



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

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

في ضوء قرار المجلس الأعلى للجامعات في جلسته رقم (700) المعقودة بتاريخ 2020/5/7م بشأن معاملة الطلاب الباقين للإعادة أو المتقدمين لامتحان من الخارج أو المحملين بمواد تخلف من سنوات سابقة أو الطلاب المحملين بمواد تُدرس لأول مرة المحولين من "كليات أو شعب أو لوائح" 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 2020/4/27م بشأن تقديم الطالب رسالة بحثية مقبولة (مقالة بحثية – مشروع بحثي – بحث مرجعي).

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

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

م	كود المقرر	اسم المقرر	القائم بالتدريس	عدد الطلاب الباقون	عدد طلاب التخلّفات					ملاحظات
					ثانية	ثالثه	ثالثة	رابعة	رابعة	
1	ME 127	الهندسة الميكانيكية	د/ شريف أدهم محمد	9	-	-	-	-	-	مادة تحميل
2	EEG 123	دوائر رقمية	أ.د/ أحمد محمد قاسم	9	-	-	-	-	-	مادة تحميل
3	EEG 124	كهرومغناطيسية (1)	د/ أحمد السيد فرغل	8	-	-	-	-	-	
4	EEG 125	إلكترونيات (1)	د/ أحمد سليمان علي	8	-	-	-	-	-	
5	EEG 126	الدوائر الكهربائية (2)	د/ أحمد رفاعي أحمد	9	-	-	-	-	-	مادة تحميل
6	GEN 121	تاريخ الحضارات	أ.د/ عوض شعبان	1	-	-	-	-	-	

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

م	كود المقرر	اسم المقرر	القائم بالتدريس	عدد الطلاب الباقون	عدد طلاب التخلّفات					ملاحظات
					ثانية	ثالثه	ثالثة	رابعة	رابعة	
7	هكر 122	نظرية مجالات (1-ب)	د/ أحمد السيد فرغل	12	22	-	-	-	-	
8	هكر 125	إلكترونيات (1)	د/ أحمد سليمان علي	11	17	-	-	-	-	
9	هكر 126	اختبارات كهربائية	د/ أحمد سليمان علي	7	—	-	-	-	-	
10	عرض 102	رياضة (3)	د/ حسنين أبو المجد	6	1 بعذر	-	-	-	-	
11	همد 113	مقرر اختياري (من خارج القسم) هندسة مباني	د/ أحمد عطية	9	4	-	-	-	-	
12	إنس 112	مقرر إنساني وثقافي (ب) تاريخ إسلامي	أ.د/ جمال طه	3	2	-	-	-	-	



3- بيان بمقررات الفرقة الثانية – لائحة قديمة

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

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

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

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

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

مرفق طيه بيان بالرسائل البحثية المقترحة لكل مقرر على حده من المقررات المذكورة عليه.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الإحترام والتقدير،،،،

المشرف علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



الهندسة الميكانيكية

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
ME 127	الهندسة الميكانيكية	د/ شريف أدهم محمد	الاولي/كهرباء (لائحة جديدة) مادة تحميل

ثانيا: 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 الثانى 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 الثانى 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 الثانى 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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



دوائر رقمية

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
EEG 123	دوائر رقمية	أ.د/ أحمد محمد قاسم	الاولي/كهرباء (لائحة جديدة) مادة تحميل

ثانيا: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



كهرومغناطيسية (1)

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
EEG 124	كهرومغناطيسية (1)	د/ أحمد السيد فرغل	الاولي/كهرباء (لائحة جديدة)

ثانيا: 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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



إلكترونيات (1)

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
EEG 125	إلكترونيات (1)	د/ أحمد سليمان علي	الأولي/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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



الدوائر الكهربائية (2)

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
EEG 126	الدوائر الكهربائية (2)	د/ أحمد رفاعي أحمد	الأولي/كهرباء (لائحة جديدة) مادة تحميل

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



تاريخ الحضارات

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
GEN 121	تاريخ الحضارات	أ.د/ عوض شعبان	اولي/كهرباء (لائحة جديدة)

ثانيا: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



نظرية مجالات (2-ب)

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
هكر 122	نظرية مجالات (1-ب)	د/ أحمد السيد فرغل	الاولي/كهرباء (لائحة قديمة)

ثانيا: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



إلكترونيات (1)

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
هكر 125	إلكترونيات (1)	د/ أحمد سليمان على	الأولي/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)

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
هكر 126	اختبارات كهربائية (ب)	د/ أحمد سليمان على	الاولي/كهرباء (لائحة قديمة)

ثانيا: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة
<ol style="list-style-type: none">1. Diode characteristics2. Half wave rectifier3. Bridge rectifier4. Full wave rectifier and filtering5. Zener Diode regulations

المشرف علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



رياضة (3)

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
عرض 102	رياضة (3)	د/ حسانين أبوالمجد	الاولي/كهرباء (لائحة قديمة)

ثانيا: 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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



مقرر اختياري (من خارج القسم) هندسة مباني

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
همد 113	مقرر اختياري (من خارج القسم) هندسة مباني	د/ أحمد عطية	الاولي/كهرباء (لائحة قديمة)

ثانيا: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



مقرر إنساني وثقافي (ب) تاريخ اسلامي

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
إنس 112	مقرر إنساني وثقافي (ب) تاريخ اسلامي	أ.د/ جمال طه	الاولي/كهرباء (لائحة قديمة)

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 اسبانيا قبل الفتح الإسلامى.

المشرف علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



قياسات كهربائية وإلكترونية

أولاً: التعريف بالمقرر

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

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



تصميم دوائر رقمية

اولا: التعريف بالمقرر

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

ثانيا: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



آلات كهربائية (1-ب)

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
هكر 225	آلات كهربائية (1-ب)	أ.د/ جابر السعدى	الثانية/كهرباء (لائحة قديمة)

ثانيا: 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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



اختبارات كهربائية (ب)

اولا: التعريف بالمقرر

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

ثانيا: 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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



نظرية المجالات (2-ب)

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
هكر 221	نظرية المجالات (2-ب)	د/ أحمد السيد فرغل	الثانية/كهرباء (لائحة قديمة)

ثانيا: 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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



آلات حرارية وهيدروليكية

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
همك 201	آلات حرارية وهيدروليكية	د/ شريف أدهم محمد	الثانية/كهرباء (لائحة قديمة)

ثانيا: 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 الثانى 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 الثانى 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 الثانى 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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



نظم الاتصالات والعمليات العشوائية

اولا: التعريف بالمقرر

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

ثانيا: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



دوائر إلكترونية (1)

أولاً: التعريف بالمقرر

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

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



هوائيات وانتشار موجات (ب)

اولا: التعريف بالمقرر

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

ثانيا: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

- 1- 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.
- 2- 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.
- 3- 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.
- 4- 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.
- 5- 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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



اختبارات كهربائية (ب)

اولا: التعريف بالمقرر

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

ثانيا: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

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

المشرف علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



مقرر اختياري (2) من الشعبة الرؤيا باستخدام الحاسب

اولا: التعريف بالمقرر

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

ثانيا: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



إلكترونيات صناعية

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
هفك 325	إلكترونيات صناعية	أ.د/ جابر السعدى	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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



هندسة الجهد العالي

اولا: التعريف بالمقرر

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

ثانيا: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة
<ol style="list-style-type: none">1. HV cables.2. Insulation materials in electrical apparatus.3. Generation of HVDC by rectification.4. Faults in HV cables (detection, location).

المشرف علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



معالجة الإشارات الرقمية

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
هفك 327	معالجة الإشارات الرقمية	د/ مصطفى صلاح	الثالثة قوي/كهرباء (لائحة قديمة)

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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



اختبارات كهربائية (ب)

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
هفك 324	اختبارات كهربائية (ب)	د/ محمد عبيد	الثالثة قوي/كهرباء (لائحة قديمة)

ثانيا: 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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



مقرر اختياري (2) نظم توزيع القوى الكهربائية

اولا: التعريف بالمقرر

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

ثانيا: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة
1- Substation: المحطات الفرعية 2- Lighting Design : تصميم نظم الانارة 3- Load Estimation : حساب الاحمال 4- Earthing system: نظم التأريض 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 المولدات الاحتياطية والبديلة

المشرف علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



مقرر إنساني وثقافي (3 - ب) إدارة أعمال

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
إنس 311 هـ إنس 312 ب	مقرر إنساني وثقافي (3 - ب) إدارة أعمال	د/ أسماء خلف محمد	الثالثة اتصالات/كهرباء (لائحة قديمة) 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 التميز المؤسسي. 6- أثر المعرفة الضمنية على جودة القرارات الاستراتيجية

المشرف علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل