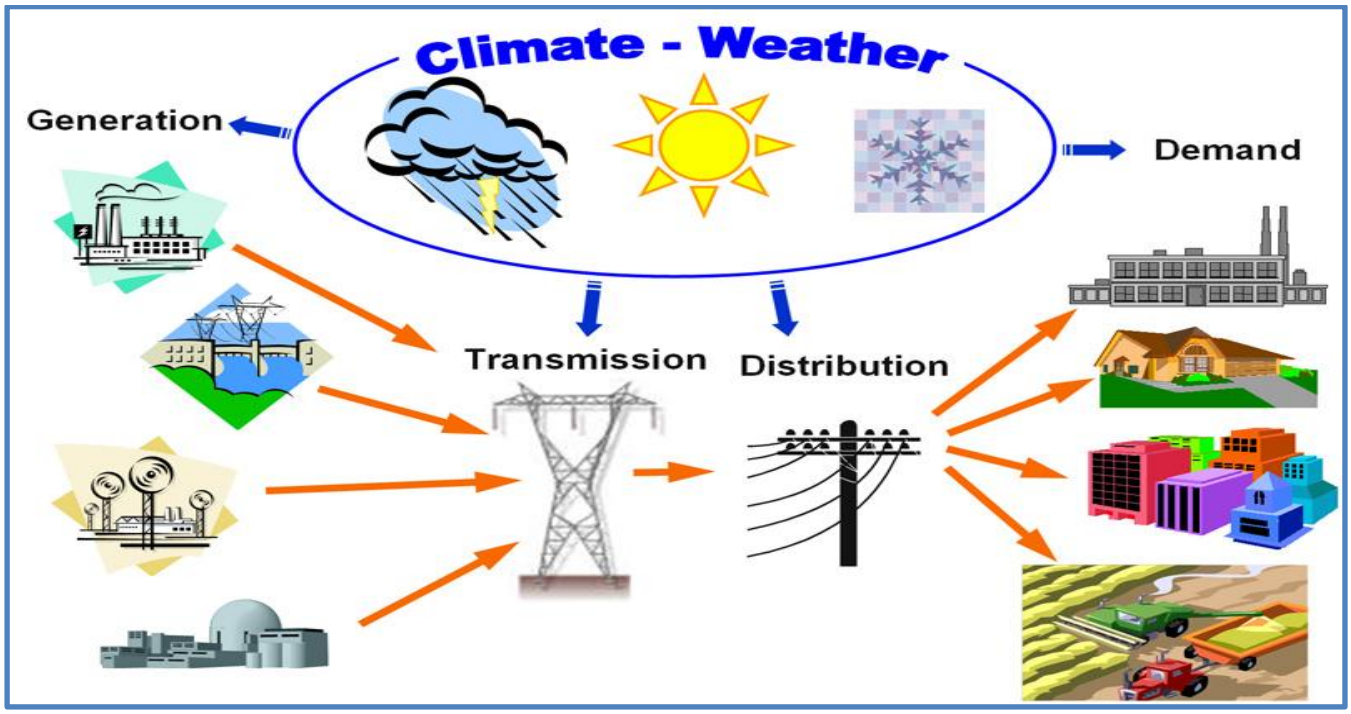
جامعة المنصورة

كلية الهندسة

قسم الهندسة الكهربية



دليل البرامج التعليمية

قسم الهندسة الكهربية

كلية الهندسة- جامعة المنصورة

٢٠١٤

المحتويات

أولا : كلمةالسيدالأستاذالدكتور : عميدالكلية ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
ثانياً: كلمةرئيسمجلسالقسمالعلمى ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
ثالثاً: كلماترموزالقسمالعلمى **٣**
رابعاً: تاريخنشأةالقسمالعلمي **٤**
التعريفبالتخصص ٤
خامساً: التخصصاتالعلميةداخلالقسمالعلمى **٤**
سادساً: اللائحةالداخليةللقسمالعلمى ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
PREPARATORY YEAR-FIRST SEMESTER: ٥
PREPARATORY YEAR-SECOND SEMESTER: ٥
FIRST YEAR-FIRST SEMESTER: ٦
FIRST YEAR-SECOND SEMESTER: ٦
SECOND YEAR-FIRST SEMESTER: ٧
SECOND YEAR-SECOND SEMESTER: ٧
THIRD YEAR-FIRST SEMESTER: ٨
THIRD YEAR-SECOND SEMESTER: ٨
FORTH YEAR-FIRST SEMESTER: ٩
FORTH YEAR-SECOND SEMESTER: ٩
TOTAL TEACHING HOURS AND SUBJECTS DISTRIBUTION OVER THE SUBJECT AREAS: ١٠
DIPLOMA OF ELECTRICAL MACHINES ١٠
DIPLOMA OF PROTECTION OF POWER NETWORKS ١١
DIPLOMA OF POWER SYSTEM ١٢
M.SC. PROGRAM SPECIFICATION ١٣
سابعاً: توصيفالبرنامج ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
ATTRIBUTES ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
INTENDED LEARNING OUTCOMES (ILO'S) ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
INTELLECTUAL SKILLS ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
PROFESSIONAL AND PRACTICAL SKILLS ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
GENERAL AND TRANSFERRABLE SKILLS ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
MATRIX ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
ثامناً: المحتوىالعلمىللمقررات ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
الفرقة الاولى ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
الفرقة الثانية ٢٠
الفرقة الثالثة ٢١
الفرقة الرابعة ٢٢
المقررات الاختيارية ٢٣
تاسعاً: مشاريعالتخرج ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
عاشراً: مجالاتعملالخريجين **٢٧**
حادىعشر: الإمكانياتالماديةبالقسم **٢٨**
ثانى عشر: القوى البشرية بالقسم **٣٤**

أولاً: كلمة السيد الاستاذ الدكتور : عميد الكلية

الأستاذ الدكتور / زكي محمد زيدان الشيخة

أبناؤنا طلاب كلية الهندسة....أمل المستقبل المشرق ... على سواعدكم سوف نبنى نهضة البلاد...وبإيمانكم بالله وبالوطن وبعملكم ترتقي الأمة وتسعد الأجيال.

تضم الكلية العديد من المختبرات والورش وصالات التدريب والمدرجات وقاعات التدريس وقاعات الندوات والمؤتمرات على مستوى عالي من الجودة لتستوعب متطلبات الطلاب والعملية التعليمية والتدريبية وأماكن للسادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والعاملين بالكلية.

كل هذه الطاقات البشرية والإمكانيات مسخرة لخدمة العملية التعليمية والبحثية ولأدائها في تناغم وانسجام ونمطية عالية.

يوجد بالكلية قطاع شئون الدراسات العليا والبحوث لخدمة الطلاب في مرحلة ما بعد البكالوريوس للحصول على الماجستير والدكتوراه سواء للمصريين أو الوافدين من الخارج.

ويوجد قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة المحيطة بنا يقدم المؤتمرات والندوات والدورات التدريبية ويدعم التكافل مع الطلاب ذوى الحالات الخاصة.

أخيراً أتمنى لجميع طلاب الكلية التوفيق والسداد وأتمنى فيهم المزيد من الجد والمثابرة لتحقيق النجاح ومواصلة البحث والتجديد والابتكار وذلك لخدمة الأمة لتحقيق مستقبل مشرق بإذن الله.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

ثانياً: كلمة رئيس مجلس القسم العلمى

يسعى قسم الهندسة الكهربية إلى إعداد مهندسين متميزين لهذا التخصص الهندسي الأكثر حيوية والأشد تنوعاً والدائم التطور والذي يُعَد أسرع فروع المعرفة نمواً خلال القرن الماضي.

يهدف القسم إلى التميز في التدريس والبحث العلمي، ويشمل التدريس لمرحلة البكالوريوس التدريب مع الصناعة والمؤسسات الهندسية، ويخطط القسم بجانب الأنشطة التدريسية والبحثية إلى تقديم خدمات عامة للمجتمع المحيط على شكل دورات تدريبية قصيرة، استشارات للشركات، ورش عمل، سيمنارات، وكذلك مؤتمرات علمية في مجال الهندسة الكهربائية تساهم في حل المشاكل وتطوير المجتمع.

وفي النهاية ترجوا أن تتمكنوا من الحصول على المعلومات المطلوبة عن القسم من خلال الموقع ونرحب بالرد على كل استفساركم والتواصل معكم.

أ.د / سعد سعد اسكندر

ثالثاً: كلمات رموز القسم العلمى

يتولى القسم مهمه التدريس لطلاب شعبه الهندسة الكهربية والشعب الاخرى باسلوب مميز لمناهج علمية طبقا لخطة دراسية تتطابق مع الخطط العلمية مع الجامعات المصرية والعالمية. كما يساهم السادة اعضاء هئية التدريس فى القسم فى المجالات التطبيقية متماثلة فى المشاريع البحثية المشتركة مع الصناعة وتقديم الاستشارات الهندسية للمجتمع من خلال مركز الاستشارات الهندسية بالكلية.

أ.د محمد عبدالمنعم طنطاوى

قسم الهندسة الكهربية أحد الأقسام العريقة بكليات الهندسة على مستوى الجمهورية، إلتحقت بالقسم فى عام ١٩٧٨ وتدرجت فيه بداية من معيد حتى أستاذ ونلت شرف أن أكون أول رئيس قسم منتخب بعد ثورة ٢٥ يناير ... ومنذ إلتحاقى بالقسم وشعورى الدائم أنه بيتى الذى يجب علىّ أن أحافظ عليه وأعمل على تقدمه بكل ما استطيع من جهد ...

فى هذا القسم إلتقيت وتتلمذت على أيدى عدد من الأساتذة الفاضل بل الآباء المربين، لا أنسى أبدا أستاذى ومعلمى الأول المرحوم أ.د. محمد حلمى المغربى – رحمه الله – تعلمت منه الكثير على المستوى الانسانى والعلمى فى رسالة الماجستير وما بعدها ، ثم كانت بعثتى للحصول على الدكتوراة فى بولندا تعلمت منها وازدادت خبراتى وحاولت بكل جهدى أن أنقلها للقسم ... وبعدها تتلمذت فى البحث العلمى على يد أستاذى الفاضل أ.د. محمد عبد المنعم طنطاوى وكان له الفضل الأكبر فى إكسابى العديد من الخبرات فى هذا المجال حتى حصولى على درجة الأستاذية .... أشعر أنى مدين لكل عضو هيئة تدريس من أساتذتى فى القسم بجزء من خبراتى العلمية والمهنية والإنسانية، مهما ذكرت من أفضالهم فلن أوفيهم حقهم .. فجزأهم الله خير الجزاء عنى .

وفى القسم كان لى أبناء من الطلاب أو من الهيئة المعاونة أو من شباب أعضاء هيئة التدريس يسعدنى بأنى قدمت إليهم جزء من العلم وساهمت فى تنمية جزء من قدراتهم العلمية والانسانية، يغمرنى دائما شعورى المتبادل بالحب والتقدير منهم ... واسأل الله أن تستمر الروح العائلية الطيبة بين أبناء القسم من هيئة التدريس والهيئة المعاونة والعاملين والطلاب ... بهذه الروح سنتخطى بإذن الله أى عقبات تعوق دون تقدم القسم وارتفاع مستوى أعضائه وخريجيه يظل أملى دائما أن أعيش حتى أرى قسم الهندسة الكهربية بالمنصورة كأحد الأقسام المميزة على مستوى الوطن العربى ويبقى الحلم البعيد : قسم متميز على مستوى عالمى، وبالعمل والمثابرة والاجتهاد تتحقق الأحلام.

أ.د. مجدى السعداوى

رابعاً: تاريخ نشأة القسم العلمي

يعتبر قسم الهندسة الكهربية من أعرق وأقدم الأقسام في جامعة المنصورة حيث تم إنشاؤه في عام ١٩٧٤ مع بداية إنشاء كلية الهندسة.وللهندسة الكهربية أهمية بالغة في دفع عجلة التطور الصناعى والاجتماعى بمصر حيث تنعكس آثار مهندس الكهرباء في كل خطط التنمية ومشاريعها الهندسية المختلفة. وأهم مجالات عمل مهندس الكهرباء يتمثل فى تصميم وإنشاء وصيانة المنشآت الهندسية المختلفة كمحطات توليد الطاقة وخطوط النقل وشبكات التوزيع وكذلك فإن له دور فعال فى إدارة المشاريع الهندسية وتحليل التكاليف. ويتوفر لمهندسى الكهرباء فرص عمل عديدة في شتى مجالات التنمية سواء في القطاع الحكومي أو الخاص في مصر وفى سائر بلدان الوطن العربى .

خامساً: التخصصات العلمية داخل القسم العلمى

١. نظم القوى الكهربية.
٢. الآلات الكهربية
٣. إلكترونيات القوى.
٤. هندسة الجهد العالى.
٥. الطاقات الجديدة والمتجددة.

سادساً: اللائحة الداخلية للقسم العلمى

Program Contents:

The program duration is **five** years, **10** semesters. The following are the subjects taught during this program.

- **Preparatory Year-First Semester:**

Code	Course Name	Teaching Hours				Wr. Exam Dur.	Marking				Subject Area						
		Lectures	Exercises	Practical	Total Hours		Year Work	Practical Exam	Written Exam	Total	Hum. & Soc. Sc.	Math. & B. Sc.	B. Eng. Sc.	App. Eng. & Des.	Comp. App. & ICT	Proj. & Practice	Discretionary
BAS1011	Mathematics-1	4	3	0	7	3	45	0	130	175		7					
BAS1012	Physics-1	4	1	1	6	3	40	10	100	150		5	1				
BAS1013	Mechanics-1	3	2	0	5	2	35	0	90	125		4	1				
BAS+PRE1014	Engineering drawing	2	0	3	5	2	40	0	60	100	1				1		3
BAS1015	Chemistry-1	3	1	1	5	3	35	10	80	125		2	2	1			
BAS1016	English	0	2	0	2	2	10	0	40	50	2						
Total		16	9	5	30	15	205	20	500	725	3	18	4	1	1	0	3

- **Preparatory Year-Second Semester:**

Code	Course Name	Teaching Hours				Wr. Exam Dur.	Marking				Subject Area						
		Lectures	Exercises	Practical	Total Hours		Year Work	Practical Exam	Written Exam	Total	Hum. & Soc. Sc.	Math. & B. Sc.	B. Eng. Sc.	App. Eng. & Des.	Comp. App. & ICT	Proj. & Practice	Discretionary
BAS1021	Mathematics-2	4	3	0	7	3	45	0	130	175		7					
BAS1022	Physics-2	4	1	1	6	3	40	10	100	150		5	1				
BAS1023	Mechanics-2	2	2	0	4	2	30	0	70	100		2	2				
BAS+PRE1024	Engineering drawing	1	3	0	4	4	35	0	90	125		2					2
PRE1025	Production engineering	2	2	0	4	2	20	10	70	100	1	1	1	1			
CSE1026	Introduction to computer programming	2	1	0	3	2	25	0	50	75	1	1			1		
BAS1027	Humanity-1	2	0	0	2	2	0	0	50	50	2						
Total		**17**	**12**	**1**	**30**	**18**	**195**	**20**	**560**	**775**	4	18	4	1	1	0	2

- **First Year-First Semester:**

Code	Course Name	Teaching Hours				Wr. Exam Dur.	Marking				Subject Area						
		Lectures	Exercises	Practical	Total Hours		Year Work	Practical Exam	Written Exam	Total	Hum. & Soc. Sc.	Math. & B. Sc.	B. Eng. Sc.	App. Eng. & Des.	Comp. App. & ICT	Proj. & Practice	Discretionary
BAS2111	Mathematics 3	4	2	0	6	3	40	0	110	150		5			1		
COM2112	Solid-State Electronics	4	2	0	6	3	40	10	100	150		1	3	1			1
EE2113	Electric Circuits 1	4	4	0	8	3	40	40	120	200	1		6	1			
STE2114	Civil Engineering	2	2	0	4	3	30	0	70	100	1		2	1			
EE2115	Programming 1	2	2	0	4	3	30	20	50	100			1	1	2		
EE2116	Technical Reports	0	2	0	2	2	10	0	40	50	2						
Total		16	14	0	30	17	190	70	490	750	4	6	12	4	3	0	1

- **First Year-Second Semester:**

Code	Course Name	Teaching Hours				Wr. Exam Dur.	Marking				Subject Area						
		Lectures	Exercises	Practical	Total Hours		Year Work	Practical Exam	Written Exam	Total	Hum. & Soc. Sc.	Math. & B. Sc.	B. Eng. Sc.	App. Eng. & Des.	Comp. App. & ICT	Proj. & Practice	Discretionary
BAS2121	Mathematics 4	4	2	0	6	3	40	0	110	150		5			1		
COM2122	Electronics Fundamentals	4	2	0	6	3	40	0	110	150			4	1		1	
EE2123	Electrical Measurements	2	2	0	4	3	20	20	60	100			1	2			1
EE2124	Electric Circuits 2	4	2	0	6	3	40	20	90	150			4	2			
MPE2125	Fluid Mechanic & Thermal Engineering	4	2	0	6	3	40	0	110	150	1	1	3	1			
EE2126	Humanities 2	2	0	0	2	2	10	0	40	50	2						
Total		20	10		30	17	190	40	520	750	3	6	12	6	1	1	1

- **Second Year-First Semester:**

Code	Course Name	Teaching Hours				Wr. Exam Dur.	Marking				Subject Area						
		Lectures	Exercises	Practical	Total Hours		Year Work	Practical Exam	Written Exam	Total	Hum. & Soc. Sc.	Math. & B. Sc.	B. Eng. Sc.	App. Eng. & Des.	Comp. App. & ICT	Proj. & Practice	Discretionary
BAS2211	Mathimatics.5	4	2	0	6	3	40	0	110	150		5			1		
COM2212	Digital Signals Processing	4	2	0	6	3	40	20	90	150			3	1	1		1
EE2213	Electromagnetics	4	2	0	6	3	40	20	90	150	1	2	2	1			
MPE2214	Thermal & Hydraulic Machines	4	2	0	6	3	40	0	110	150	1	1	2	1			1
COM2215	Logic & Digital Circuits	2	2	0	4	3	30	0	70	100			1	1	1	1	
EE2216	Humanities 3	2	0	0	2	2	10	0	40	50	2						
Total		20	10		30	17	200	40	510	750	4	8	8	4	3	1	2

- **Second Year-Second Semester:**

Code	Course Name	Teaching Hours				Wr. Exam Dur.	Marking				Subject Area						
		Lectures	Exercises	Practical	Total Hours		Year Work	Practical Exam	Written Exam	Total	Hum. & Soc. Sc.	Math. & B. Sc.	B. Eng. Sc.	App. Eng. & Des.	Comp. App. & ICT	Proj. & Practice	Discretionary
EE2221	Statistics Applications	2	2	0	4	3	30	0	70	100	1	1	1	1			
COM2222	Electronic Circuits & Microprocessor	4	2	0	6	3	40	0	110	150			1	1	2	1	1
EE2223	Laboratory.1	0	4	0	4	0	50	50	0	100			1	1		2	
EE2224	Electrical Power.1	4	2	0	6	3	40	0	110	150			3	2			1
EE2225	Electrical Machines.1	4	2	0	6	3	40	0	110	150			4	2			
EE2226	Programming II	2	2	0	4	2	30	20	50	100			1		2	1	
Total		16	14		30	14	230	70	450	750	1	1	11	7	4	4	2

- **Third Year-First Semester:**

Code	Course Name	Teaching Hours				Wr. Exam Dur.	Marking				Subject Area						
		Lectures	Exercises	Practical	Total Hours		Year Work	Practical Exam	Written Exam	Total	Hum. & Soc. Sc.	Math. & B. Sc.	B. Eng. Sc.	App. Eng. & Des.	Comp. App. & ICT	Proj. & Practice	Discretionary
2311EE	Electrical Power-2	2	2	0	4	3	30	0	70	100			1	1	1		1
2312EE	Electrical Machines-2	4	2	0	6	3	40	0	110	150			2	2	1		1
2313CSE	Automatic Control-1	2	2	0	4	3	30	0	70	100		1	1	1	1		
2314COM	Communication Sys. Theory	4	2	0	6	3	40	0	110	150	1	1	1	2			1
2315EE	Laboratory-2	0	4	0	4	0	50	50	0	100	1					3	
2316EE	High Voltage	4	2	0	6	3	50	0	100	150	1		1	3	1		
Total		**16**	**14**		**30**	**15**	**240**	**50**	**460**	**750**	3	2	6	9	4	3	3

- **Third Year-Second Semester:**

Code	Course Name	Teaching Hours				Wr. Exam Dur.	Marking				Subject Area						
		Lectures	Exercises	Practical	Total Hours		Year Work	Practical Exam	Written Exam	Total	Hum. & Soc. Sc.	Math. & B. Sc.	B. Eng. Sc.	App. Eng. & Des.	Comp. App. & ICT	Proj. & Practice	Discretionary
2321EE	Electrical Power-3	**4**	**2**	**0**	**6**	**3**	**40**	**20**	**90**	**150**	1		1	2	1	1	
2322EE	Electrical Machines-3	**2**	**2**	**0**	**4**	**3**	**20**	**20**	**60**	**100**			1	2	1		
2323EE	Power Electronics1	**4**	**2**	**0**	**6**	**3**	**40**	**20**	**90**	**150**		1	1	2	1	1	
2324EE	Protection Systems	**4**	**2**	**0**	**6**	**3**	**40**	**20**	**90**	**150**	1			2	1	1	1
2325CSE	Automatic Control2	**2**	**2**	**0**	**4**	**3**	**30**	**0**	**70**	**100**				2	1	1	
2326EE	Elective Course-1	**2**	**2**	**0**	**4**	**3**	**30**	**0**	**70**	**100**			1	2			1
Total		**18**	**12**		**30**	**18**	**200**	**80**	**470**	**750**	2	1	4	12	5	4	2

- **Forth Year-First Semester:**

Code	Course Name	Teaching Hours				Wr. Exam Dur.	Marking				Subject Area						
		Lectures	Exercises	Practical	Total Hours		Year Work	Practical Exam	Written Exam	Total	Hum. & Soc. Sc.	Math. & B. Sc.	B. Eng. Sc.	App. Eng. & Des.	Comp. App. & ICT	Proj. & Practice	Discretionary
2411EE	Electrical Power-4	4	2	0	6	3	50	0	100	150	1			3	1	1	
2412EE	Electrical Machines-4	4	2	0	6	3	50	0	100	150				4	1	1	
2413EE	Power Electronics-2	4	2	0	6	3	40	20	90	150				4	1	1	
2414EE	Elective Course-2	2	2	0	4	3	30	0	70	100	1			2	1		
2415EE	Laboratory-3	0	4	0	4	0	75	50	0	125						4	
2416EE	Project I	2	2	0	4	0	40	10	0	50				1	1	2	
Total		16	14		30	12	285	80	360	725	2	0	0	14	5	9	0

- **Forth Year-Second Semester:**

Code	Course Name	Teaching Hours				Wr. Exam Dur.	Marking				Subject Area						
		Lectures	Exercises	Practical	Total Hours		Year Work	Practical Exam	Written Exam	Total	Hum. & Soc. Sc.	Math. & B. Sc.	B. Eng. Sc.	App. Eng. & Des.	Comp. App. & ICT	Proj. & Practice	Discretionary
2421EE	Power System Control	4	2	0	6	3	40	20	90	150			1	2	1	1	1
2422EE	Electrical Machines Control	4	2	0	6	3	40	20	90	150			1	2	1	1	1
2423EE	Project Management	2	1	0	3	3	30	0	70	100	2						1
2424EE	Elective Course-3	2	2	0	4	3	30	0	70	100				2	1		1
2425EE	Laboratory-4	0	4	0	4	0	75	50	0	125						4	
2426EE	Project II	2	4	0	6	0	40	10	100	150	1			1	2	2	
Total		14	15		29	12	255	100	420	775	3	0	2	7	5	8	4

- **Total teaching hours and subjects distribution over the subject areas:**

Semester	Teaching Hours				Wr. Exam Dur.	Marking				Subject Area						
	Lectures	Exercises	Practical	Total Hours		Year Work	Practical Exam	Written Exam	Total	Hum. & Soc. Sc.	Math. & B. Sc.	B. Eng. Sc.	App. Eng. & Des.	Comp. App. & ICT	Proj. & Practice	Discretionary
Preparatory year/ 1st semester	16	9	5	30	15	205	20	500	725	3	18	4	1	1	0	3
Preparatory year/ 2nd semester	17	12	1	30	18	195	20	560	775	4	18	4	1	1	0	2
First year/1st semester	16	14	0	30	17	190	70	490	750	4	6	12	4	3	0	1
First year/ 2nd semester	20	10	0	30	17	190	40	520	750	3	6	12	6	1	1	1
Second year/1st semester	20	10	0	30	17	200	40	510	750	4	8	8	4	3	1	2
Second year/ 2nd semester	16	14	0	30	14	230	70	450	750	1	1	11	7	4	4	2
Third year/1st semester	16	14	0	30	15	240	50	460	750	3	2	6	9	4	3	3
Third year/ 2nd semester	18	12	0	30	18	200	80	470	750	2	1	4	12	5	4	2
Fourth year/1st semester	16	14	0	30	12	285	80	360	725	2	0	0	14	5	9	0
Fourth year/ 2nd semester	14	15	0	29	12	255	100	420	775	3	0	2	7	5	8	4
Total of Five Years	**169**	**124**	**6**	**299**	**155**	**2190**	**570**	**4740**	**500**	**29**	**60**	**63**	**65**	**32**	**30**	**20**
% of Five Years	**56.5%**	**41.5%**	**2%**	**100%**		**29.2%**	**7.6%**	**63.2%**	**100%**	**9.7%**	**20.1%**	**21.1%**	**21.7%**	**10.7%**	**10%**	**6.7%**
% NARS										**9-12 %**	**20-26 %**	**20-23 %**	**20-22 %**	**9-11 %**	**8-10 %**	**6-8 %**

The above table shows the agreement with NARS requirements.

Diploma of Electrical Machines

The program duration is **two** years. The following are the subjects taught during this program.

Year	Code	Course Name	Teaching Hours				Wr. Exam Dur.	Marking			
			Lectures	Exercises	Practical	Total Hours		Year Work	Practical Exam	Written Exam	Total
First Year	5521	Numerical Analysis and Programming	3			3	3	30		70	100
	5522	Advanced analysis of electrical machines	3			3	3	30		70	100
	5523	Field Theory	3			3	3	30		70	100
	5524	Electric traction	3			3	3	30		70	100
	First Year Total		12			12		120		280	400
Second Year	5625	Power electronics	3			3	3	30		70	100
	5626	Special electrical machines	3			3	3	30		70	100
	5627	Electrical Machines Control	3			3	3	30		70	100
	5628	Independent Study	3			3	discussio n	50		50	100
	Second Year Total		12			12		140		260	400
	Total		24			24		260		540	800

DiplomaofProtectionofPowerNetworks

The program duration is **two** years. The following are the subjects taught during this program.

Year	Code	Course Name	Teaching Hours				Wr. Exam Dur.	Marking			
			Lectures	Exercises	Practical	Total Hours		Year Work	Practical Exam	Written Exam	Total
First Year	5541	Numerical Analysis and Programming	3			3	3	30		70	100
	5542	Power Engineering and networks	3			3	3	30		70	100
	5543	High voltage Technology	3			3	3	30		70	100
	5544	Protection of power systems I	3			3	3	30		70	100
	First Year Total		12			12		120		280	400
Second Year	5645	Power electronics	3			3	3	30		70	100
	5646	Transients in electrical networks	3			3	3	30		70	100
	5647	Protection of power systems II	3			3	3	30		70	100
	5648	Independent Study	3			3	discussio n	50		50	100
	Second Year Total		12			12		140		260	400
	Total		24			24		260		540	800

Diploma of Power System

The program duration is **two** years. The following are the subjects taught during this program.

Year	Code	Course Name	Teaching Hours				Wr. Exam Dur.	Marking			
			Lectures	Exercises	Practical	Total Hours		Year Work	Practical Exam	Written Exam	Total
First Year	5511	Numerical Analysis and Programming	3			3	3	30		70	100
	5512	Optimal operating systems of electrical power	3			3	3	30		70	100
	5513	Dynamic and stability of Electrical Power systems	3			3	3	30		70	100
	5514	Analysis and planning of electrical networks	3			3	3	30		70	100
	First Year Total		12			12		120		280	400
Second Year	5615	Energy Generation Systems	3			3	3	30		70	100
	5616	Distribution system planning and Analysis	3			3	3	30		70	100
	5617	Protection of power systems	3			3	3	30		70	100
	5618	Independent Study	3			3	discussion	30		70	100
	Second Year Total		12			12		120		280	400
	Total		24			24		240		560	800

M.Sc. Program Specification

The program duration is **two** years minimum. The following are the subjects taught during this program.

Code	Course Name	Teaching Hours				Wr. Exam Dur.	Marking			
		Lectures	Exercises	Practical	Total Hours		Year Work	Practical Exam	Written Exam	Total
5701	Advanced analysis of electrical machines	2			2	3			100	100
5702	special electrical machines	2			2	3			100	100
5703	Numerical Analysis for Electromagnetics	2			2	3			100	100
5706	Electrical Gas Discharge	2			2	3			100	100
5707	High voltage engineering	2			2	3			100	100
5709	Power system analysis	2			2	3			100	100
5710	Principles of Electromechanical and Static Relays	2			2	3			100	100
5711	Lighting system	2			2	3			100	100
5713	Electric traction	2			2	3			100	100
5716	Power System Modeling	2			2	3			100	100
5717	Energy Conversion	2			2	3			100	100
5718	Renewable Energy Systems	2			2	3			100	100
5720	power system planning	2			2	3			100	100
5721	power system planning	2			2	3			100	100
5722	Reliability of Energy System	2			2	3			100	100
5723	Optimal operation of electrical power system	2			2	3			100	100
5724	Power electronics	2			2	3			100	100
5725	Control of electrical machines	2			2	3			100	100
5648	Research Study	2			2	Disc			100	100
5700a	Computer Application	2			2	3			100	100
5700b	English language	2			2	3			100	100
Total										

سابعاً: توصيف البرنامج

- **Attributes**

The Electrical Power & Machines Program consists of two main fields, namely electrical power engineering subjects and electrical machines engineering subjects. These are essentially supported by two main topics: automatic control engineering and power electronics subjects. Other essential subjects in the program include electrical circuits, electronic circuits and devices, electromagnetism, energy conversion, measurements and computer programming. Basic subjects in the program include mathematics, physics, materials engineering, workshop technology, laboratories, management and environmental issues. The educational objectives of electrical engineering program are designed to produce engineers who are ready to contribute effectively to the advancement of electrical engineering profession and to accommodate the needs of local and global industries. Specific educational objectives may be summarized as follows:

1- Apply knowledge of mathematics, science and engineering concepts to the solution of engineering problems.
2- Design a system; component and process to meet the required needs within realistic constraints.
3- Design and conduct experiments as well as analyze and interpret data.
4- Identify, formulate and solve fundamental engineering problems.
5- Use the techniques, skills, and appropriate engineering tools, necessary for engineering practice and project management.
6- Work effectively within multi-disciplinary teams.
7- Communicate effectively.
8- Consider the impacts of engineering solutions on society & environment.
9- Demonstrate knowledge of contemporary engineering issues.
10- Display professional and ethical responsibilities; and contextual understanding
11- Engage in self- and life- long learning.
12- To prepare undergraduate students who will be able to create new ways to meet society's needs through the applications of fundamentals of engineering sciences to practical problems using design, analyses and syntheses of electrical components, circuits, and systems. Thus, becoming successful engineering problems solvers, life-long learners, innovators, and professionals in the field of electrical power and machines.
13- To prepare engineers who will become leaders in the electrical power and machines engineering profession, and be able to shape the social, intellectual, business and technical activities.
14- To prepare engineers who will be able to work on electrical power and machines systems including the design and realization of such systems.

15- To insure that students are exposed to elements of social sciences, humanities and environmental studies so that they understand the necessities for professionalism, ethical responsibilities and the needs to function in multidisciplinary teams.

16- To prepare students to express themselves effectively in both oral and written communication.

17- To prepare students for engineering analyses and problem solving using appropriate mathematical and computational methodologies.

18- To teach students to use experimental and data analysis techniques for electrical power and machines engineering applications.

19- To provide students with awareness of tools and skills necessary for participating effectively in building a strong national economy and to meet current and future modern industry needs.

20- To provide various industries by highly qualified electrical power and machines engineers who have a broad knowledge of electrical engineering and related principles, theories and applications.

ILOs •

Intended Learning Outcomes (ILO's)

A- Knowledge and Understanding

The graduates of Electrical Power & Machines Program should demonstrate knowledge and understanding of:

A1 Concepts and theories of mathematics and sciences, appropriate to the discipline.
A2 Basics of information and communication technology (ICT)
A3 Characteristics of engineering materials related to the discipline.
A4 Principles of design including elements design, process and/or a system related to specific disciplines.
A5 Methodologies of solving engineering problems, data collection and interpretation
A6 Quality assurance systems, codes of practice and standards, health and safety requirements and environmental issues.
A7 Business and management principles relevant to engineering.
A8 Current engineering technologies as related to disciplines.
A9 Topics related to humanitarian interests and moral issues.
A10 Technical language and report writing
A11 Professional ethics and impacts of engineering solutions on society and environment
A12 Contemporary engineering topics.
A13 Analytical and computer methods appropriate for electrical power and machines engineering.
A14 Design methods and tools for electrical power and machines equipment and systems.

A15 Principles of operation and performance specifications of electrical and electromechanical engineering systems.
A16 Fundamentals of engineering management
A17 Basic electrical power system theory
A18 Theories and techniques for calculating short circuit, motor starting, and voltage drop
A19 Diverse applications of electrical equipment
A20 Logic circuits
A21 Basic power system design concepts for underground, cable tray, grounding, and lighting systems
A22 Basics of low voltage power systems
A23 Principles of performing electrical system calculations, including load flow, earthling and equipment sizing.

B- Intellectual Skills

The graduates of electrical power & machines engineering program should be able to:

B1 Select appropriate mathematical and computer-based methods for modeling and analyzing problems.
B2 Select appropriate solutions for engineering problems based on analytical thinking.
B3 Think in a creative and innovative way in problem solving and design.
B4 Combine, exchange, and assess different ideas, views, and knowledge from a range of sources.
B5 Assess and evaluate the characteristics and performance of components, systems and processes.
B6 Investigate the failure of components, systems, and processes.
B7 Solve engineering problems, often on the basis of limited and possibly contradicting information.
B8 Select and appraise appropriate ICT tools to a variety of engineering problems.
B9 Judge engineering decisions considering balanced costs, benefits, safety, quality, reliability, and environmental impact.
B10 Incorporate economic, societal, environmental dimensions and risk management in design.
B11 Analyze results of numerical models and assess their limitations.
B12 Create systematic and methodic approaches when dealing with new and advancing technology.
B13 Identify and formulate engineering problems to solve problems in the field of electrical power and machines engineering.
B14 Analyze design problems and interpret numerical data and test and examine components, equipment and systems of electrical power and machines.
B15 Integrate electrical, electronic and mechanical components and equipment with transducers, actuators and controllers in creatively computer controlled systems.
B16 Analyze the performance of electric power generation, control and distribution systems.

C- Professional and Practical Skills

The graduates of electrical power & machines engineering program should be able to:

C1 Apply knowledge of mathematics, science, information technology, design, business context and engineering practice integrally to solve engineering problems.
C2 Professionally merge the engineering knowledge, understanding, and feedback to improve design, products and/or services.
C3 Create and/or re-design a process, component or system, and carry out specialized engineering designs.
C4 Practice the neatness and aesthetics in design and approach.
C5 Use computational facilities and techniques, measuring instruments, workshops and laboratory equipment to design experiments, collect, analyze and interpret results.
C6 Use a wide range of analytical tools, techniques, equipment, and software packages pertaining to the discipline and develop required computer programs.
C7 Apply numerical modeling methods to engineering problems.
C8 Apply safe systems at work and observe the appropriate steps to manage risks.
C9 Demonstrate basic organizational and project management skills.
C10 Apply quality assurance procedures and follow codes and standards.
C11 Exchange knowledge and skills with engineering community and industry.
C12 Prepare and present technical reports.
C13 Design and perform experiments, as well as analyze and interpret experimental results related to electrical power and machines systems.
C14 Test and examine components, equipment and systems of electrical power and machines.
C15 Integrate electrical, electronic and mechanical components and equipment with transducers, actuators and controllers in creatively computer controlled systems.
C16 Specify and evaluate manufacturing of components and equipment related to electrical power and machines.
C17 Apply modern techniques, skills and engineering tools to electrical power and machines engineering systems.

D- General and Transferrable Skills

The graduates of the engineering power & machines programs should be able to:

D1 Collaborate effectively within multidisciplinary team.
D2 Work in stressful environment and within constraints.
D3 Communicate effectively.
D4 Demonstrate efficient IT capabilities.
D5 Lead and motivate individuals.
D6 Effectively manage tasks, time, and resources.
D7 Search for information and engage in life-long self learning discipline.
D8 Acquire entrepreneurial skills.

D9 Refer to relevant literatures.

- **Matrix**

2.4 Curriculum Structure and Contents

ثامناً: المحتوى العلمى للمقررات

الفرقة الأولى

BAS٢١١١ رياضيات ٣

تطبيقات التفاضل الجزئى ـ القيم القصوى للدوال فى اكثر من متغير ـ التحليل الاتجاهى ـ المؤثرات التفاضلية الاتجاهية ـ التكاملات المتعددة وتطبيقاتها (الإحداثيات المنحنية والمتعامدة - نظرية جاوس وستوك) - المتسلسلات اللانهائية ومفكوك الدوال ـ المفاهيم الأساسية للتقارب والتباعد ـ المعادلات التفاضلية العادية من الرتبة الأولى ـ المعادلات القابلة للفصل والمتجانسة والتامة ـالمعادلات التفاضلية العادية من الرتبة الثانية ـ ا لمعادلات ذات المعاملات الثابتة ـ الدالة المتممة والحل الخاص ودلالاتها ـ تحويل لابلاس وتطبيقاته فى حل المعادلات التفاضلية.

COM٢١١٢ اليكترونيات الجوامد

التركيب الذري-مبادىء ميكانيكا الكم-البناء البلوري للمواد الصلبة-حزم الطاقة وحاملات الشحنة في أشباه الموصلات-تركيز الحوامل-انحراف الحوامل في المجالات الكهرومغناطيسية-تركيز الحوامل الزائدة في أشباه الموصلات-الامتصاص الضوئي-تداخل الحوامل-تطبيقات على الوصلة الثنائية والترانزستور-المواد العازلة-ثابت العزل الساكن-الاستقطاب-البيزوكهربائية-الفقد في المواد العازلة-خواص المواد المغناطيسية-مواد الفيريت-التأثيرات المغناطيسية فائقة التوصيل.

EE 2113 نظرية دوائر كهربية1

القوانين الأساسية للدوائر الكهربية: قانون أوم-قانونكيرشوف للتيارات- قانون كيرشوف للجهد-تقنيات تحليل الدوائر الكهربية: ثيفينين- نورتون- نظرية التجميع-تحويل المصادر-أقصى تحويل للقدرة- عناصر تخزين الطاقة ـ المفاهيم الأساسية لدوائر التيار المتغير- تحليل الظواهر العابرة فى دوائر الدرجة الأولى- تحليل دوائر الأوجه الثلاثية.

STE٢١١٤ هندسة مدنية

المبادئ العامة لنظرية المنشأت – التحليل الإنشائى لردود الأفعال – الأحمال – العزوم – قوى القص – القوى المحورية – المنشأت المحددة إستاتيكيا – أنواع المبانى وإستخداماتها : خرسانية ومعدنية – أنواع الحوائط والأسقف – مبادئ تصميم قواعد الماكينات .

EE 2115 برمجيات فى الهندسة الكهربية ١

برمجة الحاسب بلغة **C/C++** ويغطى أساسيات البرمجة البنائية و البرمجة الموجهة مع تطبيقاتها الهندسية و يشمل المتغيرات بأنواعها والصياغات التركيبية-أوامر الإدخال و الإخراج –المقاطع التكرارية و الدوال-المصفوفات والمؤشرات و سلاسل البيانات-الخوارزميات- التراكيب وأنواع الملفات استخدام **C/C++** فى برمجة نظم التحكم الرقمية.

EE 2116 تقارير فنية فى الهندسة الكهربية

تعريف الكتابة الفنية- التعرف على الجمهور المتلقى- عملية الكتابة الفنية-أسلوب الكتابة الفنية-البحث-التلخيص- تصميم الصفحات-استخدام الوسائل البصرية- مجوعات التوجيهات-المذكرات و التقارير غير الرسمية- إعداد صفحات الويب- التقارير الرسمية-التوصيات و تقارير الجدوى-المقترحات- دليل المستخدم- التقارير الشفهية- مواد طلبات العمل.

BAS ٢١٢١ رياضيات ٤

الدوال الخاصة- متسلسلات فورير ـ الدوال الدورية وقوانين أيلر ـ تكامل فوزير- حل المعادلات التفاضلية باستخدام المتسلسلات- حل المعادلات التفاضلية الجزئية بفصل المتغيرات ـ دوال المتغير المركب ـ الدوال التحليلية ـ الاشتقاق ـ التكاملات الخطية ـ نظرية جرين ونظرية كوشى وتطبيقاتها تحويل تشابهي-المتسلسلات ـ نظرية البواقي وتطبيقاتها

COM2122 أساسيات إلكترونية

انتقال التيار فى أشباه الموصلات ـ وصلة موجب سالب ـ الخواص العامة ومركبات التيار فى حالات الانحياز المختلفة ـ خواص الأنواع المختلفة للثنائيات ـ ترانزستورات الوصلة ثنائية القطبية ـ مركبات التيار فى الحالات المختلفة ـ

الخواص الاستاتيكية والديناميكية ـ النبائط أحادية القطبية : أنواعها وخواصها ـ ترانزستورات تأثير المجال وخواصها ـ النبائط الفوتونية.

EE 2123 قياسات كهربية

أساسيات ومفاهيم القياسات الكهربية – أجهزة قياس التيار المستمر والمتغير – قياس القدرة ومعامل القدرة فى النظام أحادى الوجه والثلاثي الأوجه – قياس التردد – قياس الاختلاف فى زاوية الوجه – مولد الوظائف – دوال التحويل من التناظري الى الرقمي – أجهزة القياس الرقمية - العدادات الكهربية.

EE 2124 نظرية دوائر كهربية ٢

حل دوائر الدرجة الثانية فى نطاق الزمن- معادلات الحالة-الدوائر الخطية- تحليل الدوائر بمساعدة الحاسب-التحليل فى نطاق التردد و رسومات بود- تحليل الدوائر باستخدام تحويلات لابلاس و فورير - الحث المتبادل و المحولات-الدوائر ذات المنفذين - استخدام الطوبوغرافيا فى حل الدوائر.

MPE ٢١٢٥ ميكانيكا موائع وهندسة حرارية

خصائص الموائع ـ استاتيكا الموائع ـ كينماتيكا الموائع ـ سريان الموائع ـ مبادئ الدفع وكمية الحركة ـ ديناميكا الموائع وتطبيقاتها ـ قياسات الموائع ـ مبادئ الهيدروديناميكا– مبادىء الديناميكا الحرارية – القانون الأول للديناميكا الحرارية وتطبيقاته على الأنظمة المختلفة – القانون الثانى للديناميكا الحرارية وتطبيقاته – محطات القوى الحرارية – الطرق المختلفة لأنتقال الحرارة – العوازل الحرارية – القطر الحرج للعزل الحرارى - زعانف التبريد.

EE ٢١٢٦انسانيات فى الهندسة الكهربية٢

مقدمة فى الاقتصاد ـ الطلب والعرض ـ التكاليف ـ القيمة الزمنية لتداول النقود ـ المقارنة بين البدائل ـ الجدوى الاقتصادية ـ التحليل الاقتصادى للمشروعات فى قطاع الأعمال العامة ـ تحليل نقط الانكسار والحساسية- مقدمة فى القانون ـ تشريعات العمل والقوانين المنظمة للمهن الهندسية ـ تشريعات الأمن الصناعى والبيئة.

الفرقة الثانية

BAS ٢٢١١ رياضيات٥

مبادئ التحليل العددى ـ طريقة المربعات الصغرى وايجاد المنحنيات المناسبة ـ الحل العددى للمعاملات الجبرية ـ الحل العددى لمجموعات المعادلات الخطية والتفاضلية ـ المعادلات ذات القيم الحدية والإبتدائية- بعض الطرق العددية لحل المعادلات التفاضلية الجزئية ـ الاستكمال- النظرية التكرارية- الطرق التكراري- نظرية الاحتمالات ـ التوقع الرياضى ـ التوزيعات الغير متصلة ـ التوزيعات المتصلة ـ دراسة العينات من التوزيع العادى ـ التقدير والاستنتاج ـ اختبارات الفروض والثقل ـ طريقة أقل مربعات الفروق ـ الترابط وتحليل المتواليات الزمنية والتباين.
المعادلات التفاضلية للشبكة ـ العناصر الغير خطية ـ تحليل الظاهرة العابرة ـ متغيرات الحالة ـ تحليل الشبكات بتحويل لابلاس ـ الشبكات الكبيرة والتحليل التوبولوجى.

COM ٢٢١٢ معالجة اشارات رقمية

تحويل الإشارات المتصلة إلى رقمية - تحويل فوريرالمنقطع - التحويلات السريعة و حساب طيف الإشارات المتقطعة - المرشحات الرقمية الخطية الثابتة زمنياً- تحليل استجابة المرشحات و اتزانها - أسس تصميم المرشحات - تصميم المرشحات ذات الاستجابة الدفعية المحدودة و المرشحات ذات الاستجابة الدفعية الغير المحدودة - تنفيذ المرشحات بمكونات جامدة - العمليات العشوائية المنقطعة زمنياً و المرشحات المثلي - تحليل الأخطاء و تأثير محدودية طول الكلمة في المرشحات الرقمية - مرشحات فينر- المرشحات المتكيفة - طرق تشفير و ضغط البيانات - طرق الاستعادة - تطبيقات في مجال الإشارات الحيوية و معالجة الصور.

EE 2213 مجالات كهرومغناطيسية

قانون كولوم- قانون جاوس- الجهد الكهربى-الشروط الحدية الكهربية- ثنائى القطبية الكهربى-المكثفات- معادلة لابلاس- قانون بيوسافار- قانون أمبير-الجهود الاتجاهية-الشروط الحدية المغناطيسية-الملفات-المجالات ذات الزمن المتغير- معادلات ماكسويل-انتشار الموجات-الانعكاس و التشتت- مقدمة إلى نظرية خطوط النقل.

MPE ٢٢١٤ الات حرارية وهيدروليكية

انواع محطات القوى الحرارية – محطات القوى البخارية – مولدات البخار – التوربينات البخارية – المكثفات وابراج التبريد – المكثفات – التوربينات الغازية – الضواغط وانواعها – محطات القوى المائية – التوربينات المائية – عجلى بلتون – توربين فرانسيس – توربين كابلان – انواع المضخات – اداء المضخات.

EE 2221 تطبيقات إحصائية فى الهندسة الكهربية

تبويب البيانات الإحصائية-المقاييس الإحصائية للنزعة المركزية و التشتت والالتواء والانحناء-مبادئ الاحتمالات-التوزيعات الاحتمالية و تطبيقاتها الهندسية- تصميم التجارب الإحصائية-اختبارات الفروض و منحنيات خصائص التشغيل- حدود الثقة وضبط الجودة فى تطبيقات الهندسة الكهربية- الارتباط والانحدار.

EE 2223 اختبارات كهربية ١

تجارب فى قياسات دوائر التيار المستمر - نظريات التراكب و ثيفينين و نورتون و القدرة القصوى - قياسات دوائر التيار المتغير- نظريات دوائر التيار المتغير- دوائر الرنين-المصادر غير المستقلة بواسطة مكبر العمليات-التقارن المغناطيسى – الدوائر ذات المنفذين – النظام ثلاثى الأوجه- التحليل العابر و تحسين معامل القدرة- البارمترات الهجينة للترانزستور- السلوك العابر للمكونات الالكترونية - تجارب فى قياس مقاومة ملف جهاز القياس – الاستجابة الترددية لجهاز الفولتميتر- قنطرة هويتستون و القناطر المشابهة لها- أجهزة القياس الضوئية- الترانزستور الضوئي- قياس التردد و الزمن والطور بواسطة مبينة الذبذبات.

EE 2224 قوى كهربية ١

مقدمة ومفاهيم أساسية فى نظم القوى- تعريفات القدرة الفعالة و غير الفعالة- نظم توزيع الطاقة فى التيار المستمر و المتردد النمذجة- تنظيم الجهد- تحسين الجهد و معامل القدرة - خطوط النقل الهوائية: الموصلات- حساب الحث والمقاومة- حساب السعة- نمذجة الخطوط -الموصلات المتوازية-الخطوط الطويلة وتعريف سعة الانتقال - الكابلات الأرضية- النظام بالوحدة.

EE 2225 آلات كهربيه ١

مقدمه في أساسيات حركه ألآلات الكهربية- محولات القدرة - أساسيات آلات التيار المستمر : تركيب الآلة -التوحيد- توزيع القدرة داخل الآلة و تركيب المنتج –ومعادلة القوة الدافعة الكهربية لآله تيار مستمر مولدات تيار مستمر- أنواع التغذية- منحنى المغنطة داخل الآلة- خواص الآلات بأنواعها - رد فعل المنتج وطرق التغلب عليه- تشغيل المولدات على التوازي- محركات التيار المستمر : منحنيات الخواص لمحركات التيار المستمر و الدائرة المكافئة- طرق بدء الحركة و حساب مقاومة بدء الحركة- طريقة وارد ليونارد لتنظيم السرعة- طرق تنظيم السرعة و الفرملة لمحركات التيار المستمر.

EE 2226 برمجيات فى الهندسة الكهربية٢

مقدمة لبيئة**MATLAB** وتطبيقاتها الهندسية - أوامر**MATLAB** الرئيسية – المصفوفات و المتجهات- العمليات الحسابية ومعالجة البيانات - قواعد البرمجة فى**MATLAB** ملفات النصوص - الدوال - الإدخال و الإخراج - التحكم فى السريان - بعض الدوال المعروفة فى **MATLAB** - طرق تحليل البيانات - الرسوم الإيضاحية و التحكم فيها-المحاكاة الديناميكية- بعض البرامج المكملة الأمثلة- حل المعادلات- التحليل الاحصائى.

الفرقة الثالثة

EE 2311 قوى كهربية ٢

خواص الأحمال الكهربية و معاملاتها - المفاهيم الأساسية لحساب التكلفة المتعلقة بتشغيل نظم القوى و توسعاتها دوال الكلفة - محاسبة المستهلك و طرق التعريفة السائدة- نمذجة نظم القوى- نموذج المعاوقات و حسابات الشبكة- الأخطاء المتماثلة- مصفوفة المعاوقة واستخدام أسلوب المصفوفات فى حسابات الخطأ- نظم القوى الغير متزنة: المركبات المتماثلة-الأخطاء غير المتماثلة.

EE 2312 آلات كهربية ٢

أساسيات فكرة الآلة الكهربية الدوارة :المجال الدوار- القوة الدافعة الكهربية المتولدة فى آلات التيار المتردد- تأثير خطوة اللف وتوزيع اللفات – العزم المتولد فى آلات التيار المتردد - توزيع القدرة داخل الآلة والمفاقيد- مولد التزامن : التركيب – معادلة السرعة والقوة الدافعة الكهربية – الدائرة المكافئة والمخطط الاتجاهى – معادلة القدرة والعزم فى مولد التزامن – قياس معاملات أداء الآلة – محرك التزامن: تشغيل المحرك فى حالة الاستقرار – تأثير التغذية على معامل قدرة المحرك بدء الحركة- المحرك التأثيرى ثلاثى الأوجه: التركيب – الدائرة المكافئة – القدرة والعزم – منحنى خواص العزم- السرعة والعوامل التي تؤثر على هذا المنحنى – بدء حركة المحرك – تنظيم سرعة المحرك المولد التأثيرى - المحرك التأثيرى ذو الوجه الواحد: مقدمة بدء الحركة – تنظيم السرعة – الدائرة المكافئة.

EE ٢٣١٥ اختبارات كهربية٢

خصائص آلات التيار المستمر مع الأحمال و بدون أحمال-اختبار هوبكنسن-اختبار دائرة الأحمال و الدائرة المفتوحة ودائرة القصر للمحولات-استعمال المحولات للتحويل من طورين إلى ثلاثة أطوار و العكس- توصيل المحولات على التوازى.

EE 2316 جهد عالى

توليد الجهد العالىالتيار المستمر والمتردد والدفعى- قياسات و اختبارات الجهد العالى-المواد العازلة الصلبة والسائلة والغازية- طوائف العزل وعزل المكنة-التفريغ الهالى والتأريض والموجات السيارة- تنسيق العزل.

EE 2321 قوى كهربية٣

تحليل سريان القدرة: حل معادلات السريان بالطرق العددية - تقريب السريان إلى التيار المستمر- التشغيل الاقتصادى لنظم القوى- طرق مصفوفة المعاوقة فى تحليل الطوارئ - الاستقرار الساكن و الديناميكى و الاستقرار طويل الأجل.

EE 2322 آلات كهربية 3

المحرك العام – تطبيقات هذا النوع من المحرك – تنظيم السرعة – المحرك ذو الممانعة المغناطيسية المتغيرة- المحرك ذو الإعاقة المغناطيسية – المحرك ذو الخطوة – المحرك بدون فرش كربونية – أمبلدين المحركات الخطية : تركيبها – أنواعها – مقارنة بينها وبين المحركات الدوارة - ميتادين مشاكلها- تطبيقاتها.

EE 2323 اليكترونيات القوى ١

المبادئ: خلفية عامة- تقسيم وتحليل المفاتيح- مفاهيم المحولات الالكترونية- المبدلات وتطبيقاتها: مبدلات التيار المستمر للمستمر - دوائر المكثفات والموحدات- المغيرات-التحويل من تيار متغير إلى آخر - التشغيل غير المستمر.

EE 2324 نظم وقاية

مقدمة فى متممات الحماية- محولات الجهد و التيار- الحماية ضد زيادة التيار باستخدامالفرقى-المسافة-ارشادى- حماية المولدات والمحركات- حماية المحولات – حماية قضبان التوزيع- حماية المغذيات-الوقاية من الظواهر العابرة فى نظم القوى.

الفرقة الرابعة

EE 2411 قوى كهربية٤

تقدير الحالة فى منظومة القوى- الأمثلة فى نظم القوى الموحدة- استقرار الجهد:المفاهيم-التحليل- التوافقيات فى نظم القوى: تعريفها-مصادرها- تحليلها و طرق الحد منها- نظام النقل بالجهد المستمر العالى- أجهزة النقل المرن للتيار المتغير- محطات القوى – محطات المحولات - إعادة الهيكلة فى نظم القوى الكهربية و سوق الطاقة.

EE 2412 ألات كهربية ٤

فكرة الآلة البدائية وتطبيقاتها فى الآلات الكهربية – خواص التشغيل أثناء الجهد والعزم المستقر وغير المستقر– معادلات الجهد ومصفوفات العزم والتيار – معادلات الجهد الساكن والمتحرك ومصفوفاته - مصفوفات العزم والقدرة فى آلات التيار المستمر والمتردد.

EE 2413 اليكترونيات القوى ٢

المكونات الحقيقية وتأثيراتها: الأحمال والمصادر الحقيقية- المكثفات والمقاومات- مفاهيم المغناطيسية فى اليكترونيات القوى – أشباه الموصلات فى المبدلات - الربط مع أشباه الموصلات – التحكم فى المبدلات: نظرة عامة حول نظرية التغذية العكسية فى المبدلات- طرق تقريبية فى تصميم التحكم- التحكم الهندسى فى مبدلات القدرة- مقدمة للرنين فى المبدلات.

EE ٢٤١٥ اختبارات كهربية٣

انهيار العوازل – الفجوات الهوائية والسوائل – التفريغ الهالى – خصائص خطوط النقل – والكابلات الأرضية – أنظمة الوقاية – سريان الأحمال – منحنى الحمل الدوري – التأريض.

EE 2421 التحكم فى نظم القوى

الخواص الديناميكية للآلات الكهربية،الشبكات،الأحمال و النظم المترابطة- نمذجة المحطات و التربينات-التحكم فى التربينات-التحكم فى الحمل و التردد- تبادل الطاقة بين الشبكات- نموذج الآلة المتزامنة المرتبطة مع الشبكة- نموذج الآلة فى حالة الاضطرابات-الاستقرار العابر- نموذج الاضطرابات الصغيرة-التحكم فى الجهد- أجهزة النقل المرن للتيار المتغير-الاسكادا و تقدير الحالة- إدارة الأصول-الاتجاهات المستقبلية لتكنولوجيا المعلومات فى نظم القوى.

EE 2422 التحكم فى الآلات الكهربية

١- تنظيم سرعة محركات التيار المستمر الكترونيا عن طريق: موحد مع المنتج –مقطع التيار – المجال – الدوائر المغلقة للتحكم فى السرعة والحفاظ عليها .
٢- تنظيم السرعة المحركات التأثيرية عن طريق: تغيير جهد المصدر – تغيير تردد المصدر – تغيير المقاومة فى دائرة العضو .
٣- تنظيم سرعة المحرك المتزامن عن طريق: تغيير جهد المصدر- تردد المصدر.

EE 2423 إدارة مشروعات كهربية

الاقتصاد الهندسى-تحليل المخاطرة-تنظيم المشروع-التخطيط-الجدولة والسيطرة-دورة حياة المشروع-القانون والأخلاقيات-التعاقدات.

EE 2425 اختبارات كهربية٤

اختبار الدائرة المفتوحة فى الآلات الدوارة – اختبار العضو الدوار الموقف و اختبار التحميل للمحركات الحثية الثلاثية الأطوار والأحادية الطور – قياس منحنى التمغنط في المولدات المتزامنة و مزامنة الآلات المتزامنة –اختبار تحميل المولدات المتزامنة .

EE 2426 مشروع

يقوم الطالب بإعداد مشروع مستقل عملى أو نظرى أو كلاهما بإشراف عضو هيئة تدريس. الهدف من ذلك هو إتاحة الفرصة للطالب لتجميع و تطبيق المعرفة المكتسبة خلال سنوات دراسته فى مشكلة حقيقية.

المقررات الأختيارية

EE هندسة نظم التوزيع

تخطيط وانظمة نظم التوزيع – خواص الحمل – محولات التوزيع – تصميم محطات التفريع – تصميم المنظومة الأولى – تصميم المنظومة الثانوية – حساب انخفاض الجهد والفقد – تطبيقات المكثفات وتحسين معامل القدرة.

EE نظم الطاقة المتجددة

نظم تحويل الطاقة – نظم توليد الطاقة المتجددة ـ الطاقة الشمسية الفوتوغرافية ـ طاقة الريح ـ الطاقة المتولدة من المواد البيولوجية ـ الطاقة المتولدة من الحرارة الجوفية ـ خلايا الوقود .

EE الات كهربية خاصة

المحركات الخطية ـ محركات الممانعة المغناطيسية ـ محركات السيرفو ـ المحركات القرصية .

EE شبكة الأنترنت

تقنيات وآليات تشعيب شبكة الإنترنت ـ إدارة الشبكة ـ حلول منظمة خادم العمل ـ التشكيل الديناميكي للشبكة ـ الجيل القادم للإنترنت .

EE الظواهر العابرة فى نظم القوى

حساب الظواهر العابرة نتيجة عمليات الفتح والقفل ـ نمذجة خطوط النقل لحساب الظواهر الكهرومغناطيسية ـ الموجات المسافرة وحسابها باستخدام الكمبيوتر وطرق إخمادها ـ التنسيق بين العوازل .

EE تطبيقات الذكاء الصناعى

النظم الخبيرة ـ المنطق المبهم ـ الخلايا العصبية ـ الخوارزميات الوراثية .

EE التخطيط فى الشبكات الكهربية

التنبؤ القصير والطويل المدى ـ طرق تخطيط النظم ـ تحليل الأخطاء .

EE الجر الكهربى

تطبيقات آلات الجر في الصناعة ـ خواص العزم والسرعة لمحركات التيار المتردد والمستمر والتحكم في السرعة ـ الظواهر العابرة والديناميكية في المحركات ـ بادئات الحركة ـ طرق الفرملة الكهربائية .

تاسعاً: مشاريع التخرج

١	Wind Energy Performance of Wind Farm Connected to Grid.	أداء طاقة الرياح لمزرعة رياح متصلة بالشبكة
٢	PLC Fluid Mixer	استخدام المتحكمات المنطقية في خلط المحاليل
٣	Design of PV Rural Village Energisation Lighting and PumpingSystems	استخدام نظم الخلايا الشمسية لكهربة القرى النائية (تصميم نظم الانارة والضخ)
٤	Electrical Installation In Industrial Commercial&Residential BuildingsUsing Autocad	اسس تصميم التركيبات الكهربيه فى المبانى السكنيه والصناعيه باستخدام الاتوكاد
٥	Modeling and Simulation of Overcurrent Protection in Outgoing DistributionFeeders	نمذجة ومحاكاة نظم الوقاية ضد زيادة التيار في مغذيات التوزيع الخارجية
٦	Safety Switching using Grid Data Language in Power Systems	عمليات الفصل والتوصيل الآمن باستخدام لغة الشبكات في النظم الكهربية
٧	Balanced and Unbalanced Operation of Multi-Phase Induction Motor Loading Current and Flux Measurements.	التشغيل المتزن والغير متزن للمحرك التأثيرى المتعدد الأوجه باستخدام قياس التيار والفيض
٨	Power System Operation and Control Using GDL Data Language.	التشغيل والتحكم فى النظام الكهربى باستخدام لغة الشبكات
٩	Remote Monitoring and Control of Engineering Lab (MeasuringLab)	الرؤية والتحكم في المعامل الهندسية باستخدام الانترنت واجراء تجارب القياسات
١٠	Programable Logic Controller and Its Application in Industrial Processes (Fluid Mix)	المتحكم المنطقى المبرمج وتطبيقاته فى العمليات الصناعية(خلط موائع)
١١	Fault Detection and Location in Electrical Power Systems Using ArtificialNeural Networks	تحديد نوع الخطأ ومكانه في انظمة القوى الكهربية باستخدام الخلايا العصبيةالاصطناعية
١٢	Fault Analysis of Wind Energy Conversion System	تحليل أخطاء منظومة قوى كهربية باستخدام طاقة الرياح
١٣	Transient Analysis of electric power systems using ATPdraw	تحليل الظواهر الغابرة في نظم القوى الكهربية باستخدام برنامج ATPdraw

١٤	Construction and Analysis of Switched Reluctance Motor	تركيب وتحليل محرك المعاوقة المغناطيسية المتغيرة
١٥	Design,Performance & Control of Electrical Machines and Magnetic Gear by FEMM and Microcontroller	تصميم وأداء وتحكم للآلات الكهربية وللناقل المغناطيسى باستخدام طريقة العناصر المحددة والميكروكنترول
١٦	Distance Relay Performance Evaluation Applied to TL with FACTS	تقييم الأداء لمرحلات المسافة المطبقة غلى خطوط النقل ذات أنظمة النقل المرنة
١٧	Dynamic Modeling of Power Electronic Circuits with Application by Simulink	نمذجة ديناميكية لدوائر إلكترونات القوى مع التطبيقات باستخدام سميولنك
١٨	Design of Low Voltage Electrical Systems in Mansoura University by Using AUTOCAD	تصميم الأنظمة الكهربية ذات الضغط المنخفض فى جامعة المنصورة باستخدام الأوتوكاد
19	Elevator control using microcontroller circles.	التحكم فى المصعد باستخدام دوائر المتحكمات المنطقية.
20	Control of power factor improvement capacitors using microcontroller.	التحكم فى مكثفات تحسين معامل القدرة باستخدام الحاكم الدقيق.
21	Operation and control of power systems.	التشغيل والتحكم في نظم القوى.
22	Electrical wiring in industrial plants, commercial and residential.	التمديدات الكهربية فى المنشآت الصناعية والتجارية والسكنية.
23	Hybrid car.	السيارة المهجنة.
24	The impact of FACTS devices in distance relay.	تأثير أجهزة النقل المرن على المرحل المسافى.
25	The impact of FACTS devices on the protection devices in wind farms.	تأثير أنظمة النقل المرنة على اجهزة الحماية في مزارع الرياح.
26	Distributed generation impact on distribution networks protection system.	تأثير التوليد الموزع على نظام حماية شبكات التوزيع.
27	Improvement of the power factor using capacitors.	تحسين معامل القدرة باستخدام المكثفات.
29	Errors analysis and economic evaluation of transmission lines of a HVDC and HVAC	تحليل أخطاء وتقييم اقتصادى لخطوط النقل ذات الجهدالعالى المستمر والمتغير
30	Economic analysis of Distributed generation.	تحليل تقنى واقتصادى لنظم التوليد الموزع.

31	Performance analysis and reduce the harmonics torque of the relactance motor	تحليل الأداء وتقليل توافقيات العزم لمحرك المعاوقة المغناطيسية الانتقالى.
32	Technical and economic analysis of generating systems with wind power.	تحليل اقتصادى لنظم توليد الطاقة باستخدام الرياح.
33	Electrical operation of the network using topographically description.	تشغيل الشبكة الكهربية باستخدام الوصف الطوبوغرافى.
34	design of high-performance digital distance Relay.	تصميم مرحل مسافى رقمى عالى الأداء.
35	Design the PVPS connected to the network.	تصميم منظومة فوتوفولتية متصلة بالشبكة.
36	Design and cost analysis for PVPS conducted to small network	تصميم وتحليل التكاليف لمنظومات فوتوفولتية موصلة بشبكة صغيرة
37	Smart Grid applications.	تطبيقات على الشبكة الذكية.
38	Energy-saving by control of electricity on the basis of smart homes.	توفير الطاقة بالتحكم فى الكهرباء على أسس البيوت الذكية.
39	Study the effect ofFACTS device on protection systems in Damietta Station.	دراسة تأثير نظم النقل المرنة على نظم الوقاية فى محطة دمياط.
40	study of Zero sequence current in distribution systems cable.	دراسة تيار التتابع الصفرى فى كابلات نظم التوزيع.
41	Study the validity of the probability capacity of networks containing winds generator	دراسة سريان القدرة الاحتمالى لشبكات القوى المحتوية على توليد رياح
42	Study the phenomenon of electrifying by flow in power transformers: electrical modeling and mathematical.	دراسة ظاهرة التكهرب بواسطة السريان فى محولات القدرة:نمذجة كهربية ورياضية.
43	Way to improve the identification of error areas of distance relays.	طريقة لتحسين تحديد مناطق الخطأ للمرحلات المسافية.
44	High-speed directional relay against overcurrent.	مرحل اتجاهى عالى السرعة ضد زيادة التيار.
45	Stand-alone photovoltaic power system	منظومة القوى الفوتوفولتية الشمسية المستقلة.

46	Monitoring and control system in the electric power system.	نظام مراقبة وتحكم فى منظومة القوى الكهربية.
47	Wireless energy transfer	نقل الطاقة لاسلكيا.

عاشراً: مجالات عمل الخريجين

١. محطات توليد القوي الكهربية.
٢. شركات نقل الكهرباء.
٣. شركات توزيع الكهرباء.
٤. شركات البترول والغاز.
٥. شركات المقاولات.
٦. شركات الغزل والنسبيج.
٧. مصانع الصناعات الكيماوية مثل مصانع الاسمدة.
٨. مصانع السيارات.
٩. مصانع الاجهزة الالكترونية.
١٠. مصانع المنتجات الاستهلاكية مثل المطاحن - المضارب-.....

حادى عشر: الإمكانيات المادية بالقسم

تعتبر الدراسات المعملية إحدى أركان العملية التعليمية في العلوم الهندسية والتكنولوجية ولذلك أولي القسم اهتماماً بالغاً بتدعيم وتطوير المعامل واستكمال المعامل القائمة وتخدم المعامل بالقسم الأغراض التالية :

- طلاب السنوات الدراسية المختلفة.
- البحوث بالدراسات العليا.
- الاستشارات الهندسية.

- ❖ **معمل الآلات الكهربية (أ).**
- ❖ **معمل الآلات الكهربية (ب).**
- ❖ **معمل الجهد العالي.**
- ❖ **معمل الحماية الكهربية.**
- ❖ **معمل القياسات.**
- ❖ **معمل النظم.**
- ❖ **معمل الدوائر الكهربية.**
- ❖ **معمل تطبيقات الحاسب.**
- ❖ **معمل الطاقة الشمسية.**
- ❖ **معمل القوى الكهربية.**

❖ معمل الآلات الكهربية (أ).

يقع بالدور الأرضي بمبني المعمل البحري علي مساحة ٣٢٥م٢،

يضم مجموعة متكاملة من نماذج محولات القدرة – مولدات ومحركات تعمل على التيار المستمر أو التيار المتردد وبقدرات محسوسة تصل إلى الأداء الواقعي ويجري في هذا المعمل عمل تجارب لإخضاع الآلات الكهربية لنظم التحكم الحديثة وذلك لقياس مدى استجابة تلك النظم والآلات المتصلة بها.

❖معمل الآلات الكهربية (ب).

يقع بالدور الأرضي بمبني المعمل البحري علي مساحة ٢٦٠م٢،

أنشئ عام ١٩٩٠م بمنحة إيطالية ويضم المعمل (٨) نماذج من الآلات الكهربية ذات القدرات الضئيلة نسبياً تشكل في مجموعات متكاملة ومتنقلة لقياس الخواص المختلفة لتلك الآلاتسواء تحت الظروف المستقرة أو العابرة.

ويهدف هذا المعمل إلى التعرف على الأنماط الحديثة من التشغيل والتحكم بالوسائل الالكترونية وأساليب استخدامات الحاسبات المرتبطة بالآلاتالكهربية.

❖ معمل الجهد العالي.

يقع بالدور الأرضي بمبني المعمل البحري علي مساحة ٢٦٠م.

أنشئ عام ١٩٨٦/٨٥ وتم تطويره بتمويل من مشروع تطوير التعليم الهندسي عام ١٩٩٦م يضم المعمل معدات للحصول على جهد تيار متردد يصل إلى ٨٠ كيلو فولت وجهد تيار مستمر يصل إلي ١٢٠ كيلو

فولت ودائرة جهد دفعي ٣٠٠ كيلو فولت وتستخدم هذه المعدات وأجهزة القياس في بحث خواص وانهيار مختلف العوازل الكهربية تحت ظروف التشغيل المختلفة كما تستخدم في إجراء التجارب البحثية.

❖ معمل الحماية الكهربية.

يقع بالدور الثاني بمبني المعمل الغربي علي مساحة ١٢٠م٢،

أنشئ عام ١٩٩٠م بغرض اختبار ومعايرة جميع المرحلات (المتممات) المستخدمة في وقاية الشبكات والمعدات الكهربية سواء كانت من النوع الساكن (الالكتروني أو الرقمي) أو الكهروميكانيكي، وكذا تحليل وتطوير نظم الحماية في هذه الشبكات.

❖ معمل القياسات الكهربية.

يقع بالدور الثاني بمبني المعمل الشرقي علي مساحة ١٢٠م٢،

يضم المعمل مجموعة كبيرة من أجهزة القياس الكهربية المستخدمة في قياس الكميات والمعاملات الكهربية الأساسية بالإضافة إلى تنظيم الجهد وتتمثل الأحمال المختلفة في دوائر التيار المستمر والتيار المتردد.

❖ معمل الحماية الكهربية

يقع بالدور الثاني بمبني المعمل الشرقي على مساحة ١٢٠م٢،

معمل بحثي أنشئ عام ١٩٨٨م لإجراء حسابات تحليل نظم القوي الكهربية ويضم المعمل شبكة حاسب آلي مكونة من خادم رئيسي طراز ألفا بالإضافة إلى عشر وحدات طراز فيليبس ومزود بمجموعة من برامج تحليل منظومات القوى الكهربائية والمعمل مزود كذلك بوحدات إدخال وإخراج متعددة الوسائط وماسح ضوئي وطابعات متنوعة.

❖ معمل الدوائر الكهربية.

يقع بالدور الثاني بمبني المعمل الشرقي على مساحة ١٢٠م٢،

أنشئ المعمل عام ١٩٩٧ بتمويل من مشروع تطوير التعليم الهندسي ويضم هذا المعمل نماذج لمكونات الدوائر الكهربية وأجهزة قياس رقمية مختلفة لقياس الكميات الكهربية في دوائر التيار المستمر والتيار المتردد ويضم أيضاً أجهزة عرض وتسجيل للبيانات، ويخدم المعمل طلاب الصف الأول في شعبة الهندسة الكهربية.

❖ معمل النظم و تطبيقات الحاسب.

يقع بالدور الثاني بمبني المعمل الشرقي على مساحة ١٢٠م٢،

يهتم معمل تطبيقات الحاسب بالتطبيقات الهندسية في مجالات البرمجة واستخدامات المعالج الدقيق وتصميمات الدوائر الرقمة حيث ينقسم العمل في المعمل إلى التطبيقات الهندسية التالية :

١. التعرف على خصائص العناصر الرقمية والتدريب على تصميم وتجميع دوائر رقمية مفيدة.
٢. التعرف على تركيب المعالج الدقيق وكتابة وتنفيذ برامج بلغة التجميع.

٣. دراسة التطبيقات المختلفة وأهمها ربط المعالج الدقيق أو الحاسب في نظم القياس والتحكم.
٤. التدريب على كتابة وتنفيذ برامج باللغات ذات المستوى العالي مثل بيسك وفورترن.
٥. التعرف على الأعطال المادية التي قد تحدث في المعالجات الدقيقة أو في أجهزة الحاسب.

❖ معمل الطاقة الشمسية.

يقع بالدور الثاني بمبني المعمل الشرقي على مساحة ١٢٠م^{٢}،
أنشىء المعمل عام ١٩٨٦ لدراسة عمليات تحويل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح إلى طاقة كهربية مباشرة. ويضم المعمل أجهزة قياس وتسجيل وتجميع شدة الشعاع الشمسي الكلي والمباشر والمشتت والمنعكس ويضم أيضاً وحدات خلايا شمسية سيليكونية أحادية ومتعددة البلورات.

معمل الطاقة الشمسية

❖ معمل القوى الكهربية.

يضم المعمل نموذجين مبسطين لخطوط النقل الكهربية الهوائية ومحاكي محطة توليد وموزع كهربي لدراسة خصائص الشبكة الكهربية في الأحوال المستقرة والعابرة بالإضافة إلى أجهزة القياس الأساسية .

ثاني عشر: القوى البشرية

الاسم :	**أ.د / محمود صابر احمد قنديل**
الوظيفة الحالية :	مستشار رئيس الجامعةلشئون الإستراتيجية الجامعية والإعتماد - أستاذ متفرغ بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة
تاريخ ومحل الميلاد:	١٩٣٨/٠١/٢٧ - دمنهور - البحيرة - مصر
البريد الإلكتروني :	m.kandeel@manbs.edu.eg

التدرج العلمي :

- الدكتوراه (تحليل نظم) - (معهد العلوم والتكنولوجيا مانشستر انجلترا) - عام ١٩٦٧ بعنوان الأداء المميز بقياس المعاوقه.
- ماجستير (هندسة كهربية) - (مانشستر انجلترا) - عام ١٩٦٤ بعنوان التحليل الرقمي للاستقرار في منظومات القوى المتعددة الماكينات.
- بكالوريوس(القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة الاسكندرية)-بتقدير جيد جداً مع مرتبة الشرفعام ١٩٦١.

المناصب الإدارية:

- مستشارا لرئيس الجامعة لشئون الاستراتيجية الجامعية - من٢٠٠٩/٩/١ إلى ٢٠١٠/٨/٣١.
- مدير تنفيذى لمركز ضمان الجودة والأعتماد بجامعة المنصورة - من٢٠٠٥/٨/٧ وحتى الآن.
- عميد لبلوغه سن المعاش(الأستمرار لنهاية العام الجامعى) - من١٩٩٧/٨/٢٩ إلى ١٩٩٨/٧/٣١.
- عميد فترة اولى - من١٩٩٤/٨/٢٩ إلى ١٩٩٧/٨/٢٨.
- وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا - من١٩٩٢/٢/١٥ إلى ١٩٩٤/٨/٢٨.
- رئيس مجلس قسم هندسة القوى الكهربية - من١٩٩٠/٩/٢٥ إلى ١٩٩٢/٢/١٤.
- وكيل الكلية لشئون الدراساتا لعليا - من١٩٨٦/٤/٢٠ إلى ١٩٨٩/٤/١٩.
- رئيس مجلس قسم هندسة القوى الكهربية - من١٩٨٥/٧/١٦ إلى ١٩٨٦/٤/١٩.
- رئيس مجلس قسم هندسة القوى الكهربية - من١٩٨٠/١٠/١٣ إلى ١٩٨١/٨/٣٠.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ متفرغ - فى تاريخ (٢٠١٢/٧/١٥).
- أستاذ غير متفرغ - فى تاريخ (٢٠٠٨/٨/١).
- أستاذ متفرغ - فى تاريخ (١٩٩٨/١/٢٨).
- أستاذ - فى تاريخ (١٩٨٠/١٠/١٣).
- أستاذ مساعد - فى تاريخ (١٩٧٦/٧/٣١).

الاسم :	**أ.د / محمد عبد المنعم محمد طنطاوى**
الوظيفة الحالية :	أستا متفرغ بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة
تاريخ ومحل الميلاد :	١٩٤٤/١٠/١٦ - المحلة الكبرى - الغربيه - مصر
البريد الإلكتروني :	mtantawi@mans.edu.eg

التدرج العلمي :

- الدكتوراه (قوى كهربيه) - (كلية الهندسة جامعة القاهرة) - عام ١٩٧٢.
- ماجستير (هندسة كهربية) - (كلية الهندسة جامعة القاهرة) - عام ١٩٦٩.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة القاهرة) - بتقدير جيد - عام ١٩٦٥.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ متفرغ - فى تاريخ (٢٠٠٤/١٠/١٦).
- أستاذ - فى تاريخ (١٩٨٢/٨/١).
- أستاذ مساعد - فى تاريخ (١٩٧٨/٦/٢٦).
- مدرس - فى تاريخ (١٩٧٣/٥/٣١).

المناصب الإدارية:

- عضوا لجنة تمثيل الجامعة في مشروعات انشاء المراكز الطبية الجديدة - من٢٠١١/١/٢٦ وحتى الآن.
- عضوا مجلس ادارة مركز الخدمات الفنية والمعملية والعلمية - من٢٠١٠/٦/١٦ إلى ٢٠١٢/٦/١٦.
- نائب رئيس مجلس إدارة مركز الخدمات الفنية والمعملية - من٢٠٠٣/١١/١٤ إلى ٢٠٠٥/١١/١٣.
- وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البئية - من٢٠٠١/١١/٧ إلى ٢٠٠٤/١١/٦.
- رئيس مجلس قسم هندسة القوى الكهربية - من١٩٩٦/١١/١٠ إلى ٢٠٠١/١١/٦.
- رئيس مجلس قسم هندسة القوى الكهربية - من١٩٨٦/٤/٢٠ إلى ١٩٩٠/٨/٣٠.
- وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا - من١٩٨٣/٤/١٠ إلى ١٩٨٦/٤/٩.

الاسم : **أ.د / محمد جلال عبد الحميد عثمان**

الوظيفة الحالية: عضو مجلس إدارة الوكالة الدولية للطاقة الشمسية - أستاذ متفرغ بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة

تاريخ ومحل الميلاد: ١٩٤٦/٠١/١٧ - المنصورة - الدقهلية - مصر

البريد الإلكتروني : mohosman@mans.edu.eg

التدرج العلمى :

- الدكتوراه (قوى كهربيه) - (كلية الهندسة جامعة القاهرة) - عام ١٩٧٤
  بعنوان تآكل نقط التوصيل الكهربية عبر المجالات المغناطيسية.
- ماجستير (هندسة كهربية) - (كلية الهندسة جامعة القاهرة) - عام ١٩٧١
  بعنوان قياس تسجيل طاقة الشرارة الكهربية.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة القاهرة) - بتقدير جيد - عام ١٩٦٧.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ متفرغ - فى تاريخ (٢٠٠٦/١/١٧).
- أستاذ - فى تاريخ (١٩٨٦/١/٦).
- أستاذ مساعد - فى تاريخ (١٩٧٨/١١/٢٧).
- مدرس - فى تاريخ (١٩٧٤/١٠/٣٠).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (١٩٧٣/٦/٥).
- معيد - فى تاريخ (١٩٧٠/٣/١٧).

المناصب الإدارية:

- رئيس مجلس قسم الهندسة الكهربية - من٢٠٠٦/١/١٥ إلى ٢٠١٠/٨/٨.
- عضو لجنة المكتبات المنبثقة عن مجلس الجامعة - من٢٠٠٥/٨/١ إلى ٢٠٠٧/٧/٣١.
- عضو مجلس إدارة مركز الخدمات الفنية والمعملية والعلمية - من٢٠٠٣/١١/١٤ إلى ٢٠٠٥/١١/١٣.
- رئيس مجلس قسم هندسة القوى والالات الكهربية - من٢٠٠١/١١/١٢ إلى ٢٠٠٤/١١/١١.
- مستشار فني لشركة القاهرة لتوزيع الكهرباء (لمدة يوم أسبوعيا- الخميس) - من٢٠٠١/١١/١٢ إلى ٢٠٠٦/١١/١١.
- رئيس مجلس قسم هندسة القوى الكهربية - من١٩٩٣/١١/٦ إلى ١٩٩٦/١١/٥.

الاسم :	**أ.د/منصور حسن عبد الرحمن عبدالوهاب**
الوظيفة الحالية:	أستاذ متفرغ بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة
تاريخ ومحل الميلاد:	١٩٤٧/٠٨/٠٩ - بلقاس - الدقهلية - مصر
البريد الإلكتروني :	rahman@mans.edu.eg

التدرج العلمي :

- الدكتوراه (قوى كهربيه) - (مانشستر انجلترا) - عام ١٩٧٩
  بعنوان حساب الجهود والتيارات العابره فى نظم القوى الكهربية.
- ماجستير (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة القاهرة) - عام ١٩٧٥
  بعنوان دراسات فى مقاومة التلامس الكهربية.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة القاهرة) - بتقدير جيد جداً - عام ١٩٧٠.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ متفرغ - فى تاريخ (٢٠٠٧/٨/٩).
- أستاذ - فى تاريخ (١٩٨٧/٦/٣٠).
- أستاذ مساعد - فى تاريخ (١٩٨٣/٦/٣٠).
- مدرس - فى تاريخ (١٩٧٩/١٢/٣١).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (١٩٧٥/٥/٢٥).
- معيد - فى تاريخ (١٩٧٠/١٢/٢٤).

المناصب الإدارية:

- رئيس مجلس قسم الهندسة الكهربية - من٢٠٠٦/٨/١ إلى ٢٠٠٧/٨/٩.
- رئيس مجلس قسم هندسة القوى والألات الكهربية - من٢٠٠٤/٣/١٧ إلى ٢٠٠٦/١/١٤.

الاسم :	**أ.د/سليمان احمد سليمان فرغل**
الوظيفة الحالية:	أستاذ متفرغ بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة
تاريخ ومحل الميلاد:	١٩٤٧/٠٩/٢٣ - المحلة الكبرى - الغربيه - مصر
البريد الإلكتروني :	

التدرج العلمي :

- الدكتوراه (نظم كهربيه) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - عام ١٩٧٩
  بعنوان التنبؤ بالاحمال على المدى القصير طريقة جديدة وتطبيقات عليها.
- ماجستير (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة الاسكندرية) - عام ١٩٧٦
  بعنوان هندسة الجهد الفائق.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة الاسكندرية) - بتقدير جيد جداً - عام ١٩٧١.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ متفرغ - فى تاريخ (٢٠٠٧/٩/٢٣).
- أستاذ - فى تاريخ (١٩٨٨/٧/١).
- استاذ لقب علمى - فى تاريخ (١٩٨٨/٣/٢٨).
- أستاذ مساعد - فى تاريخ (١٩٨٤/٣/٢٦).
- مدرس - فى تاريخ (١٩٨٠/٣/٢٤).
- معيد - فى تاريخ (١٩٧٢/١/١٦).

الاسم :	**أ.د/كمال محمد شبل مصطفى**
الوظيفة الحالية:	أستاذ متفرغ بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة
تاريخ ومحل الميلاد:	١٩٤٦/٠٢/٢٠ - المحلة الكبرى - الغربيه - مصر
البريد الإلكتروني :	kamalshebl@mans.edu.eg

التدرج العلمي :

- الدكتوراه (قوى كهربيه) - (تاجويا اليابان) - عام ١٩٨٠
  بعنوان خواص القاطع الزيتى حول المنطقه التى يتم قطع التيار فيها.
- ماجستير (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة القاهرة) - عام ١٩٧٤
  بعنوان تحسين معامل قدرة شبكات النقل والتوزيع.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة القاهرة) - بتقدير جيد - عام ١٩٦٨.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ متفرغ - فى تاريخ (٢٠٠٦/٢/٢٠).
- أستاذ - فى تاريخ (١٩٨٩/٧/١).
- استاذ لقب علمى - فى تاريخ (١٩٨٩/٣/٢٧).
- أستاذ مساعد - فى تاريخ (١٩٨٤/٨/٢٧).
- مدرس - فى تاريخ (١٩٨٠/٨/٤).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (١٩٧٤/٩/٩).
- معيد - فى تاريخ (١٩٦٩/١/٩).

الاسم :	**أ.د/فتحى محمد حمد يوسف**
الوظيفة الحالية:	أستاذ متفرغ بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة
تاريخ ومحل الميلاد:	١٩٤٣/٠٤/٠١ - طلخا - الدقهلية - مصر
البريد الإلكتروني :	fhamad@mans.edu.eg

التدرج العلمي :

- الدكتوراه (قوى كهربيه) - (اخن المانيا الغربية) - بتقدير جيد جداً - عام ١٩٨٣
  بعنوان طريقة للمحاكاة الدقيقة وأمثلة المجال لنظم موصلات على أساس من شحنات المحاكاة.
- ماجستير (القوى والآلات الكهربية) - (آخن ألمانيا الغربية) - بتقدير جيد - عام ١٩٧٨.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (المعهد العالى الصناعى بالمنصورة) - بتقدير جيد جداً - عام ١٩٦٤.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ متفرغ - فى تاريخ (٢٠٠٣/٤/١).
- أستاذ - فى تاريخ (١٩٩٢/٧/١).
- استاذ لقب علمى - فى تاريخ (١٩٩٢/١/٢٩).
- أستاذ مساعد - فى تاريخ (١٩٨٧/٧/٢٧).
- مدرس - فى تاريخ (١٩٨٤/١/٤).
- معيد - فى تاريخ (١٩٦٤/٩/١٦).

المناصب الإدارية:

- مدير لوحدة تكنولوجيا الكهرباء - من٢٠٠١/١١/١٤ إلى ٢٠٠٣/١١/١٣.

الاسم :	**أ.د/عبد الرحمن احمد امين عبده**
الوظيفة الحالية:	أستاذ متفرغ بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة
تاريخ ومحل الميلاد:	١٩٤٧/٠٦/٠١ - دكرنس - الدقهلية - مصر
البريد الإلكتروني :	araamin@mans.edu.eg

التدرج العلمي :

- الدكتوراه (آلات كهربيه) - (نوتنجهام انجلترا) - عام ١٩٨٢
  بعنوان نموذج لاستنتاج آداء المحرك التأثيرى آخذا فى الاعتبار تفاصيل المجال المغناطيسى بالثغور الهوائية.
- ماجستير (القوى والآلات الكهربية) - (معهد تكنولوجيا حلوان) - عام ١٩٧٤
  بعنوان دراسة حسابية ومعملية لآداء الآله التزامنية ذات الاقطاب المخلبية.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (المعهد العالى الصناعى بالمنصورة) - بتقدير ممتاز - عام ١٩٦٩.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ متفرغ - فى تاريخ (٢٠٠٧/٦/١).
- أستاذ - فى تاريخ (١٩٩٢/٧/١).
- استاذ لقب علمى - فى تاريخ (١٩٩٢/٣/٣٠).
- أستاذ مساعد - فى تاريخ (١٩٨٧/٥/١٨).
- مدرس - فى تاريخ (١٩٨٣/٣/٢٨).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (١٩٧٥/١٠/١٢).
- معيد - فى تاريخ (١٩٦٩/٩/١١).

المناصب الإدارية:

- مدير مركز صيانة الأجهزة العلمية والطبية بجامعة المنصورة.كلية الهندسة جامعة المنصورة -المنصورة – مصرمن ١٩٩٥/٩/٦ إلى ٢٠٠٩/١/١.
- الإشراف على التمديدات الكهربائية و تركيب أجهزة إنذار الحريق و تركيب التكييفات بمبنى ملحق علوم دمياط.كلية الهندسة بجامعة المنصورة - دمياط – مصر - من ١٩٩٤/٥/٢ وحتى الآن.
- عضو لجنة الأجهزة العلمية بأكاديمية البحث العلمي.كلية الهندسة جامعة المنصورة - المنصورة - مصر من ١٩٩٤/٢/٩ إلى ٢٠٠٩/١/١.
- استشاري التحريك الكهربي وعضو بنقابة المهندسين.كلية الهندسة جامعة المنصورة - المنصورة – مصرمن ١٩٩٠/١/١ إلى ٢٠٠٩/١/١.
- عضو لجنة جدمة المجتمع و تنمية البيئة .كلية الهندسة بجامعة المنصورة - المنصورة - مصر من ١٩٨٥/٤/١ وحتى الآن.
- نائب مدير مركز الجدمات العلمية و المعملية بكلية الهندسة بجامعة المنصورة. - كلية الهندسة بجامعة المنصورة - المنصورة – مصرمن ١٩٨٥/٢/٢ وحتى الآن.
- عضو لجنة المختبرات و الأجهزة العلمية على مستوى الكلية و مستوى الجامعة -كلية الهندسة بجامعة المنصورة - المنصورة – مصرمن ١٩٨٢/٥/٦ وحتى الآن.

الاسم:	**أ.د/محمد عادل راتب محمد السايس**
الوظيفة الحالية:	أستاذ متفرغ بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة
تاريخ ومحل الميلاد:	١٩٥١/٠٢/٢٧ - الغربيه - مصر
البريد الإلكتروني:	adelsayes@mans.edu.eg

التدرج العلمي :

- الدكتوراه (الطاقات المتجددة) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - عام ١٩٨٤
  بعنوان نظم القوى للخلايا الشمسية.
- ماجستير (قوى كهربيه) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - عام ١٩٧٧
  بعنوان تاثير تعادل الارض علي انظمة النقل.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - بتقدير جيد جداً - عام ١٩٧٤.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ متفرغ - فى تاريخ (٢٠١١/٢/٢٧).
- أستاذ - فى تاريخ (١٩٩٥/٤/٣٠).

- أستاذ مساعد - فى تاريخ (١٩٩٠/٢/٤).
- استاذ مساعد لقب علمى - فى تاريخ (١٩٨٩/٨/٢٨).
- مدرس - فى تاريخ (١٩٨٥/٢/٢٥).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (١٩٧٧/٩/٧).
- معيد - فى تاريخ (١٩٧٤/١٠/٣).

المناصب الإدارية:

- رئيسا لمجلس قسم الهندسة الكهربية - من٢٠١٠/٨/٩ وحتى٦ /٢٠١١.
- رئيس مجلس قسم الهندسة الكهربية - من٢٠٠٧/٨/٩ إلى ٢٠١٠/٨/٨.
- قائم باعمال رئيس قسم الهندسة الكهربية - من٢٠٠٧/٢/٢٠ إلى ٢٠٠٧/٦/٣٠.

الاسم : **أ.د/سعد عبد العزيز الدرينى محمد**

الوظيفة الحالية: أستاذ متفرغ بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة

تاريخ ومحل الميلاد: ١٩٤٦/٠٣/١٧ - القاهره - مصر

البريد الإلكتروني:

التدرج العلمى :

- الدكتوراه (هندسة كهربية) - (نوتنجهام انجلترا) - عام ١٩٨١
  بعنوان تصميم المحرك التزامنى الخطى.
- ماجستير (القوى والآلات الكهربية) - (تكنولوجيا حلوان) - عام ١٩٧٧.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (المعهد العالى الصناعى بالمنصورة) - بتقدير جيد جداً - عام ١٩٦٨.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ متفرغ - فى تاريخ (٢٠٠٦/٣/١٧).
- أستاذ - فى تاريخ (١٩٩٧/١١/٢٣).
- استاذ لقب علمى - فى تاريخ (١٩٩٧/٨/٢٥).
- أستاذ مساعد - فى تاريخ (١٩٨٨/٧/١).
- استاذ مساعد لقب علمى - فى تاريخ (١٩٨٨/٥/٣٠).
- مدرس - فى تاريخ (١٩٨٢/٣/٢٢).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (١٩٧٧/٤/٢٠).
- معيد - فى تاريخ (١٩٦٨/١٢/١١).

الاسم: **أ.د/ابراهيم ابراهيم ابراهيم منسى**

الوظيفة الحالية: أستاذ متفرغ بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة

تاريخ ومحل الميلاد: ١٩٥٢/٠١/١٤ - شربين - الدقهلية - مصر

البريد الإلكتروني: r.ibrahim_mansy@yahoo.com

التدرج العلمى :

- الدكتوراه (قوى كهربيه) - (الاتحاد السوفيتى) - عام ١٩٨٥
  بعنوان استنباط طريقة لتحديد وسائل التحكم لتحسين الحالات العابرة فى منظومة القوى فى ج.م.ع.
- ماجستير (قوى كهربيه) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - عام ١٩٧٩
  بعنوان الناحية الاقتصادية والاتجاهات الحديثة فى تحول الطاقة الشمسية الى كهربية.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف - عام ١٩٧٥.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ متفرغ - فى تاريخ (٢٠١٢/١/١٤).
- أستاذ - فى تاريخ (١٩٩٨/٧/١).
- استاذ لقب علمى - فى تاريخ (١٩٩٨/٦/٢٩).
- أستاذ مساعد - فى تاريخ (١٩٩٠/٧/١).
- استاذ مساعد لقب علمى - فى تاريخ (١٩٩٠/٦/٢٥).
- مدرس - فى تاريخ (١٩٨٦/٢/٢٤).

- مدرس مساعد - فى تاريخ (١٩٨٠/٣/١٨).
- معيد - فى تاريخ (١٩٧٥/٩/٣٠).

المناصب الإدارية:

- عضوا بلجنة الاستلام الابتدائى لعملية إحلال وتجديد المبنى الادارى القديم بكلية التجارة جامعة المنصورة مبنى رقم (١) فى مجال الكهروميكانيكا - من٢٠١٢/٦/١٠ وحتى الآن.
- مدير لوحدة تكنولوجيا الورش بمركز الخدمات الفنيةوالمعملياتوالعلمية - من٢٠١١/١٠/٣١ إلى ٢٠١٣/١٠/٣٠.
- بتسيير أعمال وحدة تكنولوجيا الورش - من٢٠١١/١٠/١٩ وحتى الآن.
- عضوا لوحدة الشكاوى والمقترحات - من٢٠١١/١٠/١٣ وحتى الآن.
- عضو مجلس إدارة مركز الدراسات والاستشارات العلمية - من٢٠٠٨/٣/١٢ إلى ٢٠١٠/٣/١١.

الاسم: **أ.د/محمد ابراهيم السعيد ابراهيم**

الوظيفة الحالية: أستاذ نظم القوى الكهربية بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة

تاريخ ومحل الميلاد: ١٩٥٨/٠٤/٠٩ - اجا - الدقهلية - مصر

البريد الإلكتروني: melsaid@mans.edu.eg

التدرج العلمى :

- الدكتوراه (محطات القوى الكهربية) - (أرمينيا الديمقراطية روسيا) - عام ١٩٩٢ بعنوان الحل الأمثل للقدرة الفعالة والغير فعالة لمحطات القوى الكهربية.
- ماجستير (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - عام ١٩٨٧ بعنوان الوضع والتقسيم الأمثل لمكثفات القوى على مغذيات التوزيع الأولية.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف - عام ١٩٨١.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ - فى تاريخ (٢٠٠٥/١٠/٣١).
- أستاذ مساعد - فى تاريخ (١٩٩٨/٧/١).
- استاذ مساعد لقب علمى - فى تاريخ (١٩٩٨/٥/٢٥).
- مدرس - فى تاريخ (١٩٩٢/١٠/٢٦).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (١٩٨٧/١١/٢٩).
- معيد - فى تاريخ (١٩٨١/١٢/٦).

المناصب الإدارية:

- عضو مجلس ادارة مركز بحوث مشروعات المياه والصرف الصحي والصناعي - من٢٠١٢/٣/١٨ وحتى الآن.
- وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة - من٢٠١١/١١/١٣ إلى ٢٠١٢/٨/١٥.

الاسم : **أ.د/سعد سعد السيد اسكندر**

الوظيفة الحالية: أستاذ ورئيس قسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة

تاريخ ومحل الميلاد: ١٩٥٧/١٠/٢٨ - محلة روح - طنطا – الغربيه.

البريد الإلكتروني: saadeskaudere@mans.edu.eg

التدرج العلمى :

- الدكتوراه (تحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربية) - (معهد الطاقة بموسكو الاتحاد السوفيتى) - عام ١٩٩١ بعنوان المحطة الكهربائية الشمسية لجزء من النظام الكهربائى.
- ماجستير (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - عام ١٩٨٤ بعنوان بحث نظرى وعملى لأداء مجموعة خلايا شمسية فى موقع المنصورة.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - بتقدير جيد جداً مع مرتبة الشرف - عام ١٩٨٠.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ - فى تاريخ (٢٠٠٧/٧/١).
- استاذ لقب علمى - فى تاريخ (٢٠٠٦/١٠/٣٠).
- أستاذ مساعد - فى تاريخ (١٩٩٩/٥/٣١).
- مدرس - فى تاريخ (١٩٩١/١١/٢٥).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (١٩٨٥/٢/٢٣).
- معيد - فى تاريخ (١٩٨٠/١٠/٢٣).

المناصب الإدارية:

- رئيس مجلس قسم الهندسة الكهربية - من٢٠١٢/١٠/١ إلى ٢٠١٥/١٠/١.

الاسم : **أ.د/صبحى محمد عبد القادر السيد**

الوظيفة الحالية : أستاذ بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة

تاريخ ومحل الميلاد : ١٩٦١/١٢/١٠ - الصلاحات - بنى عبيد - الدقهلية - مصر

البريد الإلكتروني : sakader@mans.edu.eg

التدرج العلمى :

- الدكتوراه (نظم كهربيه) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة (اشراف مشترك- انجلترا)) - عام ١٩٩٥ بعنوان تقديرات الامان فى منظومات القوى مع الاشارة بصورة خاصة الى عدم استقرار الجهد.
- ماجستير (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - عام ١٩٨٩ بعنوان التقسيم الفنى والاقتصادى لطاقة ونظم التحويل بالرياح فى جمهورية مصر العربية.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف - عام ١٩٨٤.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ - فى تاريخ (٢٠٠٧/١١/٢٨).
- أستاذ مساعد - فى تاريخ (٢٠٠١/٧/١).
- استاذ مساعد لقب علمى - فى تاريخ (٢٠٠١/٤/٢٢).
- مدرس - فى تاريخ (١٩٩٥/٢/٢٧).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (١٩٨٩/١١/٦).
- معيد - فى تاريخ (١٩٨٤/١١/٦).

الاسم : **أ.د/مجدى محمد على السعداوى**

الوظيفة الحالية: أستاذبقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة

تاريخ ومحل الميلاد: ١٩٥٩/٠٥/٢٣ - المنصورة - الدقهلية - مصر.

البريد الإلكتروني : m_saadawi@mans.edu.eg

الموقع الشخصى: www.saadawi1.net

التدرج العلمى :

- الدكتوراه (قوى كهربية) - (وارسو التكنولوجية بولندا) - عام ١٩٩٧ بعنوان طريقة اقتصادية لتشغيل منظومة مكونة من مجموعة محطات هيدروليكية وحرارية مع خلايا كهروضوئية.
- ماجستير (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - عام ١٩٨٨ بعنوان تشغيل أمثل للخلايا الكهروضوئية وخزان طاقة مع منظومه قوى تقليدية.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف - عام ١٩٨٢.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ - فى تاريخ (٢٠١١/٦/٢٦).
- أستاذ مساعد - فى تاريخ (٢٠٠٥/٤/٢٦).
- مدرس - فى تاريخ (١٩٩٧/١٢/٢٩).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (١٩٨٨/١٢/١٠).
- معيد - فى تاريخ (١٩٨٣/١/٤).

المناصب الإدارية:

- رئيس مجلس قسم الهندسة الكهربية - من٢٠١١/٩/٢٢ إلى ٢٠١٢/٩/٣٠.

الاسم : **أ.م.د/جبر محمد عبدالسلام احمد**

الوظيفة الحالية: أستاذمساعد بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة

تاريخ ومحل الميلاد: ١٩٤٧/٠٧/٢٨ - دكرنس - الدقهلية - مصر

البريد الإلكتروني : gabrmd@mans.edu.eg

التدرج العلمي :

- الدكتوراه (قوى كهربيه) - (معهد تكنولوجيا بومباى الهند) - عام ١٩٨٢
  بعنوان دراسة المسافة باستخدام الميكروسيور ومعادلات والسن.
- ماجستير (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - عام ١٩٧٧
  بعنوان الكسر السطحي للعوازل بالتيار المستمر.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (المعهد العالى الصناعى بالمنصورة) - بتقدير ممتاز - عام ١٩٧٠.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ مساعد متفرغ - فى تاريخ (٢٠٠٧/٧/٢٨).
- أستاذ مساعد - فى تاريخ (١٩٩٥/٤/٣٠).
- مدرس - فى تاريخ (١٩٨٣/١/٣).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (١٩٧٧/١٢/١٤).
- معيد - فى تاريخ (١٩٧٠/١٠/٤).

المناصب الإدارية:

- عضوا بلجنة دراسة مشاكل قسم انتاج والاجتماع مع اعضاء القسم - من٢٠١٢/٤/٢ وحتى الآن.
- مدير وحدة الخدمات العامه - من٢٠٠٦/٣/١٩ إلى ٢٠٠٨/٣/١٨.
- عضو اللجنة العليا لدراسة الأسعار الكهربائية بالجامعة - من٢٠٠٤/٤/٢١ وحتى الآن.
- مدير وحدة تكنولوجيا الكهرباء - من٢٠٠٣/١١/١٤ إلى ٢٠٠٥/١١/١٣.

الاسم : **أ.م.د/الحسينى الحسينى عبدربه محمد**

الوظيفة الحالية: أستاذمساعد بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة

تاريخ ومحل الميلاد: ١٩٥١/٠١/٠٦ - اجا - الدقهلية - مصر

البريد الإلكتروني : dr.elhosaini@hotmail.com

التدرج العلمي :

- الدكتوراه (قوى كهربيه) - (جامعة ديوسبورج المانيا الغربية) - عام ١٩٨٩
  بعنوان دراسة شروط تشابك الشبكات الكهربائية باستخدام قواعد لغه الشبكات.
- ماجستير (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - عام ١٩٧٨
  بعنوان التحكم الملاحظ الأمثل فى نظم القوى الكهربية.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (المعهد العالى الصناعى بالمنصورة) - بتقدير ممتاز - عام ١٩٧٣.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ مساعد متفرغ - فى تاريخ (٢٠١١/١/٦).
- أستاذ مساعد - فى تاريخ (٢٠٠٠/٢/١٧).
- استاذ مساعد لقب علمى - فى تاريخ (١٩٩٩/١٢/٢٧).
- مدرس - فى تاريخ (١٩٨٩/٩/٢٥).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (١٩٧٨/١٢/٢٦).
- معيد - فى تاريخ (١٩٧٣/١٠/١٤).

الاسم : **أ.م.د/أكرم إبراهيم محمد المتولى**

الوظيفة الحالية: أستاذمساعد بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة

تاريخ ومحل الميلاد: ١٩٦٧/٧/١٤ - المنزله - الدقهلية - مصر

البريد الإلكتروني: akram@mans.edu.eg

التدرج العلمى :

- الدكتوراة: في الهندسة الكهربية من جامعة المنصورة، مصر، بالتعاون مع جامعة باث، المملكة المتحدة، ٢٠٠٢. بعنوان:" AI-based techniques in power system quality control "
- ماجستير: في الهندسة الكهربية من جامعة المنصورة، مصر في عام ١٩٩٥. بعنوان"Application of Photovoltaic and wind energy in water pumping in Egypt"
- البكالوريوس: في الهندسة الكهربية من جامعة المنصورة، مصر في عام ١٩٨٩ بتقدير عام "جيد جدا مع مرتبة الشرف" والمرتبة الأولى.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ مساعد - فى تاريخ (٢٠٠٨/٨/٢٥).
- مدرس - فى تاريخ (٢٠٠٢/٩/١١).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (١٩٩٥/٤/٨).
- معيد - فى تاريخ (١٩٩١/١٠/١٢).

الاسم : **أ.م.د/سحر صدقى الحفنى قداح**

الوظيفة الحالية: أستاذمساعد بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة

تاريخ ومحل الميلاد: ١٩٦٥/٠٩/٠١ - المنزله - الدقهلية - مصر

البريد الإلكتروني: skaddah@mans.edu.eg

التدرج العلمى :

- الدكتوراه (هندسة القوى والآلات الكهربيه) - (جامعة هاورد - امريكا) - عام ٢٠٠٢ بعنوان Cost Effective Damago Cotrol Analysis ForShipboard Power System.
- ماجستير (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - عام ١٩٩٢ بعنوان نظم الطاقات المتجددة.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - بتقدير جيد جداً مع مرتبة الشرف - عام ١٩٨٨.

التدرج الوظيفى:

- أستاذ مساعد - فى تاريخ (٢٠١١/١٠/٣٠).
- مدرس - فى تاريخ (٢٠٠٤/٩/٢٨).
- مدرس - فى تاريخ (٢٠٠٤/٩/٢٨).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (١٩٩٣/١٢/٢١).

الاسم:	**أ.م.د/ابراهيم عبد الغفار محمد بدران**
الوظيفة الحالية:	أستاذمساعد بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة
تاريخ ومحل الميلاد:	١٩٦٩/١/١٠ - فارسكور - دمياط - مصر
البريد الإلكتروني :	ebadran@mans.edu.eg

التدرج العلمى :

- الدكتوراه (قوى والأت كهربية) - (كلية الهندسة - جامعة المنصورة) - عام ٢٠٠٤
  بعنوان نمذجة معوضات القدرة الغير فعالة فى نظم الجهد الفائق.
- ماجستير (قوى والأات كهربية) - (كلية الهندسة - جامعة المنصورة) - عام ١٩٩٥
  بعنوان حساب الظواهر الكهرو مغناطيسية العابرة فى محمولات القوى.
- بكالوريوس (هندسة القوي والالات الكهربية) - (كلية الهندسة - جامعة المنصورة) - بتقدير جيد جداً - عام ١٩٩١.

التدرج الوظيفى:

- مدرس - فى تاريخ ٢٠٠٨/٤/٢٩.
- أستاذ مساعد في ٢٠١٣/٧/٢٩.

المناصب الإدارية:

- مشرف على المعمل الافتراضى - من ٢٠١٣/٩/٨
- نائبا لمدير وحدة ضمان الجودة وتقييم الاداء - من ٢٠١٣/٦/١٢ إلي ٢٠١٦/٦/١١
- نائبا لمدير وحدة ضمان الجودة - من ٢٠١١/١١/٢٢

الاسم:	**د/محمد عيد عبد العزيز سالم**
الوظيفة الحالية:	مدرس بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة
تاريخ ومحل الميلاد:	١٩٥٧/٠٦/١٠ - فنارة - فايد - الاسماعيلية
البريد الإلكتروني:	m_eid@mans.edu.eg

التدرج العلمى :

- الدكتوراه (تطوير وتحليل نظم) - (روسيا) - عام ١٩٩٣
  بعنوان تطوير وتحليل نظام ذوموائمه ذاتية للتحكم فى منظومة مولد توربينى.
- ماجستير (القوى والآلات الكهربية) - (كليةالهندسة جامعة المنصورة) - عام ١٩٨٧
  بعنوان دراسة مقارنة لطرق اختزال الأنظمة الخطية.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - بتقدير جيد جداً مع مرتبة الشرف - عام ١٩٨١.

التدرج الوظيفى:

- مدرس - فى تاريخ (١٩٩٣/١٢/٢٧).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (١٩٨٧/٨/٣١).
- معيد - فى تاريخ (١٩٨١/١٢/٦).

المناصب الإدارية:

- عضوا بلجنة الاستلام الابتدائى لعملية احلال وتجديد المبنى الادارى القديم بكلية التجارة جامعة المنصورة مبنى رقم (١) فى مجال الكهروميكانيكا - من٢٠١٢/٦/١٠ وحتى الآن.
- عضوا بلجنة الاستلام الابتدائى لمشروع ترميم ورشة الماكينات والبرادة - من٢٠١١/١٢/٣١ وحتى الآن.

الاسم : **د/احمد السيد محمد حسن**

الوظيفة الحالية: مدرس بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة

تاريخ ومحل الميلاد: ١٩٦٣/٨/٧ - حاذق-بيلا - كفرالشيخ

البريد الإلكتروني : ahassan@mans.edu.eg

التدرج العلمى :

- الدكتوراه (هندسة حاسبات ونظم) - (جامعة ويست فيرجينا الولايات المتحدة الأمريكية) - عام ٢٠٠٤ بعنوان تقييم المخاطر لنظم البرامج من خلال مستواها المعمارى.
- ماجستير (آلات كهربائية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - عام ١٩٩٢ بعنوان نظام خبير وقاعدة بيانات ذكيه لحماية منطقة كهرباء وسط الدلتا.
- بكالوريوس (آلات كهربائية) - (كلية الهندسة والتكنولوجيا المنوفية شبين الكوم) - بتقدير جيد جداً - عام ١٩٨٦.

التدرج الوظيفى:

- مدرس - فى تاريخ (٢٠٠٥/٤/٢٦).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (١٩٩٣/١٢/٢١).

الاسم : **د / محمد العدوى خليل العدوى**

الوظيفة الحالية: مدرس بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

تاريخ ومحل الميلاد: ١٩٧٥/٣/٣١ - أول المحلة الكبرى

البريد الإلكتروني : madawy@mans.edu.eg

التدرج العلمى :

- الدكتوراه (هندسة كهربية) - (جامعة بوانتيه) - عام ٢٠١١.
- ماجستير (هندسة القوى والألات الكهربية) - (كلية الهندسة - جامعة المنصورة) - عام ٢٠٠٣ بعنوان تحديد معاملات مولد الحهد الدفعتحت ظروف تحميل مختلفة.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - بتقدير جيد جداً - عام ١٩٩٧

المناصب الإدارية:

- مديرا لمطبعة الجامعة - من٢٠١٣/٢/٢٨ وحتى الآن.
- نائبا لوكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة - من٢٠١٢/١٢/١٦ إلى ٢٠١٣/١٢/١٥.
- مديرا لوحدة إدارة الازمات والكوارث - من٢٠١٢/١/١ وحتى الآن.
- عضوا للجنة معاينة مبانى الكلية وتحديد اولويات الاماكن التى سوف يتم ادراجها فى اعمال الصيانه السنوية لعام ٢٠١٢/٢٠١١ - من٢٠١١/١٢/٧ وحتى الآن.
- عضوا للجنة الاشراف على اعمال الصيانه السنوية لعام ٢٠١٢/٢٠١١ - من٢٠١١/١٢/٧ وحتى الآن.

التدرج الوظيفى:

- مدرس - فى تاريخ (٢٠١١/٧/٢٦).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (٢٠٠٣/٤/٣٠).
- معيد - فى تاريخ (١٩٩٧/١١/٩).

الاسم:	**د / خالد محمد خالد محمد عبدة أبوالعز**
الوظيفة الحالية:	مدرس بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة
تاريخ ومحل الميلاد:	٢٨-٩-١٩٧٨ - منية النصر - دقهلية
البريد الإلكتروني :	ezzkhalid@mans.edu.eg

التدرج العلمى :

- الدكتوراه (هندسة كهربية) - (جامعة المنصورة) - عام ٢٠١١.
- ماجستير (قوى كهربية) - (كلية الهندسة - جامعة المنصورة) - عام ٢٠٠٣
  بعنوان تأثير التداخل بين نظم التوزيع الكهربية ونظم الإتصالات عبر الخطوط الحامله.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة - جامعة المنصورة) - بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف - عام ٢٠٠٠

التدرج الوظيفى:

- مدرس - فى تاريخ (٢٠١١/٧/٢٦).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (٢٠٠٤/١/٢١).
- معيد - فى تاريخ (٢٠٠١/١/٦).

الاسم	**د / عيد عبد الباقى احمد جوده**
الوظيفة الحالية	مدرس بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة
تاريخ ومحل الميلاد	١٩٧٥/٠١/٠٣ - تفتيش ثان - كفرسعد-دمياط-مصر
البريد الإلكتروني	eaidgoda@mans.edu.eg

التدرج العلمى :

- الدكتوراه (هندسة كهربية) - (جامعة هنرى بوانكارية نانسى ١ فرنسا) - عام ٢٠١١
  بعنوان دراسة وتعظيم اداء وبناء نموذج عملى للناقل المغناطيسى ذو الشكل الكوكبى.
- ماجستير (قوى وألات كهربية) - (كلية الهندسة - جامعة المنصورة) - عام ٢٠٠٤
  بعنوان تاثير عوامل التصميم علي اداء محرك المعاوقة للتيار المقطع.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - بتقدير جيد جداً - عام ١٩٩٧
-

التدرج الوظيفى:

- مدرس - فى تاريخ (٢٠١١/١٠/٣٠).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (٢٠٠٤/٣/٢).

معيد - فى تاريخ (١٩٩٧/١١/٩).

المناصب الإدارية:

- عضوا بلجنة تحسين ترتيب الكلية محليا ودوليا - من٢٠١٢/٧/١ وحتى الآن.
- نائب لمدير وحدة الخدمات التقنية بالكلية - من٢٠١٢/٥/١٦ وحتى الآن.

الاسم	**د / محمد على على حسن**
الوظيفة الحالية	مدرس بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة
تاريخ ومحل الميلاد	١٩٧٢/٠٥/٢١ - المنصوره - مصر
البريد الإلكتروني	moh_ali_ali@yahoo.com

التدرج العلمى :

- الدكتوراة (هندسة كهربية) - (جامعة الملك فهد للبترول والمعادن –المملكة العربية السعودية) - عام ٢٠١١
  بعنوان التحكم والتحليل الديناميكى للشبكات الصغيرة .
- ماجستير (قوى وألات كهربية) - (كلية الهندسة - جامعة المنصورة) - عام ٢٠٠٠
  بعنوان التعديل المتقدم لعرض النبضة لأنظمة القدرة الكهربائية للتطبيقات الصناعية .

- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - بتقدير جيد جداً - عام ١٩٩٥

التدرج الوظيفى:

- مدرس فى تاريخ ٢٠١١/١١/٣٠ .
- مدرس مساعد فى تاريخ ٢٠٠٤/٣/٢ .
- معيد - فى تاريخ ١٩٩٦/١١/٩.

الاسم	**د / أحمد يوسف أحمد محمد حتاتة**
الوظيفة الحالية	مدرس بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة
تاريخ ومحل الميلاد	١٩٨٠/١٢/١ - الربيعة - دكرنس - الدقهلية - مصر
البريد الإلكتروني	a_hatata@mans.edu.eg

التدرج العلمى :

- ماجستير (قوى وألات كهربيه) - (كلية الهندسة - جامعة المنصورة) - عام ٢٠٠٧
  بعنوان العوامل المؤثرة على جودة القدرة فى النظم الكهربيه.
- بكالوريوس (كهرباء) - (كلية الهندسة -جامعة المنصورة) - بتقدير جيد جداً - عام ٢٠٠٣

المناصب الإدارية:

- مدير وحدة الخدمات التقنية الفنية والمعملية والعلمية - من٢٠١٣/٢/٢٧ وحتى الآن.
- نائب لمدير وحدة الخدمات التقنية بالكلية - من٢٠١٢/٥/١٦ وحتى الآن.

التدرج الوظيفى:

- مدرس - فى تاريخ (٢٠١٢/٦/٢٥).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (٢٠٠٧/٥/٣٠).
- معيد - فى تاريخ (٢٠٠٤/٣/٢١).

الاسم :	**د / عصام على على سعفان**
الوظيفة الحالية :	مدرس بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة
تاريخ ومحل الميلاد :	٢٨ - ٠٤ - ١٩٧٧ - سنبخت - اجا - دقهليه
البريد الإلكتروني :	esam_ali_saafan@yahoo.com

التدرج العلمى :

- دكتوراه (هندسة الجهد العالى) - (كلية الهندسةالكهربيهوالطاقه- جامعة أذربيجان التكنولوجية) - عام ٢٠١٢
  بعنوان محاكاة الحاسبلعملياتالفصلفيالشبكات الكهربيه.
- ماجستير (قوى وألات كهربية) - (كلية الهندسة - جامعة المنصورة) - عام ٢٠٠٧
  بعنوان دراسة ظاهرة الرنين الحديدى في نظم القوى.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة -جامعة المنصورة) - بتقدير جيد جداً مع مرتبة الشرف - عام ٢٠٠١.

التدرج الوظيفى:

- مدرس - فى تاريخ (٢٠١٢/٧/٣٠).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (٢٠٠٧/٥/٤).
- معيد - فى تاريخ (٢٠٠١/١٢/٥).

الاسم : **د / مروه محمد مصطفى عزت**

الوظيفة الحالية: مدرس بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

تاريخ ومحل الميلاد:

البريد الإلكتروني: mm_ezzat@mans.edu.eg

التدرج العلمي :

- الدكتوراه () - (المدرسة المركزية بنانت ـ فرنسا) - عام ٢٠١١
  بعنوان التحكم اللاخطى بدون حساسات للالة التزامنية ذات المغناطيس الدائم.
- ماجستير (عندسة قوى وألات كهربية) - (كلية الهندسة - جامعة المنصورة) - عام ٢٠٠٤
  بعنوان التحكم الرقمى فى محرك المعاوقة للتيار المستمر المقطع.
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة جامعة المنصورة) - بتقدير جيد جداً - عام 1998
-

التدرج الوظيفى:

- مدرس - فى تاريخ (٢٠١٢/٩/٣٠).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (٢٠٠٤/١٢/٥).
- معيد - فى تاريخ (١٩٩٨/١٢/٢٨).

الاسم **د / احمد عيد موسى شاهين**

الوظيفة الحالية مدرس بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

تاريخ ومحل الميلاد ٣ ـ ١ ـ ١٩٧٨–كفر سعد ـدمياط

البريد الإلكتروني aheidmosa@yahoo.com

التدرج العلمي :

- دكتوراه (هندسة الكترونياتالقوى) - (المعهد الوطني متعدد التقنيات بالورين - فرنسا) - عام ٢٠١٢
  بعنوان المساهمة فى تحسين تركيبات محولات التيار المستمر الغير معزولة
- ماجستير (قوى وآلات كهربية) - (كلية الهندسة - جامعة المنصورة) - عام ٢٠٠٤
  بعنوان تقسيم نظم التوليد الفوتوفولتية باستخدام المتحكمات الصغيرة..
- بكالوريوس (القوى والآلات الكهربية) - (كلية الهندسة -جامعة المنصورة) - بتقدير امتياز – الأول- مع مرتبة الشرف - عام ٢٠٠٠.

التدرج الوظيفى:

- مدرس - في تاريخ (٢٠١٢/٨/٢٩).
- مدرس مساعد - فى تاريخ (٢٠٠٥/٣/٣).
- معيد - فى تاريخ (٢٠٠١/١/٦).

الاسم : **م / عبدالفتاح على العدل محمد**

الوظيفة الحالية: مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

البريد الإلكتروني : eladle7@mans.edu.eg

الاسم : **م / محمد أحمد محمد سعيد**

الوظيفة الحالية: مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

البريد الإلكتروني : emsaeed1@gmail.com

الاسم : **م / تامر فوزى مجاهد عبد الدايم**

الوظيفة الحالية: مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

البريد الإلكتروني : mtamer_fa@mans.edu.eg

الاسم : **م/ السيد محمد محمد أبو الأنوار**

الوظيفة الحالية: مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

البريد الإلكتروني : abulanwar@mans.edu.eg

الاسم : **م/ عبد الهادى طلبة محمد غانم**

الوظيفة الحالية: مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

البريد الإلكتروني : aghanem_m@mans.edu.eg

الاسم : **م / إسلام محمد إسماعيل عبد الواحد عبد الله**

الوظيفة الحالية: مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

البريد الإلكتروني : eng.mohammad.2007@gmail.com

الاسم : **م / محمد السعيد محمد سليم رزق**

الوظيفة الحالية: مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

البريد الإلكتروني : eng.mohammad.2007@gmail.com

الاسم : **م / السعيد عبد الله عبد السلام على**

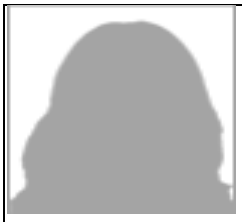
الوظيفة الحالية: مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

البريد الإلكتروني : eng_elsaeed2007@yahoo.com

الاسم : م / زينب محمد محمود على حسن

الوظيفة الحالية: معيد بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

البريد الإلكتروني : zeinab_mhassan@yahoo.com



الاسم : م / دينا عبد الرحيم أبو الوفا الألفى

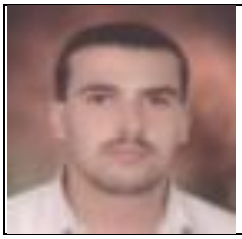
الوظيفة الحالية: معيد بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

البريد الإلكتروني :

الاسم : م / أمير صلاح حسن عبد المنعم

الوظيفة الحالية: معيد بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

البريد الإلكتروني : ashassan@mans.edu.eg



الاسم : م / محمد محمود احمد متولي الجمل

الوظيفة الحالية: معيد بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

البريد الإلكتروني : engineer_elgamal@mans.edu.eg

الاسم : م / محمد الجوهري حسن ابو الفرج العشماوي

الوظيفة الحالية: معيد بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

البريد الإلكتروني : mohamedyae1919@mans.edu.eg

الاسم : م / محمد ممدوح ابراهيم ابراهيم كبشة

الوظيفة الحالية: معيد بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

البريد الإلكتروني : Mohamed0kabsha@gmail.com

الاسم : م/ محمود حموده محمود عبد العزيز

الوظيفة الحالية: معيدبقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة

البريد الإلكتروني : m_hamouda26@yahoo.com

	الاسم : **م / بيشوي القس سيدهم بشاي ابراهيم عاذر** **الوظيفة الحالية:** معيد بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة **البريد الإلكتروني :** eng_bishoy90@yahoo.com
	الاسم : **م /أحمدمحمد رمضان عبد الحليم** **الوظيفة الحالية:** معيد بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة **البريد الإلكتروني :** microcontroller.amre@yahoo.com
	الاسم : **م /محمود عوض محمد ابراهيم الشناوى** **الوظيفة الحالية:** معيد بقسم الهندسة الكهربية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة **البريد الإلكتروني :** eng.shenawy@yahoo.com