



اسم الجامعة: جامعة ديالى  
 اسم الكلية : كلية الهندسة  
 اسم القسم: هندسة القدرة و المكان الكهربائية  
 اسم المحاضر : أسامة صاحب جعفر  
 اللقب العلمي: مدرس مساعد  
 المؤهل العلمي: ماجستير هندسة تحكم وقوى  
 كهربائية  
 مكان العمل: قسم هندسة القدرة و المكان  
 الكهربائية

### ((استمارة الخطة التدريسية السنوية ))

<b>أسامة صاحب جعفر</b>	اسم التدريسي:										
<a href="mailto:Osama.sahib@gmail.com">Osama.sahib@gmail.com</a>	البريد الإلكتروني:										
Protection	اسم المادة:										
٣ ساعة في الأسبوع (نظام سنوي )	مقرر الفصل:										
دراسة نظم الحماية لمختلف اجزاء المنظومة الكهربائية ودراسة المعدات الخاصة بالحماية بمختلف انواعها, (أنواع مختلفة من المراحلات ومن قواطع الدورة ) والفرقوقات الموجودة بينها من ناحية سرعة الاستجابة وطريقتها وقدرة التي تتعامل معها كما يتعرف الطالب بشكل تفصيلي على الفوائم الكهربائية وانواعها, يدرس الطالب ايضا المعدات المستخدمة لحماية الاجهزة الداخلية في منظومة القدرة من مولدات, محولات, ومغذيات وخطوط نقل, بالإضافة للمحركات الكهربائية الكبيرة والمتوسطة, يتعلم الطالب ايضا الحماية من الفولتيات العالية والحماية من الصواعق, وطرق التأرض.	اهداف المادة:										
Basic Principles & circuit breaker types, fuses, relays (different type of relays), power system protection (generators, transmission line, busbars, transformers, motors), over voltage protection, grounding systems.	التفاصيل الاساسية للمادة:										
Power System Protection, J.L.Blackburn.	الكتب المنهجية:										
<b>Switchgear and protection, Uday A. Bakshi.</b> <b>Principles of power system V. K. Mehta,</b> <b>Power system analysis and design, D. Glover,</b>	المصادر الخارجية:										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>الفصل الدراسي</th> <th>الفصل الاول</th> <th>نصف السنة</th> <th>الفصل الثاني</th> <th>الامتحان النهائي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نظام سنوي</td> <td>% ٢٠</td> <td>لا يوجد</td> <td>% ٢٠</td> <td>٦٠%</td> </tr> </tbody> </table>	الفصل الدراسي	الفصل الاول	نصف السنة	الفصل الثاني	الامتحان النهائي	نظام سنوي	% ٢٠	لا يوجد	% ٢٠	٦٠%	تقديرات الفصل:
الفصل الدراسي	الفصل الاول	نصف السنة	الفصل الثاني	الامتحان النهائي							
نظام سنوي	% ٢٠	لا يوجد	% ٢٠	٦٠%							
	معلومات اضافية:										

- \* تملئ الاستمارة بواسطة برنامج MS-Word .
- \* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF .

أسم الجامعة: جامعة ديالى  
 أسم الكلية : كلية الهندسة  
 أسم القسم: هندسة القدرة و المكان الكهربائية  
 أسم المحاضر : أسامة صاحب جعفر  
 اللقب العلمي: مدرس مساعد  
 المؤهل العلمي: ماجستير هندسة تحكم وقوى  
 كهربائية  
 مكان العمل: قسم هندسة القدرة و المكان  
 الكهربائية



**جمهورية العراق**  
**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**  
**جهاز الهراءن التقديم العلمي**

### جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

النحو	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملحوظات
١.	٧/١٠/٢٠١٤	Definitions and terminology, basic requirements, protection zones		
٢.	١٤/١٠/٢٠١٤	Circuit Breakers—Arc Phenomenon— Principles of arc extinction—Methods of arc extinction, Important Terms Classification of circuit breakers		
٣.	٢١/١٠/٢٠١٤	Oil circuit breakers—Types of oil circuit breakers—Plain break oil circuit breakers—Arc control oil circuit breakers—Low oil circuit breakers— Maintenance of oil circuit breakers		
٤.	٢٨/١٠/٢٠١٤	Air blast circuit breakers— Types of air blast circuit breakers—SF ٦ Circuit Breaker—Vacuum circuit breakers— Switchgear Components		
٥.	٤/١١/٢٠١٤	Problems of circuit interruption—Resistance Switching—Circuit Breaker Ratings		
٦.	١١/١١/٢٠١٤	Examples and problems on circuit breakers.		
٧.	١٨/١١/٢٠١٤	Fuses—Desirable Characteristics of Fuse Elements—Fuse element materials—Important Terms—Types of Fuses—Low voltage fuses—High voltage fuses—.		
٨.	٢٥/١١/٢٠١٤	Current carrying capacity of fuse element—Difference between a fuse and circuit breaker		
٩.	٢/١٢/٢٠١٤	Examples and problems.		
١٠.	٩/١٢/٢٠١٤	Protective Relays—Fundamental requirements of Protective Relaying—Basic Relays—Electro magnetic Attraction Relays		
١١.	١٦/١٢/٢٠١٤	Induction Relays—Relay timing—Important terms—Time P.S.M.curve—Calculation of relay operating time		
١٢.	٢٣/١٢/٢٠١٤	Functional relay types—Induction type Over-current Relay		
١٣.	٣٠/١٢/٢٠١٤	Induction type directional power Relay—Distance or Impedance relays—Definite distance type impedance relays		
١٤.	٦/١/٢٠١٥	عطلة عيد الجيش		
١٥.	١٣/١/٢٠١٥	Differential relays—Current differential relays		
١٦.	٢٠/١/٢٠١٥	Voltage balance differential relay—Translay System—Types of Protection.		
عطلة نصف السنة				

\* تملئ الاستماراة بواسطة برنامج MS-Word  
 \* تنشر الاستماراة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF



اسم الجامعة: جامعة ديالى  
 اسم الكلية : كلية الهندسة  
 اسم القسم: هندسة القدرة و المكان الكهربائية  
 اسم المحاضر : أسامة صاحب جعفر  
 اللقب العلمي: مدرس مساعد  
 المؤهل العلمي: ماجستير هندسة تحكم وقوى  
 كهربائية  
 مكان العمل: قسم هندسة القدرة و المكان  
 الكهربائية

النحو	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملحوظات
١٧.	٢٧/١/٢٠١٥	Protection of Alternators—Differential		
١٨.	٣/٢/٢٠١٥	Examples and problems.		
١٩.	١٠/٢/٢٠١٥	Protection of Transformer, Protective systems for transformers.		
٢٠.	١٧/٢/٢٠١٥	Bus-bar Protection—Protection of Lines		
٢١.	٢٤/٢/٢٠١٥	Protection—Differential pilot- wire		
٢٢.	٣/٣/٢٠١٥	Digital Relaying.		
٢٣.	١٠/٣/٢٠١٥	Voltage Surge—Causes of Overvoltage's—Internal causes of overvoltage's—Lightning		
٢٤.	١٧/٣/٢٠١٥	Examples and problems		
٢٥.	٢٤/٣/٢٠١٥	Harmful effects of lightning— Protections against lightning		
٢٦.	٣١/٣/٢٠١٥	Overhead Ground wires—Lightning Arresters		
٢٧.	٧/٤/٢٠١٥	Types of lightning arresters—Surge Absorber.		
٢٨.	١٤/٤/٢٠١٥	Grounding or Earthing—Equipment Grounding.		
٢٩.	٢١/٤/٢٠١٥	Neutral System—Neutral Grounding—Advantages of Neutral Grounding—Methods of Neutral Grounding		
٣٠.	٢٨/٤/٢٠١٥	Neutral System—Neutral Grounding—Advantages of Neutral Grounding—Methods of Neutral Grounding		
٣١.	٥/٥/٢٠١٥	Arc Suppression Coil Grounding (or Resonant Grounding)—Voltage Transformer Earthing—Grounding Transformer		
٣٢.	١٢/٥/٢٠١٥	Arc Suppression Coil Grounding (or Resonant Grounding)—Voltage Transformer Earthing—Grounding Transformer		
٣٣.	١٩/٥/٢٠١٥	Examples and problems.		
٣٤.	٢٦/٥/٢٠١٥	Assignments discussions.		

## جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

- 
- \* تملئ الاستماراة بواسطة برنامج MS-Word
  - \* تنشر الاستماراة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.
-

**جمهورية العراق**

**وزارة التعليم العالي و المعرفة العلمي**

**جهاز الاهداف التقويم العلمي**



اسم الجامعة: جامعة ديالى  
اسم الكلية : كلية الهندسة  
اسم القسم: هندسة القدرة و المكان الكهربائية  
اسم المحاضر : أسامة صاحب جعفر  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير هندسة تحكم وقوى  
كهربائية  
مكان العمل: قسم هندسة القدرة و المكان  
الكهربائية

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

- 
- \* تملئ الاستماراة بواسطة برنامج MS-Word .
  - \* تنشر الاستماراة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.