب والدوافع التي تقف وراء الرشوة) - الغش (مفهوم الغش، طبيعة الغش في العمل، مظاهر الغش في اداء الوظيفة)	السابع الثامن
الوحدة السادسة: وسائل واساليب ترسيخ قيم اخلاقيات المهنة - اسلوب ترسيخ اخلاقيات المهنة - مستويات بناء وترسيخ اخلاقيات المهنة - وسائل واساليب ترسيخ اخلاقيات المهنة - الامور التي يجب مراعاتها في صياغة الميثاق الاخلاقي للمهنة - الكيفية التي يتم بها تعزيز السلوك الاخلاقي في العمل وفق ل(كريتير وكينيكي)	التاسع العاشر
المحدة التاسعة: اخلاقيات ممارسة المهنة الطبية - خصائص وصفات التقني الطبي - واجبات التقني الطبي تجاه مهنته ، المريض، المجتمع	
حقوق المريض - العدالة والمساوات - الحفاظ على سرية معلومات المرضى confidentiality - الحفاظ على خصوصية المريض - الموافقة المسبقة informed consent - الرعاية الشاملة - وضع مصلحة المريض قبل كل اعتبار - التواصل مع المرضى effective communication - حق الاطلاع على السجلات الطبية rights to health records	الحادي عشر الثاني عشر الثالث عشر الرابع عشر الخامس عشر
علاقة التقني الطبي مع المجتمع ومسؤوليته تجاه البيئة والسلامة العامة من خلال الالتزام بالقواعد الاساسية للمهنة لمنع انتشار الوبئة والامراض وكذلك اهمية دوره في نشر الوعي الصحي وطرق منع انتشار الامراض	
العلاقات المهنية علاقة التقني الطبي مع زملائه في المؤسسة الصحية الاحترام – التعاون – تجنب النقد امام المرضى- الدقة والامانة في تقويم الاداء	
الاخلاقيات ولالبحث الطبي - اخلاقيات اجراء التجارب الطبية في المؤسسات الصحية العراقية - اتفاقية هلسنكي ل اخلاقيات التجارب الطبية - اخلاقيات كتابة البحث الطبي	
اخلاقيات التعليم والتعلم على المرضى	