



قرار رئيس الجامعة رقم (٣٥) لسنة ١٤٤٤هـ
 باعتماد توصيف البرامج الأكاديمية والمقررات الخاصة بالأقسام
 بكلية الهندسة

رئيس الجامعة :-

بعد الاطلاع على قانون الجامعات اليمنية رقم (18) لسنة 95 م وتعديلاته ولائحته التنفيذية.
 وعلى موافقة مجلس الجامعة بمحضر اجتماعه (الثالث) المنعقد بتاريخ 2020/11/29م باعتماد
 وثائق البرنامج الأكاديمي لكلية الهندسة وعلى مسؤولية الشؤون الأكاديمية بناء على توصية
 المجلس الأكاديمي بمحضر اجتماعه (الثاني) المنعقد بتاريخ 2020/11/18م وموافقة مجلس الكلية
 بمحضر اجتماعه (الثالث عشر) المنعقد بتاريخ 2020/10/14م وعلى موافقة مجالس الأقسام على
 إقرار تحديث وتطوير البرامج الأكاديمية لأقسامها وعلى مذكرة مركز التطوير الأكاديمي وضمان
 الجودة رقم (439) بتاريخ 2020/10/20م اعتماد التوصيف الأكاديمي للمقررات الخاصة بأقسام
 كلية الهندسة.
 ولما تقتضيه المصلحة العامة .

قرار

المادة الأولى:

اعتماد توصيف البرامج الأكاديمية للمقررات الخاصة بالأقسام بكلية الهندسة على النحو التالي:

أولاً : قسم الهندسة المعمارية :

برنامج بكالوريوس الهندسة المعمارية

Level 1- Semester 1:

S.No.	الرمز	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr. (Studio)	Cr. Hrs.
1.	UR001	Arabic Language 1	لغة عربية 1	2	-	-	2
2.	UR002	English Language 1	لغة إنجليزية 1	2	-	-	2
3.	UR007	Arabic Israel Conflict	الصراع العربي الإسرائيلي	2	-	-	2
4.	FR001	Mathematics 1	رياضيات 1	2	2	-	3
5.	FR002	Engineering Physics	فيزياء هندسية	2	2	2	4
6.	AE061	Basic Design	أسس تصميم	2	-	2	3
7.	AE062	Architectural Graphics	رسم وتعبير معماري	2	-	2	3
المجموع				14	4	6	19





Level 1- Semester 2:

S.No.	الرمز	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr. (Studio)	Cr. Hrs.
1.	UR004	Arabic Language 2	لغة عربية 2	2	-	-	2
2.	UR005	English Language 2	لغة إنجليزية 2	2	-	-	2
3.	UR008	National Culture	الثقافة الوطنية	2	-	-	2
4.	FR003	Mathematics 2	رياضيات 2	2	2	-	3
5.	AE063	Perspective and Rendering	ظل ومنظور	2	-	2	3
6.	BR004	Descriptive Geometry	هندسة وصفية	1	-	4	3
7.	AE011	Architectural Design (1)	تصميم معماري (1)	-	-	4	2
8.	UR006	Islamic Culture	ثقافة إسلامية	2	-	-	2
المجموع				13	2	10	19

Level 2- Semester 1:

S.No.	الرمز	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr. (Studio)	Cr. Hrs.
1.	AE112	Architectural Design (2)	تصميم معماري (2)	-	-	8	4
2.	AE121	History of Architecture (1)	تاريخ العمارة (1)	2	-	-	2
3.	AE122	Architectural Theories (1)	نظريات عمارة (1)	2	-	-	2
4.	CE111	Building Materials	مواد بناء	2	2	-	3
5.	AE164	Free hand Drawings	رسم حر وتشكيل	1	-	2	2
6.	AE151	Building Construction (1)	إنشاء مباني (1)	2	-	2	3
7.	CE100	Surveying	مساحة	2	2	-	3
المجموع				11	4	12	19

Level 2- Semester 2:

S.No.	الرمز	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr. (Studio)	Cr. Hrs.
1.	AE113	Architectural Design (3)	تصميم معماري (3)	-	-	8	4
2.	AE123	History of Architecture (2)	تاريخ العمارة (2)	2	-	-	2
3.	AE124	Architectural Theories (2)	نظريات عمارة (2)	2	-	-	2
4.	UR003	Computer Skills	مهارات حاسوب	2	-	2	3
5.	AE152	Environmental Control (1)	تحكم بيئي (1)	2	-	-	2
6.	AE153	Building Construction (2)	إنشاء مباني (2)	2	-	2	3
7.	FR105	Entrepreneurship & Communication Skills	ريادة أعمال ومهارات تواصل	1	2	-	2
المجموع				11	2	12	18





Level 3- Semester 1:

S.No.	الرمز	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr. (Studio)	Cr. Hrs.
1.	AE214	Architectural Design (4)	تصميم معماري (4)	-	-	8	4
2.	AE254	Building Construction (3)	إنشاء مباني (3)	2	-	2	3
3.	ME259	Heating and Cooling	تدفئة وتبريد	2	-	-	2
4.	AE255	Computer Drawing	الرسم بالحاسوب	2	2	-	3
5.	AE256	Environmental Control (2)	تحكم بيئي (2)	2	-	-	2
6.	AE231	City Planning Theories	نظريات تخطيط مدن	2	-	-	2
7.	CE222	Theory of Structures	نظريات إنشاءات	2	2	-	3
المجموع				12	4	10	19

Level 3- Semester 2:

S.No.	الرمز	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr. (Studio)	Cr. Hrs.
1.	AE215	Architectural Design (5)	تصميم معماري (5)	-	-	8	4
2.	AE232	City Planning (1)	تخطيط مدن (1)	2	-	-	2
3.	AE257	Working Design (1)	تصميمات تنفيذية (1)	2	-	2	3
4.	AE258	Sound and Light	صوت وضوء	2	-	-	2
5.	AE241	Housing	إسكان	2	-	-	2
6.	CE225	Reinforced Concrete (1)	خرسانة مسلحة (1)	2	2	-	3
7.	CE230	Sanitary Engineering	هندسة صحية	2	-	-	2
المجموع				12	2	10	18

Level 4- Semester 1:

S.No.	الرمز	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr. (Studio)	Cr. Hrs.
1.	AE316	Architectural Design (6)	تصميم معماري (6)	-	-	8	4
2.	AE333	City Planning (2)	تخطيط مدن (2)	2	-	2	3
3.	AE359	Working Design (2)	تصميمات تنفيذية (2)	2	-	2	3
4.	AE342	Landscape Design	تنسيق مواقع	2	-	2	3
5.	AE334	Urban Social Science	علم اجتماع عمراني	2	-	-	2
6.	CE326	Reinforced Concrete (2)	خرسانة مسلحة (2)	2	2	-	3
المجموع				10	2	14	18





Level 4- Semester 2:

S.No.	الرمز	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr. (Studio)	Cr. Hrs.
1.	AE317	Architectural Design (7)	تصميم معماري (7)	-	-	8	4
2.	AE335	City Planning (3)	تخطيط مدن (3)	2	-	2	3
3.	AE318	Interior Design	عمارة داخلية	2	-	2	3
4.	AE343	Urban Design Theory	نظريات تصميم حضري	2	-	-	2
5.	AE325	Local Architecture	عمارة محلية	2	-	2	3
6.	CE320	Steel Structures	إنشاءات معدنية	2	2	-	3
المجموع				10	2	14	18

Level 5- Semester 1:

S.No.	الرمز	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr. (Studio)	Cr. Hrs.
1.	AE444	Urban Design	تصميم حضري	-	-	8	4
2.	AE471	Program of Graduation Project	برمجة مشروع	2	-	2	3
3.	AE426	Conservation	الحفاظ على المباني التاريخية	2	-	2	3
4.	AE472	Building Regulations	تشريعات بناء	2	-	-	2
5.	BR432	Engineering Economy	اقتصاد هندسي	2	-	-	2
6.	AE427	Esthetics & Criticism	علم جمال ونقد معماري	2	-	-	2
المجموع				10			16

Level 5- Semester 2:

S.No.	الرمز	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr. (Studio)	Cr. Hrs.
1.	AE419	Graduation Project	مشروع التخرج	-	-	20	10
2.	FR404	Engineering Project Management	إدارة مشاريع هندسية	1	2	-	2
3.	AE473	Quantitates & Specifications	كميات ومواصفات	2	-	-	2
المجموع				3	2	20	14

(Handwritten signature)



Republic of Yemen

Sana'a University

Rector's Office



الجمهورية اليمنية
جامعة صنعاء
مكتب رئيس الجامعة

ثانيا: قسم الهندسة المدنية:

برنامج بكالوريوس الهندسة المدنية

First Semester:

Course No	Course Title	Credit hours			
		Lecture	Exercise	Lab	Credits
UR001	Arabic Language 1	2			2
UR003	English Language 1	2			2
UR008	Arabic Israeli Conflict	2			2
FR001	Mathematics 1	3	1		3
BR002	Buildings Physics	2	2	2	4
BR004	Workshop Technology	2		3	3
BR006	Descriptive Geometry	2	3		3
BR007	Mechanics 1(Statics)	2	2		3
Total Semester Credits					22

Second Semester:

Course No	Course Title	Credit hours			
		Lecture	Exercise	Lab	Lecture
UR002	Arabic Language 2	2			2
UR004	English Language 2	2			2
UR005	Computer Principles	2	1		2
UR007	National Culture	2			2
FR02	Mathematics 2	3	1		3
BR003	Engineering Chemistry	2	2		3
BR005	Engineering Drawing	1		4	3
BR008	Mechanics 2 (Dynamics)	2	2		3
Total Semester Credits					21

0





Third Semester:

Course No	Course Title	Credit hours			
		Lecture	Exercise	Lab	Lecture
BR101	English Language 3	2			2
BR103	Mathematics 3	3	1		3
CE 101	Surveying 1	2		2	3
CE 102	Theory of Structures	2	2		3
CE 103	Building Materials	2		2	3
CE 105	Engineering Geology	2		2	3
Total Semester Credits					17

Fourth Semester:

Course No	Course Title	Credit hours			
		Lecture	Exercise	Lab	Lecture
UR106	Islamic Culture ***	2			2
BR102	English Language 4	2			2
BR104	Mathematics 4	3	1		3
CE 107	Surveying 2	2		2	3
CE 108	Strength of Materials	2	2	3	4
ME 121	Principles of Mechanical Engineering	2	2		3
AE 121	Architectural Drawing	2			2
Total Semester Credits					19

Fifth Semester:

Course No	Course Title	Credit hours			
		Lecture	Exercise	Lab	Lecture
BR201	Mathematics 5	3	1		3
CE 201	Structural Analysis I	2	2		3
CE 202	Reinforced Concrete 1	2	2		3
CE 204	Surveying 3	2		2	3
CE 205	Statistics	2			2
CE 206	Fluid Mechanics	2	2	2	3
CE 207	Construction Methods & Equipment	2			2
Total Semester Credits					19





Sixth Semester:

Course No	Course Title	Credit hours			
		Lecture	Exercise	Lab	Lecture
BR202	Mathematics 6	3	1		3
CE 208	Structural Analysis 2	2	2		3
CE 209	Reinforced Concrete 2	2	2		3
CE 210	Hydraulics	2		3	3
CE 212	Soil Mechanics 1	3	2	2	5
CE 213	Civil Drawing	2			2
Total Semester Credits					19

Seventh Semester:

Course No	Course Title	Credit hours			
		Lecture	Exercise	Lab	Lecture
CE 301	Soil Mechanics 2	3	2	2	5
EE 321	Electrical Engineering	2			2
CE 303	Traffic Engineering	2	2		3
CE 304	Reinforced Concrete 3	2	2		3
CE 305	Steel Structures 1	2	2		3
CE 306	Harbors Engineering	2			2
Total Semester Credits					18

Eight Semester:

Course No	Course Title	Credit hours			
		Lecture	Exercise	Lab	Lecture
CE 307	Foundation Engineering1	3	2		4
CE 308	Sanitary Engineering 1	2		2	3
CE 309	Hydrology	2	?		2
CE 310	Steel Structures 2	2	2		3
CE 311	Highway Engineering 1	2	2		3
CE 312	Irrigation Engineering	2			2
CE 313	Computer Applications	2		2	3
Total Semester Credits					20





Ninth Semester:

Course No	Course Title	Credit hours			
		Lecture	Exercise	Lab	Lecture
CE 401	Foundation Engineering 2	3	2		4
CE 402	Sanitary Engineering 2	2		2	3
CE 403	Contracts & Specifications	2			2
CE 404	Hydraulic Structures	2	2		2
CE 405	Highway Engineering 2	2	2	2	4
CE 406	Bridge Engineering	2	2		3
CE 407	Graduation Project	1	1	1	2
Total Semester Credits					20

Tenth Semester:

Course No	Course Title	Credit hours			
		Lecture	Exercise	Lab	Lecture
CE 407	Graduation Project	1	1	1	2
CE 408	Environmental Engineering	2			2
CE 409	Reinforced Concrete 4	2			2
CE 410	Engineering Economy	2			2
CE 411	Transportation Planning	2			2
CE 412	Construction Management	2			2
Total Semester Credits					12





ثالثاً: - قسم الهندسة الميكانيكية:

برنامج بكالوريوس الهندسة الميكانيكية

Year	Sem.	Course Code	Course Name	Credit	Lec.	Tu.	Pr.	المقررات
First	1	UR001	Arabic Language - 1	2	2	-	-	لغة عربية - 1
		UR002	English Language - 1	2	2	-	-	لغة انجليزية - 1
		UR003	Computer Skills	3	2	-	2	مهارات حاسوب
		UR007	Arabic Israeli Conflict	2	2	-	-	الصراع العربي الإسرائيلي
		FR001	Mathematics -1	3	2	2	-	رياضيات - 1
		FR002	Engineering Physics	4	2	2	2	فيزياء هندسية
		BR001	Engineering Mechanics - Statics	3	2	2	-	ميكانيكا هندسية - ستاتيكا
		BR002	Engineering Workshops	3	2	-	2	ورش هندسية
	Total			22				
	2	UR004	Arabic Language - 2	2	2	-	-	لغة عربية - 2
		UR005	English Language - 2	2	2	-	-	لغة انجليزية - 2
		UR006	Islamic Culture	2	2	-	-	ثقافة إسلامية
		UR008	National Culture	2	2	-	-	الثقافة الوطنية
		FR003	Mathematics - 2	3	2	2	-	رياضيات - 2
		BR003	Engineering Drawing	3	1	-	4	رسم هندسي
		BR005	Engineering Chemistry	3	2	2	-	كيمياء هندسية
		BR006	Engineering Mechanics -Dynamics	3	2	2	-	ميكانيكا هندسية - ديناميكا
	Total			20				

ع



Republic of Yemen

Sana'a University

Rector's Office



الجمهورية اليمنية

جامعة صنعاء

مكتب رئيس الجامعة

Year	Sem.	Course Code	Course Name	Credit	Lec.	Tu.	Pr.	المقررات
Second	1	BR111	Scientific English	2	2	-	-	انجليزي علمي
		BR121	Linear Algebra	3	2	2	-	جبر خطي
		ME111	Materials Science and Engineering	3	2	-	2	علم وهندسة المواد
		ME112	Manufacturing Processes - 1	3	2	-	2	عمليات التصنيع - 1
		ME120	Kinematics and Dynamics of Machines	3	2	2	-	علم حركة وديناميكا الآلات
		ME131	Machine Drawing	3	1	-	4	رسم الآلات
		PME110	Electrical Circuits	3	2	-	2	دوائر كهربائية
	Total			20				
	2	BR112	Technical Writing	2	2	-	-	تقارير فنية
		BR122	Differential Equations	3	2	2	-	معادلات تفاضلية
		ME113	Manufacturing Processes - 2	3	2	-	2	عمليات التصنيع - 2
		ME121	Mechanics of Machines	3	2	2	-	ميكانيكا الآلات
		ME132	Mechanics of Materials - 1	4	2	2	2	ميكانيكا المواد - 1
		PME117	Electronic Circuits	3	2	-	2	دوائر الكترونية
	Total			18				

١٠



Republic of Yemen

Sana'a University

Rector's Office



الجمهورية اليمنية
جامعة صنعاء
مكتب رئيس الجامعة

Year	Sem.	Course Code	Course Name	Credit	Lec.	Tu.	Pr.	المقررات
Third	1	BR231	Engineering Mathematics	3	2	2	-	رياضيات هندسية
		ME233	CAD/CAM	3	2	-	2	التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسوب
		ME234	Mechanics of Materials - 2	3	2	2	-	ميكانيكا المواد - 2
		ME241	Fluid Mechanics - 1	3	2	2	-	ميكانيكا الموائع - 1
		ME251	Thermodynamics - 1	3	2	2	-	ديناميكا حرارية - 1
		PME225	Electrical Machines	4	2	2	2	آلات كهربائية
	Total			19				
	2	BR231	Probability and Statistics for Engineers	2	2	-	-	الاحتمالات والاحصاء للمهندسين
		ME201	Computer Programming & Applications	3	2	-	2	برمجة الحاسوب وتطبيقاته
		ME222	Mechanical Vibrations	3	2	2	-	اهتزازات ميكانيكية
		ME223	Mechanical Measurements and Metrology	3	2	-	2	قياسات ميكانيكية وعلم القياس
		ME235	Machine Design - 1	3	2	2	-	تصميم آلات - 1
		ME242	Fluid Mechanics - 2	3	2	2	-	ميكانيكا الموائع - 2
		ME252	Thermodynamics - 2	3	2	2	-	ديناميكا حرارية - 2
	Total			20				



Republic of Yemen

Sana'a University

Rector's Office



الجمهورية اليمنية
جامعة صنعاء
مكتب رئيس الجامعة

Year	Sem.	Course Code	Course Name	Credit	Lec.	Tu.	Pr.	المقررات
Fourth	1	ME314	Theory of Metal Forming	3	2	2	-	تشيكل معادن
		ME324	Automatic Control	3	2	-	2	تحكم تلقائي
		ME336	Machine Design - 2	3	2	2	-	تصميم آلات - 2
		ME353	Heat and Mass Transfer	4	3	2	-	انتقال الحرارة والكتلة
		ME354	Thermal/Fluid Lab	2	-	-	4	معمل الحرارية والموائع
		ME355	Internal Combustion Engines	4	2	2	2	محركات احتراق داخلي
		ME3xx	Elective Course (1)	2	-	-	-	مقرر اختياري (1)
	Total			21				
	2	FR305	Entrepreneurship & Communication Skills	2	1	2	-	ريادة اعمال ومهارات تواصل
		ME325	Fluid Power Systems	3	2	-	2	انظمة قدرة الموائع
		ME326	Automotive Engineering	3	2	-	2	هندسة السيارات
		ME343	Turbomachines	3	2	2	-	آلات توربينية
		ME356	Refrigeration & Air-conditioning	4	2	2	2	تبريد وتكييف الهواء
		ME361	Introduction to Industrial Engineering	3	2	2	-	مقدمة في الهندسة صناعية
		ME3xx	Elective Course (2)	2	-	-	-	مقرر اختياري (2)
	Total			20				

١٢

١٢



Republic of Yemen

Sana'a University

Rector's Office



الجمهورية اليمنية
جامعة صنعاء
مكتب رئيس الجامعة

Year	Sem.	Course Code	Course Name	Credit	Lec.	Tu.	Pr.	المقررات
Fifth	1	FR404	Engineering Project Management	2	1	2	-	ادارة مشاريع هندسية
		ME404	Renewable Energy Systems	3	2	2	-	أنظمة طاقة متجددة
		ME407	Graduation Project - 1	2	-	-	-	مشروع التخرج - 1
		ME458	Thermal Power Plants	3	2	2	-	محطات القدرة الحرارية
		ME462	Industrial Operation Research	3	2	2	-	بحوث العمليات الصناعية
		ME463	Quality Engineering	3	2	2	-	هندسة الجودة
		ME4xx	Elective Course (3)	2	-	-	-	مقرر اختياري (3)
	Total			18				
	2	ME406	Industrial Safety and Training	3	2	-	2	السلامة الصناعية والتدريب
		ME407	Graduation Project - 2	2	-	-	-	مشروع التخرج - 2
	Total			5				
CH Total				183				

١٣





رابعاً: قسم هندسة الميكاترونكس:

برنامج بكالوريوس هندسة الميكاترونكس

Level 1- Semester 1:

S.No.	Course Code	Course Title (Modified)	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	Cr. Hrs.
1.	UR001	Arabic Language 1	لغة عربية 1	2	-	-	2
2.	UR002	English Language 1	لغة انجليزية 1	2	-	-	2
3.	UR003	Computer Skills	مهارات حاسوب	2	-	2	3
4.	UR007	Arabic Israeli Conflict	الصراع العربي الإسرائيلي	2	-	-	2
5.	FR001	Mathematics 1	رياضيات 1	2	2	-	3
6.	FR002	Engineering Physics	فيزياء هندسية	2	2	2	4
7.	BR001	Engineering Mechanics - Statics	ميكانيكا هندسية - استاتيكا	2	2	-	3
8.	BR002	Engineering Workshop	ورش هندسية	1	-	4	3
First Semester Total				15	6	8	22

Level 1- Semester 2:

S.No.	Course Code	Course Title (Modified)	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	Cr. Hrs.
1.	UR004	Arabic Language 2	لغة عربية 2	2	-	-	2
2.	UR005	English Language 2	لغة انجليزية 2	2	-	-	2
3.	UR006	Islamic Culture	ثقافة اسلامية	2	-	-	2
4.	UR008	National Culture	الثقافة الوطنية	2	-	-	2
5.	FR003	Mathematics 2	رياضيات 2	2	2	-	3
6.	BR003	Engineering Drawing	رسم هندسي	1	-	4	3
7.	BR005	Engineering Chemistry	كيمياء هندسية	2	2	-	3
8.	BR006	Engineering Mechanics - Dynamics	ميكانيكا هندسية - ديناميكا	2	2	-	3
Second Semester Total				15	6	4	20

١٤





Level 2- Semester 1:

S.No.	Course Code	Course Title (Modified)	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	Cr. Hrs.
1.	BR112	Technical Writing	تقارير فنية	2	-	-	2
2.	BR124	Mathematics 3	رياضيات 3	2	2	-	3
3.	MTE101	Logic System Design	تصميم دوائر منطقية	2	2	2	4
4.	MTE111	Electrical Circuits 1	دوائر كهربائية 1	2	2	2	4
5.	MTE121	Thermodynamics and Heat Transfer	ديناميكا حرارية وانتقال حرارة	2	2	-	3
6.	MTE141	Properties and Strength of Materials	خواص ومقاومة مواد	2	2	-	3
First Semester Total				12	9	5	19

Level 2- Semester 2:

S.No.	Course Code	Course Title (Modified)	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	Cr. Hrs.
1.	BR123	Engineering Mathematics	رياضيات هندسية	2	2	-	3
2.	MTE103	Computer Programming 1	برمجة الحاسوب 1	2	-	2	3
3.	MTE112	Electrical Circuits 2	دوائر كهربائية 2	2	2	2	4
4.	MTE113	Electronics 1	الالكترونيات 1	2	2	2	4
5.	MTE122	Fluid Mechanics	ميكانيكا الموائع	2	1	1	3
Second Semester Total				10	7	7	17

Level 3- Semester1:

S.No.	Course Code	Course Title (Modified)	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	Cr. Hrs.
1.	MTE204	Computer Programming 2	برمجة الحاسوب 2	2	-	2	3
2.	MTE214	Electronics 2	الالكترونيات 2	2	2	2	4
3.	MTE215	Electrical Machines 1	الات كهربائية 1	2	2	2	4
4.	MTE231	Analog and Digital Signals	الاشعارات التماثلية والرقمية	2	2	2	4
5.	MTE242	Theory of Machines	نظرية الآلات	2	-	2	3
6.	MTE261	Microcontrollers and Microprocessors	المعالجات والمتحكمات الدقيقة	2	-	2	3
First Semester Total				12	6	12	21

(Handwritten signature)





Level 3- Semester2:

S.No.	Course Code	Course Title (Modified)	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	Cr. Hrs.
1.	MTE216	Electrical Machines 2	الات كهربائية 2	2	2	2	4
2.	MTE223	Hydraulic and Pneumatic Systems	الأنظمة الهيدروليكية والهوائية	2	2	-	3
3.	MTE232	Analog Control System	التحكم التماثلي	2	-	2	3
4.	MTE243	Manufacturing Processes	اساليب التصنيع	2	-	2	3
5.	MTE244	Design of Machine Elements	تصميم عناصر الآلات	2	-	2	3
6.	MTE251	Industrial Instrumentation and Measurements	قياسات وأجهزة صناعية	2	-	2	3
Second Semester Total				12	2	12	19

Level 4- Semester 1:

S.No.	Course Code	Course Title (Modified)	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	Cr. Hrs.
1.	33MTE3	Digital Control System	التحكم الرقمي	2	-	2	3
2.	MTE352	Power Electronics and Drives	الإلكترونيات قوى ومحركات	2	2	2	4
3.	MTE353	Industrial Statistics & Quality Control	إحصاء وضبط الجودة	2	2	-	3
4.	MTE354	PLC	الحاكنات القابلة للبرمجة	2	-	2	3
5.	MTE355	Industrial Automation	أتمته صناعية	2	-	2	3
6.	MTE362	Embedded Systems and Interfacing	الأنظمة المدمجة والواجهات	2	-	2	3
First Semester Total				12	4	10	19

Level 4- Semester 2:

S.No.	Course Code	Course Title (Modified)	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	Cr. Hrs.
1.	FR305	Entrepreneurship & Communication Skills	ريادة اعمال ومهارات تواصل	1	2	-	2
2.	MTE345	System Dynamics and Vibrations	ديناميكا الأنظمة والاهتزازات	2	-	2	3
3.	MTE356	Industrial Networking	شبكات صناعية	2	-	2	3
4.	MTE363	System Modeling and Identification	تحديد ونمذجة الأنظمة	2	-	2	3
5.	MTE364	Robotics	روبوت	2	2	2	4
6.	MTE3xx	Elective Course 1	أختياري 1	2	2	-	3
Second Semester Total				11	6	8	18



Republic of Yemen

Sana'a University

Rector's Office



الجمهورية اليمنية
جامعة صنعاء
مكتب رئيس الجامعة

Level 5- Semester 1:

S.No.	Course Code	Course Title (Modified)	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	Cr. Hrs.
1.	FR404	Engineering Project Management	ادارة مشاريع هندسية	1	2	-	2
2.	MTE457	Industrial Safety	الامن الصناعي	2	2	-	3
3.	MTE465	Artificial Intelligence	ذكاء صناعي	2	2	-	3
4.	MTE466	Mechatronics System Design	تصميم أنظمة ميكاترونكس	2	-	2	3
5.	MTE468	Graduation Project	مشروع تخرج	1	-	2	2
6.	MTE4xx	Elective Course 2	أختياري 2	2	2	-	3
First Semester Total				10	8	4	16

Level 5- Semester 2:

S.No.	Course Code	Course Title (Modified)	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	Cr. Hrs.
1.	MTE458	Industrial Training	تدريب صناعي	1	-	4	3
2.	MTE468	Graduation Project	مشروع تخرج	1	-	2	2
Second Semester Total				2	-	6	5
Total Credit Hours for 5 Years Program				111	54	76	617

↪

N





خامساً: قسم الهندسة الطبية الحيوية:-

برنامج بكالوريوس الهندسة الطبية الحيوية

Level 1 – Semester 1:

No	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	C.H.
1	UR001	Arabic Language 1	لغة عربية 1	2	0	0	2
2	UR002	English Language 1	لغة انجليزية 1	2	0	0	2
3	UR003	Computer Skills	مهارات حاسوب	2	0	2	3
4	UR007	Arabic-Israeli Conflict	الصراع العربي الاسرائيلي	2	0	0	2
5	FR001	Mathematics 1	رياضيات 1	2	2	0	3
6	FR002	Engineering Physics	فيزياء هندسية	2	2	2	4
7	BR001	Engineering Mechanics – Statics	ميكانيكا هندسية - استاتيكا	2	2	0	3
8	BR002	Engineering Workshop	ورش هندسية	2	0	2	3
				16	6	6	22

Level 1 – Semester 2:

No	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	C.H.
1	UR004	Arabic Language 2	لغة عربية 2	2	0	0	2
2	UR005	English Language 2	لغة انجليزية 2	2	0	0	2
3	UR006	Islamic Culture	ثقافة اسلامية	2	0	0	2
4	UR008	National Culture	الثقافة الوطنية	2	0	0	2
5	FR003	Mathematics 2	رياضيات 2	2	2	0	3
6	BR003	Engineering Drawing	رسم هندسي	1	0	4	3
7	BR005	Engineering Chemistry	كيمياء هندسية	2	2	0	3
8	BR006	Engineering Mechanics – Dynamics	ميكانيكا هندسية - ديناميكا	2	2	0	3
				15	6	4	20

U





Level 2 – Semester 1:

No	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	C.H.
1	BR111	Scientific English	لغة انجليزية علمية	2	0	0	2
2	BR121	Mathematics 3	رياضيات 3	2	2	0	3
3	BE101	General Biology	علم الأحياء العامة	2	0	2	3
4	BE111	Electrical Circuits 1	دوائر كهربائية 1	2	0	2	3
5	BE121	Logic System Design	تصميم نظم منطقية	2	2	2	4
6	BE151	Computer Programming 1	برمجة حاسوب 1	2	0	2	3
7	BE161	Physiology & anatomy 1	فسيولوجي وتشريح 1	2	0	2	3
				14	4	10	21

Level 2 – Semester 2:

No	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	C.H.
1	FR105	Entrepreneurship & Communication Skills	ريادة أعمال ومهارات تواصل	1	2	0	2
2	BR122	Engineering Mathematics	رياضيات هندسية	2	2	0	3
3	BE112	Electrical Circuits 2	دوائر كهربائية 2	2	0	2	3
4	BE122	Electronics 1	الالكترونيات 1	2	0	2	3
5	BE141	Bio Fluid Mechanics	ميكانيكا موائع حيوية	2	2	0	3
6	BE152	Computer Programming 2	برمجة حاسوب 2	2	0	2	3
7	BE162	Physiology & anatomy 2	فسيولوجي وتشريح 2	2	0	2	3
				13	6	8	20

١٩





Level 3 – Semester 1:

No	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	C.H.
1	BR231	Probability and Statistics for Engineers	الاحتمالات والإحصاء للمهندسين	2	0	0	2
2	BE202	Biochemistry	كيمياء حيوية	2	0	2	3
3	BE213	Electromagnetic Field	مجالات كهرومغناطيسية	2	2	0	3
4	BE223	Electronics 2	الالكترونيات 2	2	0	2	3
5	BE224	Biomedical Sensors and Measurements	حساسات طبية وقياسات	2	0	2	3
6	BE242	Thermodynamics	ديناميكا حرارية	2	2	0	3
7	BE244	Biomedical Materials	مواد حيوية	2	2	0	3
				14	6	6	20

Level 3 – Semester 2:

No	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	C.H.
1	BE214	Electrical Machines	آلات كهربائية	2	0	2	3
2	BE225	Biomedical Signals Processing	معالجة اشارات طبية	2	0	2	3
3	BE227	Bioelectronics	الالكترونيات حيوية	2	0	2	3
4	BE243	Biomechanics	ميكانيكا حيوية	2	2	0	3
5	BE251	Analog Control Systems	نظم تحكم تماثلي	2	2	2	4
6	BE263	Biomedical Equipment 1	أجهزة طبية 1	2	0	2	3
				12	4	10	19





Level 4 – Semester 1:

No	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	C.H.
1	FR304	Engineering Project Management	إدارة مشاريع هندسية	1	2	0	2
2	BE326	Power Electronics and Drivers	الالكترونيات قوي	2	0	2	3
3	BE352	Digital Control Systems	نظم تحكم رقمي	2	2	2	4
4	BE353	Microprocessor and Microcontrollers	معالجات ومتحكمات دقيقة	2	0	2	3
5	BE364	Biomedical Equipment 2	أجهزة طبية 2	2	0	2	3
6	BE366	Clinical Engineering	هندسة اكلينيكية	2	2	0	3
				11	6	8	18

Level 4 – Semester 2:

No	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	C.H.
1	BE328	Micro Electro-Mechanical Systems	نظم الكترو-ميكانيكية دقيقة	2	0	2	3
2	BE354	Embedded Systems and Interfacing	الأنظمة المدمجة والواجهات	2	0	2	3
3	BE372	Safety in Biomedical Engineering	الأمان والسلامة في الهندسة الطبية	2	2	0	3
4	BE365	Biomedical Equipment 3	أجهزة طبية 3	2	0	2	3
5	BE367	Biomedical Systems Design	تصميم الأنظمة الطبية الحيوية	2	0	2	3
6	BE374/ BE375	Elective 1 – Hospital Systems: Design & Management/ Management Systems and health care delivery	اختياري 1 – تصميم وإدارة مستشفيات/ نظم إدارة ورعاية صحية	2	2	0	3
				12	4	8	18

(Handwritten signature)





Level 5 – Semester 1:

No	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	C.H.
1	BE403	Graduate Project 1	مشروع تخرج 1	2	0	0	2
2	BE453	Medical Image Processing	معالجة الصور الطبية	2	0	2	3
3	BE468	Medical Imaging System 1	نظم التصوير الطبي 1	2	0	2	3
4	BE471	Biomedical Equipment Maintenance	صيانة الأجهزة الطبية	2	0	2	3
5	BE475/ BE476	Elective 2 – Artificial Intelligence/ Robotics Principles and Applications in BME	اختياري 2 – ذكاء اصطناعي/ مبادئ الروبوتات وتطبيقاتها	2	0/2	2/0	3
				10	0/2	8/6	14

Level 5 – Semester 2:

No	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Th.	Tu.	Pr.	C.H.
1	BE404	Graduate Project 2	مشروع تخرج 2	2	0	0	2
2	BE405	Field Attachments and Training	التدريب الميداني	0	0	0	0
3	BE469	Medical Imaging System 2	نظم التصوير الطبي 2	2	0	2	3
4	BE477/ BE478	Elective 3 – Cell and Tissue Engineering/ Nuclear medicine techniques	اختياري 3 – هندسة الخلايا والأنسجة/ تكنولوجيا الطب النووي	2	2	0	3
				6	2	2	8





سادسا : قسم الهندسة الكهربائية

أ- برنامج هندسة القوى والآلات الكهربائية :

First Year:

Year	Semester	Course code	Course Name	اسم المقرر	Credit CH	Lec.	Tu.	Pr.
First Year	First Semester	BR002	Engineering Workshop	ورشة هندسية	3	2	0	2
		FR002	Engineering Physics	فيزياء هندسية	4	2	2	2
		FR001	Mathematics 1	رياضيات 1	3	2	2	0
		UR001	Arabic Language 1	لغة عربية 1	2	2	0	0
		UR002	English Language 1	لغة انجليزية 1	2	2	0	0
		UR003	Computer Skills	مهارات حاسوب	3	2	0	2
		UR008	Arabic Israeli Conflict	الصراع العربي الاسرائيلي	2	2	0	0
	First Semester Total				19	14	4	6
	Second Semester	BR003	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	3	1	0	4
		BR007	Engineering Mechanics	ميكانيكا هندسية	3	2	2	0
		FR003	Mathematics 2	رياضيات 2	3	2	2	0
		UR004	Arabic Language 2	لغة عربية 2	2	2	0	0
		UR005	English Language 2	لغة انجليزية 2	2	2	0	0
		UR006	Islamic Culture	ثقافة إسلامية	2	2	0	0
		UR008	National Culture	الثقافة الوطنية	2	2	0	0
	Second Semester Total				17	13	4	4
	First Year Total				36	27	8	10

٢٣



Republic of Yemen

Sana'a University

Rector's Office



الجمهورية اليمنية
جامعة صنعاء
مكتب رئيس الجامعة

Second Year:

Year	Semester	Course code	Course Name	اسم المقرر	Credit CH	Lec.	Tu.	Pr.
Second Year	First Semester	BR111	Scientific English	انجليزي علمي	2	2	0	0
		BR121	Linear Algebra	جبر خطي	3	2	2	0
		PME111	Electrical Circuits 1	دوائر كهربائية 1	4	2	2	2
		CCE141	Programming Language 1	لغة برمجة 1 (بايثون)	3	2	0	2
		CCE118	Logic Circuits	دوائر منطقية	3	2	0	2
		ME150	Thermodynamics	ديناميكا حرارية	3	2	2	0
	First Semester Total				18	12	6	0
	Second Semester	BR112	Technical Report Writing	كتابة تقارير فنية	2	2	0	0
		BR122	Differential Equations	معادلات تفاضلية	3	2	2	0
		PME112	Electrical Circuits 2	دوائر كهربائية 2	4	2	2	2
		PME113	Electronics 1	الالكترونيات 1	4	2	2	2
		CCE143	Programming Language 2	لغة برمجة 2	3	2	0	2
		CNE113	Fields Theory	نظرية مجالات	3	2	2	0
	Second Semester Total				19	12	8	6
	Second Year Total				37	24	14	12

Third Year:

Year	Semester	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Credit CH	Lec	Tu	Pr
Third Year	First Semester	BR223	Engineering Mathematics	رياضيات هندسية	3	2	2	0
		CNE214	Signals and Systems	إشارات ونظم	3	2	0	2
		PME214	Electronics 2	الالكترونيات 2	4	2	2	2
		PME221	Electrical Machines 1	الات كهربائية 1	4	2	2	2
		PME241	Electrical Installation	التمديدات الكهربائية	3	2	0	2
		BR232	Engineering Economy	اقتصاد هندسي	2	2	0	0
	First Semester Total				19	12	6	8
	Second Semester	PME222	Renewable Energy	تقنيات الطاقة المتجددة	3	2	2	0
		PME223	Electrical Measurements and	القياسات الكهربائية وتجهيزاتها	4	2	2	2
		PME224	Electrical Machines 2	الات كهربائية 2	4	2	2	2
		PME231	Power Transmission Systems	نظم نقل الطاقة	3	2	2	0
		PME244	Power Electronics	الالكترونيات قوى	4	2	2	2
	Second Semester Total				18	10	10	6
	Third Year Total				37	22	16	14





Fourth Year:

Year	Semester	Course code	Course Name	اسم المقرر	Credit CH	Lec.	Tu.	Pr.
Fourth Year	First Semester	CCE334	Embedded Systems	أنظمة مدمجة	3	2	0	2
		PME326	Special Machines	الات خاصة	4	2	2	2
		CCE331	Analog Control Systems	نظم التحكم التماثلي	4	2	2	2
		PME343	Power Generation Plants	محطات توليد كهربائية	3	2	2	0
		XXE3X	Elective Course 1	مقرر اختياري 1	3	2	2	0
		PME345	Industrial Safety	الامان الصناعي	3	2	2	0
	First Semester Total				20	12	10	6
	Second Semester	CCE332	Digital Control Systems	نظم التحكم الرقمي	3	2	2	0
		PME346	Industrial Automation	التحكم الصناعي	3	2	0	2
		FR304	Engineering Project	إدارة مشاريع هندسية	2	1	2	0
		FR305	Entrepreneurship & Communication Skills	ريادة أعمال ومهارات اتصال	2	2	0	0
		PME327	Electrical Drives	محركات كهربائية	4	2	2	2
		PME332	Power System Analysis 1	تحليل نظم قوى 1	3	2	2	0
	Second Semester Total				17	11	8	4
	Fourth Year Total				37	23	18	10

Fifth Year:

Year	Semester	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Credit CH	Lec.	Tu.	Pr.
Fifth Year	First Semester	PME333	Power System Analysis 2	تحليل نظم قوى 2	3	2	2	0
		PME415	Graduate Project 1	مشروع التخرج 1	2	2	0	0
		PME446	High Voltage Engineering	جهد عالي	3	2	2	0
		PME428	Substation Design	تصميم محطات	3	2	2	0
		PME434	Power Distribution Systems	نظم توزيع الطاقة	3	2	2	0
		PME4XX	Elective Course 2	(مقرر اختياري 2)	3	2	2	0
	First Semester Total				17	12	10	0
	Second semester	PME416	Industrial Training	تدريب صناعي	3	1	0	4
		PME415	Graduate Project 2	مشروع التخرج 2	3	2	2	0
		PME436	Power System Protection	وقاية أنظمة القوى	4	2	2	2
		XXE4XX	(Elective Course 3)	ا (مقرر اختياري 3)	3	2	2	0
	Second Semester Total				13	7	6	6
	Fifth Year Total				30	19	16	6
	Program Total CH				177	115	72	52

٢٥



Republic of Yemen

Sana'a University

Rector's Office



الجمهورية اليمنية

جامعة صنعاء

مكتب رئيس الجامعة

ب: برنامج هندسة الاتصالات والشبكات:

First Year:

Year	Sem.	Course	Course Name	اسم المقرر	Credit	Lec.	Tu.	Pr.
First Year	First Semester	BR002	Engineering Workshop	ورش هندسية	3	2	-	2
		FR002	Engineering Physics	فيزياء هندسية	4	2	2	2
		FR001	Mathematics 1	رياضيات 1	3	2	2	-
		UR001	Arabic Language 1	لغة عربية 1	2	2	-	-
		UR002	English Language 1	لغة إنجليزية 1	2	2	-	-
		UR003	Computer Skills	مهارات حاسوب	3	2	-	2
		UR007	Arabic Israeli Conflict	الصراع العربي	2	2	-	-
	First Semester Total				19	14	4	6
	Second Semester	BR003	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	3	1	-	4
		BR007	Engineering Mechanics	ميكانيكا هندسية	3	2	2	-
		FR002	Mathematics 2	رياضيات 2	3	2	2	-
		UR004	Arabic Language 2	لغة عربية 2	2	2	-	-
		UR005	English Language 2	لغة إنجليزية 2	2	2	-	-
		UR006	Islamic Culture	ثقافة إسلامية	2	2	-	-
		UR008	National Culture	الثقافة الوطنية	2	2	-	-
	Second Semester Total				17	13	4	4
First Year Total				36	27	8	10	

Second Year:

Year	Sem.	Course	Course Name	اسم المقرر	Credit	Lec.	Tu.	Pr.
Second Year	First Semester	BR111	Scientific English	إنجليزي علمي	2	2	-	-
		BR121	Linear Algebra	الجبر الخطي	3	2	2	-
		CCE118	Logic Circuits	دوائر منطقية	3	2	-	2
		PME111	Electrical Circuits 1	دوائر كهربائية 1	4	2	2	2
		CCE151	Programming Language 1	لغة برمجة 1 (بايثون)	3	2	-	2
	First Semester Total				15	10	4	6
	Second Semester	BR112	Technical Writing	تقارير فنية	2	2	-	-
		BR122	Differential Equations	المعادلات التفاضلية	3	2	2	-
		PME112	Electrical Circuits 2	دوائر كهربائية 2	4	2	2	2
		PME113	Electronics 1	الالكترونيات 1	4	2	2	2
		CCE152	Programming Language 2	لغة برمجة 2	3	2	-	2
	Second Semester Total				16	10	6	6
Second Year Total				31	20	10	12	





Third Year:

Year	Sem.	Course code	Course Name	اسم المقرر	Credit	Lec.	Tu.	Pr.
Third Year	First Semester	BR223	Engineering Mathematics	الرياضيات الهندسية	3	2	2	-
		CNE211	Electromagnetic Field Theory 1	نظرية المجالات الكهرومغناطيسية 1	3	2	2	-
		CCE238	Microprocessors & Assembly Language	المعالجات الدقيقة ولغة التجميع	3	2	2	-
		BR131	Probability and Statistics for Engineers	الاحتمالات والاحصاء للمهندسين	2	2	-	-
		CNE214	Signals and Systems	إشارات ونظم	3	2	-	2
		PME214	Electronics 2	الالكترونيات 2	4	2	2	2
	First Semester Total				18	12	8	4
	Second Semester	CNE212	Electromagnetic Field Theory 2	نظرية المجالات الكهرومغناطيسية 2	3	2	2	-
		CNE221	Communication Principles	مبادئ الاتصالات	4	2	2	2
		CNE241	Electronic Systems Design	تصميم نظم الكترونية	4	2	2	2
		PME225	Electrical Machines	آلات كهربائية	4	2	2	2
		PME223	Electrical Measurements and Instrumentations	القياسات الكهربائية وتجهيزاتها	4	2	2	2
	Second Semester Total				19	10	10	8
	Third Year Total				37	22	18	12

↪



Republic of Yemen

Sana'a University

Rector's Office



الجمهورية اليمنية

جامعة صنعاء

مكتب رئيس الجامعة

Fourth Year:

Yea	Sem.	Course	Course Name	اسم المقرر	Cre	Le	T	Pr.
Fourth Year	First Semester	CNE322	Waves Propagation and Antennas	انتشار موجات وهوائيات	3	2	2	-
		CNE323	Digital Communications	اتصالات رقمية	4	2	2	2
		CCE339	Control Systems	نظم تحكم	4	2	2	2
		CNE342	Communication Networks 1	شبكات اتصالات 1	4	2	2	2
		CNE315	Digital Signal Processing	معالجة الاشارة الرقمية	4	2	2	2
		CNE33X	Elective Course 1	مقرر اختياري 1	3	2	2	-
		CCE334	Embedded Systems	أنظمة مدمجة	3	2	-	2
	First Semester Total				25	14	12	10
	Second Semester	CNE324	RF and Microwave	هندسة موجات دقيقة	3	2	2	-
		CNE325	Electronic Communications	اتصالات الكترونية	4	2	2	2
		CNE343	Communication Networks 2	شبكات اتصالات 2	4	2	2	2
		CNE33X	Elective Course 2	مقرر اختياري 2	3	2	2	-
		FR304	Engineering Project	إدارة مشاريع هندسية	2	2	-	-
		FR305	Entrepreneurship &	ريادة اعمال ومهارات	2	1	2	-
	Second Semester Total				18	11	10	10
	Fourth Year Total				43	25	22	14

↗

٢٨



Republic of Yemen

Sana'a University

Rector's Office



الجمهورية اليمنية

جامعة صنعاء

مكتب رئيس الجامعة

Fifth Year:

Year	Sem.	Course code	Course Name	اسم المقرر	Credit	Lec.	Tu.	Pr.
Fifth Year	First Semester	CNE426	Optical Communications	اتصالات ضوئية	4	2	2	2
		CNE435	Mobile Communications	اتصالات متنقلة	4	2	2	2
		CCE454	Information Theory and Coding	نظرية المعلومات والترميز	3	2	2	-
		CNE44X	(Elective 3)	(مقرر اختياري 3)	3	2	2	-
		PME415	Graduate Project 1	مشروع التخرج 1	2	2	-	-
	First Semester Total				16	10	8	4
	Second Semester	CNE445	Information and Network Security	أمنية المعلومات والشبكات	3	2	2	-
		CNE429	Communication System	نظم اتصالات	3	2	2	-
		CNE43X	Elective Course 4	مقرر اختياري 4	3	2	2	-
		PME416	Industrial Training	تدريب عملي	3	1	-	4
		PME415	Graduate Project 2	مشروع التخرج 2	3	2	2	-
	Second Semester Total				51	9	8	4
	Fifth Year Total				31	91	16	8
	Program Total				178	113	47	56

(Handwritten signature)

٢٩





ج: برنامج هندسة الحاسبات والتحكم

First Year:

Year	Semester	Course code	Course Name	اسم المقرر	Credit CH	Lec.	Tu	Pr.
First Year	First Semester	BR002	Engineering Workshop	ورش هندسية	3	2	0	2
		FR002	Engineering Physics	فيزياء هندسية	4	2	2	2
		FR001	Mathematics 1	رياضيات 1	3	2	2	0
		UR001	Arabic Language 1	لغة عربية 1	2	2	0	0
		UR002	English Language 1	لغة انجليزية 1	2	2	0	0
		UR003	Computer Skills	مهارات حاسوب	3	2	0	2
		UR007	Arabic Israeli Conflict	الصراع العربي الاسرائيلي	2	2	0	0
	First Semester Total				19	14	4	6
	Second Semester	BR003	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	3	1	0	4
		BR007	Engineering Mechanics	ميكانيكا هندسية	3	2	2	0
		FR003	Mathematics 2	رياضيات 2	3	2	2	0
		UR004	Arabic Language 2	لغة عربية 2	2	2	0	0
		UR005	English Language 2	لغة انجليزية 2	2	2	0	0
		UR006	Islamic Culture	ثقافة إسلامية	2	2	0	0
		UR008	National Culture	الثقافة الوطنية	2	2	0	0
	Second Semester Total				17	13	4	4
First Year Total				36	27	9	6	

Second Year:

Year	Semester	Course code	Course Name	اسم المقرر	Credit CH	Lec.	Tu.	Pr.
Second Year	First Semester	BR111	Scientific English	إنجليزي علمي	2	2	0	0
		BR121	Linear Algebra	جبر خطي	3	2	2	0
		CCE111	Logic Circuits 1	دوائر منطقية 1	3	2	0	2
		PME111	Electrical Circuits 1	دوائر كهربائية 1	4	2	2	2
		CCE141	Programming Language 1 (Python)	لغة برمجة 1 (بايثون)	3	2	0	2
		CCE142	Introduction to Computation Theory	مدخل الى نظرية الحوسبة	3	2	0	2
	First Semester Total				18	12	4	8
	Second Semester	BR112	Technical Writing	تقارير فنية	2	2	0	0
		BR122	Differential Equations	معادلات تفاضلية	3	2	2	0
		CCE112	Logic Circuits 2	دوائر منطقية 2	3	2	0	2
		PME112	Electrical Circuits 2	دوائر كهربائية 2	4	2	2	2
		PME113	Electronics 1	الالكترونيات 1	4	2	2	2
		CCE143	Programming Language 2 (C/C++)	لغة برمجة 2 (سي/سي++)	3	2	0	2
	Second Semester Total				19	12	6	8
Second Year Total				37	24	10	16	



Republic of Yemen

Sana'a University

Rector's Office



الجمهورية اليمنية

جامعة صنعاء

مكتب رئيس الجامعة

Third Year:

Year	Semester	Course code	Course Name	اسم المقرر	Credit CH	Lec.	Tu.	Pr.
Third Year	First Semester	BR223	Engineering Mathematics	رياضيات هندسية	3	2	2	0
		CCE244	Programming Language 3	لغة برمجة 3 (جافا)	3	2	0	2
		CCE214	Microprocessors & Assembly	المعالجات الدقيقة ولغة التجميع	3	2	0	2
		BR231	Probability and Statistics for	الاحتمالات والاحصاء للمهندسين	2	2	0	0
		CNE214	Signals and Systems	إشارات ونظم	3	2	0	2
		PME214	Electronics 2	الالكترونيات 2	4	2	2	2
	First Semester Total				18	12	4	8
	Second Semester	CNE213	Fields Theory	نظرية المجالات	3	2	2	0
		CCE213	Digital Electronics Circuits	دوائر الكترونية رقمية	3	2	0	0
		CCE246	Data Structures and Algorithms	هيكلية البيانات والخوارزميات	3	2	0	2
		CCE245	Hardware Design Language	لغة تصميم الحواسيب	3	2	0	2
		PME225	Electrical Machines	الات كهربائية	4	2	2	2
		PME223	Electrical Measurements and Instrumentation	القياسات الكهربائية وتجهيزاتها	4	2	2	2
	Second Semester Total				20	12	6	10
	Third Year Total				38	24	10	18

Fourth Year:

Year	Semester	Course code	Course Name	اسم المقرر	Credit CH	Lec.	Tu.	Pr.
Fourth Year	First Semester	CCE332	Analog Control Systems	نظم تحكم تماثلية	3	2	2	0
		CCE315	Computer Architecture and Organization	معمارية وتنظيم الحاسوب	3	2	2	0
		CCE321	Operating Systems	نظم تشغيل	3	2	0	2
		CCE316	Digital Systems Design	تصميم النظم الرقمية	3	2	0	2
		CCE333	Digital Signal Processing	معالجة اشارات رقمية	3	2	0	0
		CCE391	Elective Course 1	مقرر اختياري 1	3	2	2	0
		CCE335	Embedded Systems	أنظمة مدمجة	3	2	0	2
	First Semester Total				21	14	6	8
	Second Semester	CCE322	Software Engineering	هندسة برمجيات	3	2	0	2
		CCE323	Database Systems	أنظمة قواعد البيانات	3	2	0	2
		CCE392	Elective Course 2	مقرر اختياري 2	3	2	0	2
		CCE336	Digital Control Systems	نظم تحكم رقمية	3	2	2	0
		CCE326	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	3	2	0	2
		FR304	Engineering Project Management	إدارة مشاريع هندسية	2	1	2	0
		FR305	Entrepreneurship & Communication Skill	ريادة اعمال ومهارات تواصل	2	1	2	0
	Second Semester Total				19	12	6	8
	Fourth Year Total				40	26	12	16

٣١





Fifth Year:

Year	Semester	Course code	Course Name	اسم المقرر	Credit CH	Lec.	Tu.	Pr.
Fifth Year	First Semester	CCE437	Introduction to Robotics	مقدمة في الروبوت	3	2	2	0
		CCE451	Computer Networks	شبكات الحاسوب	3	2	0	2
		CCE427	Digital Image Processing	معالجة الإشارات الرقمية	3	2	0	2
		CCE417	Digital Computer Design	تصميم الحاسب الرقمي	3	2	0	2
		CCE493	Elective Course 3	مقرر اختياري 3	3	2	0	2
		PME415	Graduate Project 1	مشروع التخرج 1	2	1	0	2
	First Semester Total				17	11	2	10
	Second Semester	CCE452	Information and Network Security	أمنية المعلومات والشبكات	3	2	0	2
		CCE494	Elective Course 4	مقرر اختياري 4	3	2	0	2
		PME416	Industrial Training	تدريب صناعي	3	1	0	4
		PME415	Graduate Project 2	مشروع التخرج 2	3	2	2	0
	Second Semester Total				12	7	2	8
	Fifth Year Total				29	18	4	18
	Program Total				180	119	44	78

المادة الثانية:- يعمل بهذا القرار من تاريخ صدوره

٣١ صفر / ١٤٤٤هـ
٣١ أغسطس / ٢٠٢٢م

صدر بجامعة صنعاء بتاريخ
الموافق

رئيس الجامعة

أ.د. القاسم محمد عباس

صورة مع التحية لـ:-

رئيس الجامعة

نواب رئيس الجامعة

الأمين العام + الأمين العام المساعد

الشنون الأكاديمية + الدراسات العليا

الشنون المالية + الاستحقاقات

المراجعة الداخلية + التأمينات

مركز التطوير وضمان الجودة

كلية الهندسة

٣٢

