



مذكرة للعرض علي السيد الأستاذ الدكتور / عميد الكلية للإعتماد نيابة عن مجلس القسم

يسعدني أن اتقدم لسيادتكم بخالص تحياتي مع أطيب التمنيات لسيادتكم بموفور الصحة ودوام التوفيق

فى ضوء قرار المجلس الأعلى للجامعات فى جلسته رقم (700) المعقودة بتاريخ 7/5/2020م بشأن معاملة الطالب الباقين للإعادة أو المتقدمين للامتحان من الخارج أو المحملين بمواد تخلف من سنوات سابقة أو الطلاب المحملين بمواد تدرس لأول مرة المحولين من "كليات أو شعب أو لواح" معاملة الطلاب المستجدين من حيث السماح لهم بإعداد رسائل بحثية مقبولة (مقالة بحثية - مشروع بحثي - بحث مرجعي) أو اجتياز اختبارات الكترونية في المقررات التي كانت تدرس في هذا الفصل حسبما يقرر مجلس الجامعة.

وقرار مجلس الجامعة بجلسته المنعقدة بتاريخ 27/4/2020م بشأن تقديم الطالب رسالة بحثية مقبولة (مقالة بحثية - مشروع بحثي - بحث مرجعي).

مرفق لسيادتكم بيان بالمقررات التي يؤديها طلاب باقون للإعادة أو من الخارج أو طلاب محولون من لائحة إلى لائحة أو طلاب التخلفات للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 2019/2020.

1- بيان بمقررارات الفرقة الاولى (لائحة جديدة) التي بها طلاب باقون للإعادة ومحملين بمواد

ملاحظات	عدد طلاب التخلفات						القائم بالتدريس	اسم المقرر	كود المقرر	م
	رابعة قوى	رابعة اتصالات	ثالثة قوى	ثالثة اتصالات	ثانية قوى	ثانية اتصالات				
مادة تحويل	-	-	-	-	-	-	9	د/ شريف أدهم محمد	الهندسة الميكانيكية	ME 127 1
مادة تحويل	-	-	-	-	-	-	9	أ.د/ أحمد محمد قاسم	دواوين رقمية	EEG 123 2
	-	-	-	-	-	-	8	د/ أحمد السيد فرغل	كهرومغناطيسية (1)	EEG 124 3
	-	-	-	-	-	-	8	د/ أحمد سليمان علي	الإلكترونيات (1)	EEG 125 4
مادة تحويل	-	-	-	-	-	-	9	د/ أحمد رفاعي أحمد	الدواوين الكهربائية (2)	EEG 126 5
	-	-	-	-	-	-	1	أ.د/ عوض شعبان	تاريخ الحضارات	GEN 121 6

2- بيان بمقررارات الفرقة الاولى (لائحة قديمة) التي بها طلاب باقون للإعادة أو طلاب لديهم تخلفات

رابعة قوى	عدد طلاب التخلفات						القائم بالتدريس	اسم المقرر	كود المقرر	م
	رابعة اتصالات	ثالثة قوى	ثالثة اتصالات	ثانية قوى	ثانية اتصالات					
-	-	-	-	22	12		د/ أحمد السيد فرغل	نظريات مجالات (1-ب)	هكر 122 7	
-	-	-	-	17	11		د/ أحمد سليمان علي	الإلكترونيات (1)	هكر 125 8	
				-	7		د/ أحمد سليمان علي	اختبارات كهربائية	هكر 126 9	
-	-	-	-	1 بعدن	6		د/ حسين أبو المجد	رياضية (3)	عرض 102 10	
-	-	-	-	4	9		د/ أحمد عطية	مقرر اختياري (من خارج القسم) هندسة مباني	هد 113 11	
-	-	-	-	2	3		أ.د/ جمال طه	مقرر إنساني وثقافي (ب) تاریخ اسلامی	إنس 112 12	



3- بيان بمقررات الفرقة الثانية – لائحة قديمة

عدد طلاب التخلفات						استاذ / استاذة المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	م
رابعة قوى	رابعة اتصالات	ثالثة قوى	ثالثة اتصالات	تالثه قوى	تالثه اتصالات				
-	-	-	-	-	-	2	د/ مصطفى صلاح	قياسات كهربائية وإلكترونية	هكر 227 13
-	-	-	-	-	-	3	أ.د/ أحمد محمد قاسم	تصميم دوائر رقمية	هكر 228 14
-	-	-	1	-	-	3	أ.د/ جابر السعدى	آلات كهربائية (1-ب)	هكر 225 15
-	-	-	-	-	-	3	د/ خيرى السيد د/ أحمد سليمان علي	اختبارات كهربائية (ب)	هكر 224 16
2	-	1	-	-	-	4	د/ أحمد السيد فرغل	نظريّة المجالات (2-ب)	هكر 221 17
-	1	4	2	-	-	5	د/ شريف أدهم محمد	آلات حرارية وهيدروليكيّة	همك 201 18

4- بيان بمقررات الفرقة الثالثة (شعبة هندسة الإلكترونيات والاتصالات) – لائحة قديمة

عدد طلاب التخلفات						استاذ / استاذة المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	م
رابعة قوى	رابعة اتصالات	ثالثة قوى	ثالثة اتصالات	تالثه قوى	تالثه اتصالات				
-	2	-	-	-	-	2	د/ صفوت رمزي	نظم الاتصالات والعمليات العشوائية	هكت 325 19
-	-	-	-	-	-	3	أ.د/ أسامة عمر	دوائر إلكترونية (1)	هكت 326 20
-	4	-	-	-	-	2	د/ علي يونس أحمد	هوائيات وانتشار موجات (ب)	هكت 324 21
-	-	-	-	-	-	2	د/ محمد محمد أبو زهاد	اختبارات كهربائية (ب)	هكت 323 22
-	-	-	-	-	-	1	د/ مصطفى صلاح	مقرر اختياري (2) من الشعبة	هكت 336 23
-	-	-	-	-	-	1	د/ أسماء خلف محمد	مقرر إنساني وثقافي (3 - ب)	إنس 311 ه 24

5- بيان بمقررات الفرقة الثالثة (شعبة هندسة القوى الكهربائية والآلات) – لائحة قديمة

عدد طلاب التخلفات						استاذ / استاذة المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	م
رابعة قوى	رابعة اتصالات	ثالثة قوى	ثالثة اتصالات	تالثه قوى	تالثه اتصالات				
-	-	-	-	-	-	1	أ.د/ جابر السعدى	إلكترونيات صناعية	هفك 325 25
-	-	-	-	-	-	2	د/ أحمد رفاعي أحمد	هندسة الجهد العالي	هفك 326 26
1	-	-	-	-	-	2	د/ مصطفى صلاح	معالجة الإشارات الرقمية	هفك 327 27
-	-	-	-	-	-	2	د/ محمد عبيد	اختبارات كهربائية (ب)	هفك 324 28
-	-	-	-	-	-	1	د/ محمد عبيد	مقرر اختياري (2)	هفك 332 29
1	-	-	-	-	-	2	د/ أسماء خلف محمد	مقرر إنساني وثقافي (3 - ب)	إنس 312 ب 30

مرفق طيه بيان بالرسائل البحثية المقررة لكل مقرر على حده من المقررات المذكورة عاليه.

وتفضلاً سعادتكم بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،،

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



الهندسة الميكانيكية

اولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقه / القسم
ME 127	الهندسة الميكانيكية	د/ شريف أدهم محمد	الاولى/كهرباء (لانحة جديدة) مادة تحمل

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

1. دراسة العوامل المؤثرة على رفع كفاءة المحطات البخارية البسيطة مع التوضيح للدراسة لمحطة بالارقام و رسم المنحنيات المطلوبة للكفاءة مع متغيرات التشغيل. و دراسة قابلية تطبيق القانون الثاني للديناميكا الحرارية.

Study of the impact of operation parameters such as plant pressure and mass flow rate on simple steam plant efficiency with case study problem and plotting the efficiency with the operating parameters and furthermore pump system curve. Study the applicability of second law of thermodynamic.

2. دراسة العوامل المؤثرة على رفع كفاءة المحطات البخارية البسيطة مع التوضيح للدراسة لمحطة بالارقام و رسم المنحنيات المطلوبة للكفاءة مع متغيرات التشغيل. و دراسة قابلية تطبيق القانون الثاني للديناميكا الحرارية.

Study of the impact of operation parameters such as condenser pressure, superheating temperatures and mass flow rate on simple steam plant efficiency with case study problem and plotting the efficiency with the operating parameters and furthermore pump system curve. Study the applicability of second law of thermodynamic.

3. دراسة العوامل المؤثرة على رفع معامل أداء وحدات التبريد الخاصة بغرف التبريد مع التوضيح للدراسة لمحطة بالارقام و رسم المنحنيات المطلوبة لمعامل الأداء مع متغيرات التشغيل. و دراسة قابلية تطبيق القانون الثاني للديناميكا الحرارية.

Study of the impact of operation parameters on coefficient of performance of the Refrigerator with case study problem and plotting the efficiency with the operating parameters and furthermore vacuum pump friction loss estimation. Study the applicability of second law of thermodynamic.

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



دوائر رقمية

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	أستاذ / استاذة المقرر	الفرقه / القسم
EEG 123	دوائر رقمية	أ.د/ أحمد محمد قاسم	الاولى/كهرباء (لائحة جديدة) مادة تحمل

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطالب

الرسائل البحثية المقترحة

1. Different types of Flip-Flops and their applications in logic circuits.
2. Common logic combinational circuits and their engineering applications.
3. Common logic sequential Circuits and their technology applications.
4. Write about Important types of registers including their theories, components, functions and applications.
5. Write about Important types of logic counters including their theories, components, functions and applications.

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



كهرومغناطيسية (1)

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقه / القسم
EEG 124	كهرومغناطيسية (1)	د/ أحمد السيد فرغل	الاولى/ كهرباء (لائحة جديدة)

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

- 1- Electrostatic Spraying—Spraying of Paints and Pesticides
- 2- Electrostatic Cleaners (Electrostatic Separators, Scrubbers, and Precipitators)
- 3- Xerography: electrostatic imaging
- 4- The Laser Printer
- 5- Shielding in the Electrostatic Field—Faraday's Cage
- 6- Repair of Energized (Live) Power Lines
- 7- Cathodic Protection of Metal Structures
- 8- Electrostatic speakers
- 9- Membrane potential: electrostatics in our body cells.
- 10- Lightning rods: how do they work?

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



الكترونيات (1)

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقه / القسم
EEG 125	الكترونيات (1)	د/ أحمد سليمان علي	الاولى/ كهرباء (لائحة جديدة)

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

1. Describe how a center-tapped full-wave rectifier works explaining the operation of full-wave rectifiers. Design a full-wave rectifier.
2. Describe how a bridge full-wave rectifier works explaining the operation of full-wave rectifiers. Design a full-wave rectifier.
3. Describe the characteristics of Zener and varactors diodes and analyze their operation. Design a Zener-Regulated DC Power Supply.
4. Discuss basic BJT operation and explain how BJT is used as a voltage amplifier and as a switch. Design a dc bias circuit for an amplifier.
5. Explain and discuss several types of DC biasing circuits which used to establish fixed dc values for the transistor currents and voltages (dc Q-point). Design a BJT circuit using voltage-divider bias.
6. Describe and analyze the operation of common-emitter (CE) amplifiers and explain how dc and ac analysis are performed. Design a single-stage common-emitter (CE) amplifier.

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



الدوائر الكهربية (2)

اولاً: التعريف بالمقرر

الفقرة / القسم	استاذ / استاذة المقرر	اسم المقرر	كود المقرر
الاولي/كهرباء (لائحة جديدة) مادة تحمل	د/ أحمد رفاعي أحمد	الدوائر الكهربية(2)	EEG 126

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطالب

الرسائل البحثية المقترحة

- 1- Applications of operational amplifier
- 2- Applications of first order circuits
- 3- Applications of second order circuits
- 4- Applications of two port circuits

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



تاريخ الحضارات

أولاً: التعريف بالمقرر

الفرقة / القسم	أستاذ / استاذة المقرر	اسم المقرر	كود المقرر
أولى/كهرباء (لائحة جديدة)	أ.د/ عوض شعبان	تاريخ الحضارات	GEN 121

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطالب

الرسائل البحثية المقترحة

- 1- عصور الحضارة المصرية حتى نهاية العصر الفرعوني
- 2- حضارة مصر في عصر البطالمة
- 3- حضارة مصر في عصر الرومان
- 4- حضارة مصر في العصر البيزنطي
- 5- معالم تاريخ مصر في العصر الإسلامي

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



نظريّة مجالات (2-ب)

أولاً: التعريف بالمقرر

اسم المقرر	كود المقرر
نظريّة مجالات (1-ب)	هر 122
الفرقة /القسم	أستاذ /اساتذة المقرر
الاولي/كهرباء (لائحة قديمة)	د/ أحمد السيد فرغل

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطالب

الرسائل البحثية المقترحة

1. Shielding in the Electrostatic Field—Faraday's Cage
2. Repair of Energized (Live) Power Lines
3. Lightning rods: how do they work?
4. Capacitive Rain Gauge. This gauge is based on the principle that capacitance is dependent on the dielectric constant of the material between two conductors.

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



الكترونيات (1)

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقه / القسم
هكر 125	الكترونيات (1)	د/ أحمد سليمان على	الاولي/ كهرباء (لائحة قديمة)

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

1. Describe how a center-tapped full-wave rectifier works explaining the operation of full-wave rectifiers. Design a full-wave rectifier.
2. Describe how a bridge full-wave rectifier works explaining the operation of full-wave rectifiers. Design a full-wave rectifier.
3. Describe the characteristics of Zener and varactors diodes and analyze their operation. Design a Zener-Regulated DC Power Supply.

المشرف علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



اختبارات كهربائية (ب)

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقه / القسم
126 هكر	اختبارات كهربائية (ب)	د/ أحمد سليمان على	الاولى/كهرباء (لائحة قديمة)

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

1. Diode characteristics
2. Half wave rectifier
3. Bridge rectifier
4. Full wave rectifier and filtering
5. Zener Diode regulations

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



رياضيات (3)

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقه / القسم
عرض 102	رياضيات (3)	د/ حسانين أبوالجد	الاولى/ كهرباء (لائحة قديمة)

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

1. Solve the differential equations by using Euler's and Lagrange's methods.
2. Fourier series.
3. Gamma-Beta functions.

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



مقرر اختيارى (من خارج القسم) هندسة مبانى

اولا: التعريف بالمقرر

اسم المقرر	كود المقرر
مقرر اختيارى (من خارج القسم)	113 همد
استاذ/ استاذة المقرر	الفترة / القسم
د/ أحمد عطية	الاولى/ كهرباء (لائحة قديمة)

ثانيا: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطالب

الرسائل البحثية المقترحة

1. Show the explanation in full details of different types of supports
2. Write with clear sketch the calculation of reaction, shear force diagram, and bending moment diagram for double cantilever beam.
3. Calculate the internal forces for all link members for a steel truss.

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



مقرر إنساني وثقافي (ب) تاريخ اسلامى

اولا: التعريف بالمقرر

اسم المقرر	كود المقرر
مقرر إنساني وثقافي (ب)	إنس 112
استاذ / استاذة المقرر	الفترة / القسم
أ.د/ جمال طه	الاولى/كهرباء (لائحة قديمة) تاريخ اسلامى

ثانيا: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة
1. طارق بن زياد وموسى بن نصير (قادة تاريخ).
2. عبد الرحمن الغافقي (رجل حرب وإدارة).
3. الفتى الشريد عبد الرحمن بن معاوية (شخصية تاريخية).
4. الارتباط الخارجي والعقيدى للثورات عهد عبد الرحمن بن معاوية.
5. تداعيات الأوضاع السياسية والدينية لمملكة القوط في إسبانيا قبل الفتح الإسلامي.

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



قياسات كهربائية وإلكترونية

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقة / القسم
هكر 227	قياسات كهربائية وإلكترونية	د/ مصطفى صلاح	الثانية/كهرباء (لائحة قديمة)

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطالب

الرسائل البحثية المقترحة

- 1- Uninterruptible power supply (USP)
- 2- Spectral Analyzer
- 3- Function Generators
- 4- Technology of Display (LED)
- 5- Passive and active filtering
- 6- Automatic street lighting
- 7- Detection of gas leaking
- 8- Level based water pump
- 9- Smoke detection
- 10- Over pressure detection in the boiler

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



تصميم دوائر رقمية

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقه / القسم
هكر 228	تصميم دوائر رقمية	أ.د/ أحمد محمد قاسم	الثانية/كهرباء (لائحة قديمة)

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطالب

الرسائل البحثية المقترحة

1. Different types of Flip-Flops and their applications in logic circuits.
2. Common logic combinational circuits and their engineering applications.
3. Common logic sequential Circuits and their technology applications.
4. Write about Important types of registers including their theories, components, functions and applications.
5. Write about Important types of logic counters including their theories, components, functions and applications.

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



آلات كهربائية (1-ب)

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقه / القسم
هكر 225	آلات كهربائية (1-ب)	أ.د/ جابر السعدي	الثانية/كهرباء (لانحة قديمة)

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

- 1-Write a report about single-phase transformer including the following items:
- a) Construction b) Types c) Equivalent Circuit derivation d) Efficiency e) Voltage regulation
- Show your answer by drawing and numerical examples.
- 2- Write a report about three-phase including the following items:
- a) Construction b) Types c) Connection d) conditions for parallel operations e) All-day efficiency
- Show your answer by drawing and numerical example.
- 3-Write a report about three-phase induction motors in terms of
- a) construction b) Types c) Power flow diagram d) Torque-slip characteristics e) efficiency
- Show your answer by drawing and numerical example.
- 4- Write a report about Methods of starting and speed control of three-phase induction motors
- Show your answer by drawing and numerical example

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



اختبارات كهربائية (ب)

أولاً: التعريف بالمقرر

الفرقة / القسم	استاذ / استاذة المقرر	اسم المقرر	كود المقرر
الثانية/كهرباء (لائحة قديمة)	د/ خيري السيد د/ أحمد سليمان علي	اختبارات كهربائية (ب)	هكر 224

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

- 1- Topic 1:
 - a. Speed control of dc motor
 - b. Types of basic logic gates and its applications
- 2- Topic 2:
 - a. Recent trends and predictive maintenance of DC motors
 - b. Boolean algebra and logic Simplification including applications of Boolean Algebra
- 3- Topic 3:
 - a. Recent trends and predictive maintenance of DC generator
 - b. Multiplexers and demultiplexers in Digital Logic and its application
- 4- Topic 4:
 - a. DC motors in Transportation applications
 - b. Numbering systems and half/full adders

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



نظريّة المجالات (2-ب)

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقه / القسم
هكر 221	نظريّة المجالات (2-ب)	د/ أحمد السيد فرغل	الثانية/كهرباء (لانحة قديمة)

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

- 1- Microwave Cooking
- 2- Radomes and Dielectric Windows
- 3- Stealth Aircraft
- 4- Frequency Domain Reflectometry on Transmission Lines
- 5- Transmission Line Methods of Oil Recovery
- 6- Monitoring of Dielectrics and Lossy Dielectrics
- 7- Measurement of Unknown Impedance
- 8- Coaxial cable transmission line design
- 9- Two wire transmission line design
- 10- Parallel plate transmission line design

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



آلات حرارية وهيدروليكيّة

أولاً: التعريف بالمقرر

اسم المقرر	كود المقرر
آلات حرارية وهيدروليكيّة	همك 201
الفقرة / القسم	استاذ / استاذة المقرر
الثانية/كهرباء (لائحة قديمة)	د/ شريف أدهم محمد

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

1. دراسة العوامل المؤثرة على رفع كفاءة المحطات البخارية البسيطة مع التوضيح للدراسة لمحطة بالارقام و رسم المنحنيات المطلوبة للكفاءة مع متغيرات التشغيل. و دراسة قابلية تطبيق القانون الثاني للديناميكا الحرارية.

Study of the impact of operation parameters such as plant pressure and mass flow rate on simple steam plant efficiency with case study problem and plotting the efficiency with the operating parameters and furthermore pump system curve. Study the applicability of second law of thermodynamic.

2. دراسة العوامل المؤثرة على رفع كفاءة المحطات البخارية البسيطة مع التوضيح للدراسة لمحطة بالارقام و رسم المنحنيات المطلوبة للكفاءة مع متغيرات التشغيل. و دراسة قابلية تطبيق القانون الثاني للديناميكا الحرارية.

Study of the impact of operation parameters such as condenser pressure, superheating temperatures and mass flow rate on simple steam plant efficiency with case study problem and plotting the efficiency with the operating parameters and furthermore pump system curve. Study the applicability of second law of thermodynamic.

3. دراسة العوامل المؤثرة على رفع معامل أداء وحدات التبريد الخاصة بغرف التبريد مع التوضيح للدراسة لمحطة بالارقام و رسم المنحنيات المطلوبة لمعامل الأداء مع متغيرات التشغيل. و دراسة قابلية تطبيق القانون الثاني للديناميكا الحرارية.

Study of the impact of operation parameters on coefficient of performance of the Refrigerator with case study problem and plotting the efficiency with the operating parameters and furthermore vacuum pump friction loss estimation. Study the applicability of second law of thermodynamic.

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



نظم الاتصالات والعمليات العشوائية

أولاً: التعريف بالمقرر

الفرقة / القسم	أستاذ / استاذة المقرر	اسم المقرر	كود المقرر
الثالثة اتصالات/كهرباء (لائحة قديمة)	د/ صفوت رمزي	نظم الاتصالات والعمليات العشوائية	هكت 325

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطالب

الرسائل البحثية المقترحة

1. AM-Transmitter& receiver circuits DESIGN, implemented & tested by simulator program.
2. FM-Transmitter& receiver circuits DESIGN, implemented & tested by simulator program.
3. RF Remote Control Circuit design implemented & tested by simulator program.
4. Theory of probability practical application.

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



دوائر إلكترونية (1)

أولاً: التعريف بالمقرر

الفرقة / القسم	أستاذ / استاذة المقرر	اسم المقرر	كود المقرر
الثالثة اتصالات/كهرباء (لائحة قديمة)	أ.د/ أسامة عمر	دوائر إلكترونية (1)	هكت 326

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطالب

الرسائل البحثية المقترحة

- 1- Design of single stage amplifiers
- 2- Design of feedback amplifiers
- 3- Design of feedback oscillators
- 4- Op-amp applications
- 5- Design of power amplifiers

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



هوائيات وانتشار موجات (ب)

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقه / القسم
هكت 324	هوائيات وانتشار موجات (ب)	د/ علي يونس أحمد	الثالثة اتصالات/كهرباء (لائحة قديمة)

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

- Using High Frequency Structure Simulator (HFSS) design an antenna used for Mobile Communication. From the simulator draw the antenna structure, field pattern, scattering parameters and find all the antenna parameters (Gain, band width, directivity, efficiency,...etc.). Write a complete report about the antenna.
- Using HFSS, design an antenna used for Radar Communication. From the simulator draw the antenna structure, field pattern, scattering parameters and find all the antenna parameters (Gain, band width, directivity, efficiency,..etc.). Write a complete report about the antenna.
- Using HFSS, design an antenna used for Satellite Communication. From the simulator draw the antenna structure, field pattern, scattering parameters and find all the antenna parameters (Gain, band width, directivity, efficiency,...etc.). Write a complete report about the antenna.
- Using HFSS, design an antenna used for TV Communication. From the simulator draw the antenna structure, field pattern, scattering parameters and find all the antenna parameters (Gain, band width, directivity, efficiency,...etc.). Write a complete report about the antenna.
- Using HFSS, design an antenna used for Radio Communication. From the simulator draw the antenna structure, field pattern, scattering parameters and find all the antenna parameters (Gain, band width, directivity, efficiency,...etc.). Write a complete report about the antenna.

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



اختبارات كهربائية (ب)

أولاً: التعريف بالمقرر

الفرقة / القسم	أستاذ / استاذة المقرر	اسم المقرر	كود المقرر
الثالثة اتصالات/كهرباء (لائحة قديمة)	د/ محمد محمد أبو زهاد	اختبارات كهربائية (ب)	هكت 323

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطالب

الرسائل البحثية المقترحة

- 1- CMOS Inverter
- 2- Constant Current Sink
- 3- Dipole Antenna
- 4- Monopole Antenna
- 5- Folded Dipole Antenna

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



مقرر اختياري (2) من الشعبة الرؤيا باستخدام الحاسب

اولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفقة / القسم
هكت 336	مقرر اختياري (2) من الشعبة الرؤيا باستخدام الحاسب	د/ مصطفى صلاح	الثلاثة اتصالات/كهرباء (لائحة قديمة)

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطالب

الرسائل البحثية المقترحة

*Research reports

1. Image Processing Operation.
2. Image Filtering
3. Wavelet transform
4. Image compression standards
5. Stereo Vision
6. Deep learning and machine learning

** Group Projects (2-3 student per project): highly recommended

7. Human Counting
8. Vehicles Counting
9. Blur the Fac.
10. Cartoonifying an Image
11. Text Extractor

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



إلكترونيات صناعية

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقة / القسم
325	إلكترونيات صناعية	أ.د/ جابر السعدي	الثالثة قوي/كهرباء (لائحة قديمة)

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

- 1- Write a report about half and full wave rectifiers in terms of :
a) uncontrolled device b) controlled rectifier c) resistive , inductive and battery loads d)Filtering
Show your answer by drawing and numerical example.
- 2- Write a report about AC voltage controller
Show your answer by drawing and numerical example
- 3- Write a report about DC-DC converters
Show your answer by drawing and numerical example
- 4- Write a report about Inverters
Show your answer by drawing and numerical example.

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



هندسة الجهد العالي

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقة / القسم
326	هندسة الجهد العالي	د/ أحمد رفاعي أحمد	الثالثة قوي/كهرباء (لائحة قديمة)

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطالب

الرسائل البحثية المقترحة

1. HV cables.
2. Insulation materials in electrical apparatus.
3. Generation of HVDC by rectification.
4. Faults in HV cables (detection, location).

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



معالجة الإشارات الرقمية

أولاً: التعريف بالمقرر

الفرقة / القسم	أستاذ / استاذة المقرر	اسم المقرر	كود المقرر
الثالثة قوي/كهرباء (لائحة قديمة)	د/ مصطفى صلاح	معالجة الإشارات الرقمية	هـقـاـت 327

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

1. Sampling and Aliasing
2. Study the impact of Digital signal processing and communication on Smart Grid.
3. Study The impact of Digital signal processing on power system as Detecting Abnormal States in Power Systems
4. Digital Protection Relays
5. Study the problem of harmonic filtering in power system
6. The operation of Power cable fault locator
7. Discuss the reasons of the "Northeast blackout of 2003", and discuss how the new control and protection help in mitigating that problems .
8. Explore the use of Digital Signal Processing in Power Electronics
9. Explore how Digital Signal Processor enhances the operation of online uninterruptible power supplies (UPS) design.
10. The impact of Digital signal processing on any power system (suggest any point).

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



اخبارات کهربائیہ (ب)

اولاً: التعريف بالمقرر

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

State the steps, the curves and the formula

- 1- Synchronous motor characteristics
 - 2- Synchronous generator characteristics
 - 3- No Load and blocked rotor test of induction motor
 - 4- Wound rotor test induction motor characteristics
 - 5- Synchronization
 - 6- Power Factor correction
 - 7- PLC for industrial applications
 - 8- Transmission line parameters

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



مقرر اختيارى (2)

نظم توزيع القوى الكهربائية

اولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقة / القسم
332 هفـ	نظم توزيع القوى الكهربائية مقرر اختيارى (2)	د/ محمد عبيد	الثالثة قوى/كهرباء (لائحة قديمة)

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطالب

الرسائل البحثية المقترحة	
1- Substation:	المحطات الفرعية:
2- Lighting Design :	تصميم نظم الانارة :
3- Load Estimation :	حساب الاحمال :
4- Earthing system:	نظم التأرضي:
5- Cables:	الكابلات الارضية:
6- Short circuit Calculation and voltage drop calculation	حسابات القصر
	وهبوط الجهد في شبكات الجهد المنخفض
7- Boards, Panels & Distribution transformer	اللوحات الكهربائية ومحولات التوزيع
8- Power factor improvement:	تحسين معامل القدرة:
9- Risers and the sockets	
10- Emergency & Standby, UPS Power Supply Options and Their Applications	المولادات الاحتياطية والبديلة

المشرف على القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



مقرر إنساني وثقافي (3 - ب) ادارة أعمال

اولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	أستاذ / استاذة المقرر	الفرقة / القسم
إنس 311 هـ	مقرر إنساني وثقافي (3 - ب)	د/ أسماء خلف محمد	الثالثة اتصالات/كهرباء (لائحة قديمة)
إنس 312 بـ	ادارة أعمال		الثالثة قوى/كهرباء (لائحة قديمة)

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

- 1- أثر الاتصالات الإدارية في تحقيق فاعلية القرارات الإدارية.
- 2- أثر الوظائف الإدارية الأساسية على أداء منظمات الأعمال.
- 3- أثر القيادة التبادلية في تحقيق الأهداف الاستراتيجية
- 4- سلوكيات القيادة التحويلية وأثرها على الإبداع التنظيمي.
- 5- علاقة الممارسات الاستراتيجية وأثرها في تحقيق التمييز المؤسسي.
- 6- أثر المعرفة الضمنية على جودة القرارات الاستراتيجية

المشرف علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل