



جامعة سوهاج
كلية الهندسة
الهندسة الكهربائية

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

مرفق لسيادتكم ببيان بالمقررات التي يقدمها قسم الهندسة الكهربائية للفرق الدراسية قبل النهائية (الاولى - الثانية - الثالثة) للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 2020/2019.

م	كود المقرر	اسم المقرر	استاذ /اساتذة المقرر	الفرقة /القسم
1	ME 127	الهندسة الميكانيكية	د/ شريف آدم محمد	الاولى/كهرباء
2	EEG 123	دوائر رقمية	أ.د/ أحمد محمد قاسم	الاولى/كهرباء
3	EEG 124	كهرومغناطيسية(1)	د/ أحمد السيد فرغل	الاولى/كهرباء
4	EEG 125	إلكترونيات(1)	د/ أحمد سليمان علي	الاولى/كهرباء
5	EEG 126	الدوائر الكهربائية(2)	د/ أحمد رفاعي أحمد	الاولى/كهرباء
6	هكر 227	قياسات كهربائية وإلكترونية	د/ مصطفى صلاح	الثانية/كهرباء
7	هكر 228	تصميم دوائر رقمية	أ.د/ أحمد محمد قاسم	الثانية/كهرباء
8	هكر 225	الات كهربائية (1-ب)	أ.د/ جابر السعدى	الثانية/كهرباء
9	هكر 224	اختبارات كهربائية (ب)	د/ خيرى السيد د/ أحمد سليمان علي	الثانية/كهرباء
10	هكر 221	نظرية المجالات (2-ب)	د/ أحمد السيد فرغل	الثانية/كهرباء
11	هك 201	الات حرارية وهيدروليكية	د/ شريف آدم محمد	الثانية/كهرباء
12	هكت 325	نظم الاتصالات والعمليات العشوائية	د/ صفوت رمزي	الثالثة اتصالات/كهرباء
13	هكت 326	دوائر إلكترونية (1)	أ.د/ أسامة عمر	الثالثة اتصالات/كهرباء
14	هكت 324	هوائيات وانتشار موجات (ب)	د/ علي يونس أحمد	الثالثة اتصالات/كهرباء
15	هكت 323	اختبارات كهربائية (ب)	د/ محمد محمد أبو زهاد	الثالثة اتصالات/كهرباء
16	هكت 336	مقرر اختياري (2) من الشعبة الرؤيا باستخدام الحاسب	د/ مصطفى صلاح	الثالثة اتصالات/كهرباء
17	هفك 325	إلكترونيات صناعية	أ.د/ جابر السعدى	الثالثة قو/كهرباء
18	هفك 326	هندسة الجهد العالي	د/ أحمد رفاعي أحمد	الثالثة قو/كهرباء
19	هفك 327	معالجة الإشارات الرقمية	د/ مصطفى صلاح	الثالثة قو/كهرباء
20	هفك 324	اختبارات كهربائية (ب)	د/ محمد عبيد	الثالثة قو/كهرباء
21	هفك 332	مقرر اختياري (2) نظم توزيع القوى الكهربائية	د/ محمد عبيد	الثالثة قو/كهرباء

جمهورية مصر العربية، 82524 سوهاج الجديدة، تلفون/فاكس (093)2287946

Website: <https://www.sohag-univ.edu.eg/faceng/>



جامعة سوهاج
كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية



ثانيا: بيانات المقررات التي يقدمها قسم الهندسة الكهربائية للأقسام الأخرى:

م	كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقة / القسم
22	ME 129	هندسة آلية وكهربية	أ.د/ أحمد محمد قاسم د/ شريف أدهم محمد	الأولى / مدنى

ثالثا: بيانات المقررات المشتركة بين الأقسام ويدرسها أيضا طلاب قسم الهندسة الكهربائية:

م	كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقة / القسم
23	GEN 121	تاريخ الحضارات	أ.د عوض شعبان	أولى/كهرباء
24	إنس 212 جـ	مقرر إنساني وثقافي (2- ب) تربية رياضية	د/ ممدوح محمد السيد	الثانية/كهرباء
25	إنس 311 هـ إنس 312 ب	مقرر إنساني وثقافي (3 - ب) إدارة أعمال	د/ أسماء خلف محمد	الثالثة اتصالات/كهرباء الثالثة اتصالات/كهرباء

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

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الإحترام والتقدير،،،،،

المشرف علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



1- الهندسة الميكانيكية

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقة / القسم
ME 127	الهندسة الميكانيكية	د/ شريف آدم محمد	الأولى / كهرباء

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

1. دراسة العوامل المؤثرة على رفع كفاءة المحطات البخارية البسيطة مع التوضيح للدراسة لمحطة بالأرقام 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 بالأرقام 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 بالأرقام 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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



2- دوائر رقمية

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
EFG 123	دوائر رقمية	أ.د/ أحمد محمد قاسم	الاولى/كهرباء

ثانياً: 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



3- كهرومغناطيسية (1)

اولا: التعريف بالمقرر

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

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



4- إلكترونيات (1)

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الغرفة / القسم
EEG 125	الإلكترونيات (1)	د/ أحمد سليمان علي	الأولى/ كهرباء

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



5- الدوائر الكهربائية (2)

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
EEG 126	الدوائر الكهربائية (2)	د/ أحمد رفاعي أحمد	الأولى / كهرباء

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



6- قياسات كهربائية وإلكترونية

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
مكر 227	قياسات كهربائية وإلكترونية	د/ مصطفى صلاح	الثانية/كهرباء

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



جامعة سوهاج
كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية



7- تصميم دوائر رقمية

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الدرجة / القسم
مكر 228	تصميم دوائر رقمية	أ.د/ أحمد محمد قاسم	الثانية/ كهرباء

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



8- آلات كهربائية (1-ب)

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
هكر 225	الآلات كهربائية (1-ب)	أ.د/ جابر السعدى	الثانوية/كهرباء

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 قرغل



9- اختبارات كهربائية (ب)

اولا: التعريف بالمقرر

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

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



10- نظرية المجالات (2-ب)

أولاً: التعريف بالمقرر

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

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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



11- آلات حرارية وهيدروليكية

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقة / القسم
هـمك 201	الآلات حرارية وهيدروليكية	د/ شريف ادهم محمد	الثانية/كهرباء

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 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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم قرغل



جامعة سوهاج
كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية



12- نظم الاتصالات والعمليات العشوائية

أولاً: التعريف بالمقرر

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

ثانياً: 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



13- دوائر إلكترونية (1)

أولاً: التعريف بالمقرر

اسم المقرر	اسم المقرر	استاذ / اماتذة المقرر	الفرقة / القسم
هكت 326	دوائر إلكترونية (1)	أ.د. أسامة عمر	الثالثة الاتصالات/كهرباء

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



14- هوائيات وانتشار موجات (ب)

أولاً: التعرف بالمقرر

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

ثانياً: 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



15- اختبارات كهربائية (ب)

أولاً: التعرف بالمقرر

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

ثانياً: 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



16- مقرر اختياري (2) من الشعبة الرؤيا باستخدام الحاسب

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
هكت 331	مقرر اختياري (2) من الشعبة الرؤيا باستخدام الحاسب	د/ مصطفى صلاح	الثالثة اتصالات/كهرباء

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



17- إلكترونيات صناعية

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ/مستاذة المقرر	الفرقة/القسم
325	إلكترونيات صناعية	أ.د/ جابر السعدى	الثالثة قوى/كهرباء

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



18- هندسة الجهد العالي

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
هت 326	هندسة الجهد العالي	د/ أحمد رفاعي أحمد	الثالثة فني/ كهرباء

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

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 علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



19- معالجة الإشارات الرقمية

أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقة / القسم
هناك 327	معالجة الإشارات الرقمية	د/ مصطفى صلاح	الثالثة قوتى/ كهرباء

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



20- اختبارات كهربائية (ب)

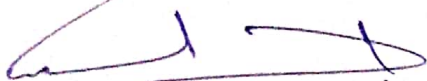
اولا: التعريف بالمقرر

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

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



21- مقرر اختياري (2) نظم توزيع القوى الكهربائية

اولا: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / اساتذة المقرر	الفرقة / القسم
هتك 332	مقرر اختياري (2) نظم توزيع القوى الكهربائية	د/ محمد عبيد	الثالثة قوي/كهرباء

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



22- هندسة آليّة وكهربية

أولاً: التعريف بالمقرر

الفرقة / القسم	استاذ / استاذة المقرر	اسم المقرر	كود المقرر
الأولى / مدنى	د/ أحمد محمد قاسم د/ شريف آدم محمد	هندسة آليّة وكهربية	ME 129

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة

1. الموضوع البحثي الأول:
 - a) Write about theories and basic laws for electric circuits analysis and applications.
 - b) Estimation of Required Power for Separation tank with the discussion of applicability of first and second law on the studied system. Estimation of mechanical advantage of simple machines
2. الموضوع البحثي الثاني:
 - a) The common methods that used in electric circuits analysis.
 - b) Estimation of Steam Engine Power with the discussion of applicability of first and second law on the studied system. Estimation of mechanical advantage of simple machines
3. الموضوع البحثي الثالث:
 - a) Write about DC and AC electric circuits, the main differences between them and their practical applications.
 - b) Estimation of heat transfer and mass flow rate from water tank with the discussion of applicability of first and second law on the studied system. Estimation of mechanical advantage of simple machines
4. الموضوع البحثي الرابع:
 - a) Write about electric earthing system including their concept, methods, functions and installations.
 - b) Flash tank application for steam turbine power generation with the discussion of applicability of first and second law on the studied system. Estimation of mechanical advantage of simple machines

المشرف علي القسم

د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



23- تاريخ الحضارات

أولاً: التعرف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ/ استاذة المقرر	الفرقة / القسم
GEN 121	تاريخ الحضارات	أ.د عوض شعبان	أولي/ كهرباء

ثانياً: 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



24- مقرر إنساني وثقافي (2- ب) تربية رياضية

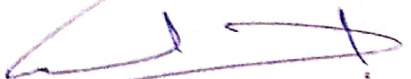
أولاً: التعريف بالمقرر

كود المقرر	اسم المقرر	استاذ / استاذة المقرر	الفرقة / القسم
أس 212 جـ	مقرر إنساني وثقافي (2- ب) تربية رياضية	د/ ممنوح السيد	الثانية/كهرباء

ثانياً: بيان الرسائل البحثية المطلوبة من الطلاب

الرسائل البحثية المقترحة
1- مكونات اللياقة البدنية 2- تدريبات الجهاز العضلي 3- اختبارات اللياقة البدنية

المشرف علي القسم


د/ أحمد السيد عبدالحليم فرغل



25- مقرر إنساني وثقافي (3 - ب) إدارة أعمال

أولاً: التعريف بالمقرر

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

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