

University of Babylon

٢٠٢٠

جامعة بابل

College of Engineering

كلية الهندسة

Department of Electrical Engineering

قسم الهندسة الكهربائية

تفاصيل المقررات الدراسية (نظام الدراسة - نظام فصلي)

Curriculum Details (Courses System)

**FIRST YEAR – FIRST SEMESTER**

السنة الاولى – الكورس الاول

Number of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
Th. نظري	Tut. تطبيقي	Prac. عملي						
4	-	-	4	EnEIEp10101 (4,0,0)	Electronics Physics	الفيزياء الالكترونية	1	1
3	1	-	3	EnEIMa10202 (3,1,0)	Mathematics I	رياضيات I	2	2
3	1	-	3	EnEIBe10303 (3,1,0)	Basics of Electrical Eng. I	أسس الهندسة الكهربائية I	3	3
1	1	-	1	EnEIA110404 (1,1,0)	Arabic Language	اللغة العربية	4	4
1	1	2	2	EnEIPc10505 (1,1,2)	Principles of Computers I	مبادئ الحاسبات I	5	5
-	-	6	3	EnEIEd10606 (0,0,6)	Engineering Drawing & AutoCAD	الرسم الهندسي والاتوكاد	6	6
-	-	3	1.5	EnEILa10707 (0,0,3)	Laboratories I	مختبرات I	7	7
1	1	-	1	EnEIE110808(1,1,0)	English Language I	اللغة الانكليزية I	٨	٨
المجموع				مجموع الساعات الاسبوعية = 29 ساعة				
13	5	11	18.5					

University of Babylon

جامعة بابل

College of Engineering

كلية الهندسة

Department of Electrical Engineering

قسم الهندسة الكهربائية

تفاصيل المقررات الدراسية (نظام الدراسة - نظام فصلي)

Curriculum Details (Courses System)

**FIRST YEAR – SECOND SEMESTER**

السنة الاولى – الكورس الثاني

Number of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
Th. نظري	Tut. تطبيقي	Prac. عملي						
3	1	-	3	EnElMaII10909 (3,1,0)	Mathematics II	رياضيات II	٩	9
3	1	-	3	EnElBeII11010 (3,1,0)	Basics of Electrical Eng. II	أسس الهندسة الكهربائية II	١٠	١٠
4	-	2	5	EnElDt11111 (4,0,2)	Digital Techniques	التقنيات الرقمية	١١	1١
1	1	2	2	EnElPcII11212 (1,1,2)	Principles of Computers II	مبادئ الحاسبات II	١٢	1٢
4	-	2	5	EnElPm11313 (4,0,2)	Principles of Mechanical Engineering	مبادئ الهندسة الميكانيكية	13	13
-	-	3	1.5	EnElLaII11414 (0,0,3)	Laboratories II	مختبرات II	14	14
١	١	-	١	EnElE111515(1,1,0)	English Language II	اللغة الانكليزية II	١٥	١٥
المجموع				مجموع الساعات الاسبوعية = 29 ساعة				
16	4	9	20.5					

University of Babylon

جامعة بابل

College of Engineering

كلية الهندسة

Department of Electrical Engineering

قسم الهندسة الكهربائية

تفاصيل المقررات الدراسية (نظام الدراسة - نظام فصلي)

Curriculum Details (Courses System)

**SECOND YEAR – FIRST SEMESTER**

السنة الثانية – الكورس الاول

Number of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
Th. نظري	Tut. تطبيقي	Prac. عملي						
3	1	-	3	EnElMaIII21601 (3,1,0)	Mathematics III	الرياضيات III	1	16
4	1	-	4	EnElEn21702 (4,1,0)	Electrical Networks	شبكات كهربائية	2	17
2	1	-	2	EnElEsI21803 (2,1,0)	Electronics I	إلكترونيك I	3	18
2	1	-	2	EnElEmI21904 (2,1,0)	Electrical Machines I	المكانن الكهربائية I	4	19
1	1	2	2	EnElCpI22005 (1,1,2)	Computers Programming I	برمجة الحاسبات I	5	20
1	1	-	1	EnElFd22106 (1,1,0)	Freedom and Democracy	حرية وديمقراطية	6	21
-	-	6	3	EnElLaIII22207 (0,0,6)	Laboratories III	مختبرات III	7	22
1	1	-	1	EnElEl22308(1,1,0)	English Language III	اللغة الانكليزية III	8	23
المجموع				مجموع الساعات الاسبوعية = 29 ساعة				
14	7	8	18					

University of Babylon

جامعة بابل

College of Engineering

كلية الهندسة

Department of Electrical Engineering

قسم الهندسة الكهربائية

تفاصيل المقررات الدراسية (نظام الدراسة - نظام فصلي)

Curriculum Details (Courses System)

**SECOND YEAR – SECOND SEMESTER**

السنة الثانية – الكورس الثاني

Number of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
Th. نظري	Tut. تطبيقي	Prac. عملي						
3	1	-	3	EnEIMaIV22409 (3,1,0)	Mathematics IV	الرياضيات IV	٩	2٤
4	-	-	4	EnEIEf22510 (4,0,0)	Electromagnetic Fields	المجالات الكهرومغناطيسية	١٠	2٥
2	1	-	2	EnEIEsII22611 (2,1,0)	Electronics II	إلكترونيك II	١1	2٦
2	1	-	2	EnEIEmII22712 (2,1,0)	Electrical Machines II	المكانن الكهربائية II	12	2٧
1	1	2	2	EnEICpII22813 (1,1,2)	Computer Programming II	برمجة الحاسبات II	13	2٨
3	1	2	4	EnEIMm22914 (3,1,2)	Microprocessor and Microcontroller	المعالج والمسيطر الدقيق	14	2٩
-	-	6	3	EnEILaIV23015 (0,0,6)	Laboratories IV	مختبرات IV	15	٣٠
١	١	-	١	EnEIEl23116(1,1,0)	English Language IV	اللغة الانكليزية IV	١٦	31
المجموع				مجموع الساعات الاسبوعية = 32 ساعة				
16	6	10	21					

University of Babylon

جامعة بابل

College of Engineering

كلية الهندسة

Department of Electrical Engineering

قسم الهندسة الكهربائية

تفاصيل المقررات الدراسية (نظام الدراسة - نظام فصلي)

Curriculum Details (Courses System)

**THIRD YEAR – FIRST SEMESTER**

السنة الثالثة – الكورس الاول

Number of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
Th. نظري	Tut. تطبيقي	Prac. عملي						
3	1	-	3	EnEIEaI33^01 (3,1,0)	Engineering Analysis I	التحليلات الهندسية I	1	32
2	1	-	2	EnEIEsIII33^02 (2,1,0)	Electronics III	إلكترونيك III	2	33
3	1	-	3	EnEICoI33^03 (3,1,0)	Communications I	الاتصالات I	3	34
2	1	-	2	EnEIEpI33^04 (2,1,0)	Electrical Power I	قدرة كهربائية I	4	35
2	1	-	2	EnEIEmIII33^05 (2,1,0)	Electrical Machines III	المكانن كهربائية III	5	36
3	1	-	3	EnEIOc33^06 (3,1,0)	Optical Communications	اتصالات ضوئية	6	37
-	-	6	3	EnEILaV33^07 (0,0,6)	Laboratories V	مختبرات V	7	38
1	1	-	1	EnEIEI^33^08(1,1,0)	English Language V	اللغة الانكليزية V	8	39
المجموع				مجموع الساعات الاسبوعية = 29 ساعة				
16	7	6	19					

University of Babylon

جامعة بابل

College of Engineering

كلية الهندسة

Department of Electrical Engineering

قسم الهندسة الكهربائية

تفاصيل المقررات الدراسية (نظام الدراسة - نظام فصلي)

Curriculum Details (Courses System)

**THIRD YEAR – SECOND SEMESTER**

السنة الثالثة – الكورس الثاني

Number of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
Th. نظري	Tut. تطبيقي	Prac. عملي						
3	1	-	3	EnEIEaII34009 (3,1,0)	Engineering Analysis II	التحليلات الهندسية II	9	40
2	1	-	2	EnEIEsIV34110 (2,1,0)	Electronics IV	إلكترونيك IV	10	41
3	1	-	3	EnEICoII34211 (3,1,0)	Communications II	الاتصالات II	11	42
2	1	-	2	EnEIEpII34312 (2,1,0)	Electrical Power II	قدرة كهربائية II	12	43
2	1	-	2	EnEIEmIV34413 (2,1,0)	Electrical Machines IV	المكانن كهربائية IV	13	44
3	1	-	3	EnEIAw34514 (3,1,0)	Elective (Antennas & Waves Propagations)	إختياري (هوائيات وانتشار موجات)	14	45
-	-	6	3	EnEILaVI34615 (0,0,6)	Laboratories VI	مختبرات VI	15	46
1	1	-	1	EnEIEI4716 (1,1,0)	English Language VI	اللغة الانكليزية VI	16	47
المجموع				مجموع الساعات الاسبوعية = 29 ساعة				
16	7	6	19					

University of Babylon

جامعة بابل

College of Engineering

كلية الهندسة

Department of Electrical Engineering

قسم الهندسة الكهربائية

تفاصيل المقررات الدراسية (نظام الدراسة - نظام فصلي)

Curriculum Details (Courses System)

**FOURTH YEAR – FIRST SEMESTER**

السنة الرابعة – الكورس الاول

Number of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
Th. نظري	Tut. تطبيقي	Prac. عملي						
3	1	-	3	EnElCoIII44801 (3,1,0)	Communications III	اتصالات III	1	4٨
3	1	-	3	EnElPsI44902 (3,1,0)	Electrical Power System Analysis I	تحليل انظمة القدرة الكهربائية I	2	4٩
3	-	-	3	EnElPeI45003 (3,0,0)	Power Electronics I	الالكترونيات القدرة I	3	٥٠
3	1	-	3	EnElCeI45104 (3,1,0)	Control Engineering I	هندسة السيطرة I	4	51
-	-	6	3	EnElLaVII45205(0,0,6)	Laboratories VII	مختبرات VII	5	52
1	-	3	2.5	EnElPr45306 (1,0,3)	Project (Annual)	المشروع	6	53
4	1	-	4	EnElDe45407 (4,1,0)	Digital Electronics	الالكترونيك رقمي	7	54
١	١	-	١	EnElEl45508 (1,1,0)	English Language VII	اللغة الانكليزية VII	٨	55
المجموع				مجموع الساعات الاسبوعية = 32 ساعة				
18	5	9	22.5					

University of Babylon

جامعة بابل

College of Engineering

كلية الهندسة

Department of Electrical Engineering

قسم الهندسة الكهربائية

تفاصيل المقررات الدراسية (نظام الدراسة - نظام فصلي)

Curriculum Details (Courses System)

**FOURTH YEAR – SECOND SEMESTER**

السنة الرابعة – الكورس الثاني

Number of Teaching Hours عدد الساعات			الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
Th. نظري	Tut. تطبيقي	Prac. عملي						
3	1	-	3	EnElCoIV45609 (3,1,0)	Communications IV	اتصالات IV	9	56
3	1	-	3	EnElPsII45710 (3,1,0)	Electrical Power System Analysis II	تحليل انظمة القدرة الكهربائية II	10	57
3	-	-	3	EnElPeII45811 (3,0,0)	Power Electronics II	الالكترونيات القدرة والمكانن II	11	58
3	1	-	3	EnElCtII45912 (3,1,0)	Control Engineering II	هندسة السيطرة II	12	59
-	-	6	3	EnElLaVIII46013 (0,0,6)	Laboratories VIII	مختبرات VIII	13	60
1	-	3	2.5	EnElPr46114 (1,0,3)	Project (Annual)	المشروع	١٤	61
3	1	-	3	EnElIm46215 (3,1,0)	Elective Subject (Instrumentation Engineering & Microcontroller Systems)	درس اختياري (هندسة التقييس وأنظمة المتحكم الدقيق)	15	62
١	١	-	١	EnElEl46316 (1,1,0)	English Language VIII	اللغة الانكليزية VIII	١٦	63
المجموع				مجموع الساعات الاسبوعية = ٣١ ساعة				
17	5	9	21.5					

