Annual Course Report

Program on which this course is given:	**Diploma of Applications of Automatic Control of Mech. Power Systems**
Department offering the program:	**Mechanical Power Engineering Department - ACC control Lab**
Department offering the course:	**Mechanical Power Engineering Department - ACC control Lab**
Academic Level:	**Mandatory Course- 1st Term of the Diploma of Graduate Studies**
Date	**1st Term 2018/2019**
Semester (based on final exam timing)	√ Fall ☐ Spring

A - Basic Information

1.Title:	**Automatic Control – Theory and Applications in Mechanical Power Systems**						**Code:**	**MEP 561**	
2.Units/Credit hrs per week:	**Lectures**	**3 Credit hours per week**	**Tutorial**	**--**	**Practical**	**--**	**Total**	**3**	

3. Names of lecturers contributing to the delivery of the course:

- **Associate Professor Dr. Mohsen S. Soliman & Assistance Professor Dr. Amro Abdel-Raouf**

4.Course coordinator:	**Associate Professor Dr. Mohsen S. Soliman**	**External evaluator:**	**NA at this time**

B- Statistical Information (for 2018/2019)

جامعة القاهرة كلية الهندسة
هندسة القوى الميكانيكية

نتيجة الفصل الدراسي:اكتوبر2018
تخصص:تطبيقات التحكم الاتوماتيكى فى نظم القوى الميكانيكية

نتيجة الدبلوم - الفصل الأول
خريف 2018-2019

كود الطالب	الاسم	أجهزة القياس والإختبارات والتحكم فى نظم القوى الميكانيكية – أول ترم فى الدبلوم مكق560 (3)	التحكم الأوتوماتيكى- النظرية والتطبيق فى نظم القوى الميكانيكية – أول ترم فى الدبلوم مكق561 (3)	إستخدام الدوائر الهيدروليكية فى نظم التحكم الأوتوماتيكى – أول ترم فى الدبلوم مكق562 (3)	ديناميكا الموائع وتطبيقاتها مكق588 (3)	إجمالي الساعات المكتسبة	مجموع النقاط الكلية	المعدل التراكمي	التقدير	ع.فصول	الحالة
		تقدير	تقدير	تقدير	تقدير						
201204152	أحمد محمد هلال مسلم					27.0	61.200	2.900	-B	4	يستمر فى دراسة المقررات
201810093	ساره حسن عبدالرحيم جابر					0.0	5.100	0.400	F	3	يستمر فى دراسة المقررات
201610178	عبدالرحمن عمرو عبدالمنعم حامد					0.0	0.000	0.000	F	3	يستمر فى دراسة المقررات
201510593	محمد رفعت محمد محمد	A	C	-B		9.0	26.100	2.900	-B	1	يستمر فى دراسة المقررات
201810260	محمود فوزي فرحات رزق					0.0	0.000	0.000	F	3	يستمر فى دراسة المقررات
201910097	مصطفى يحى محمد محمود العسال	B	C	+C	C	12.0	27.900	2.300	+C	1	يستمر فى دراسة المقررات

رئيس الكنترول
أ.د لبيب أسكندر

عميد الكلية
أ.د السيد محمد تاج الدين

2/6/2019

جامعة القاهرة كلية الهندسة
هندسة القوى الميكانيكية

نتيجة الفصل الدراسي:اكتوبر2018
تخصص:تأهيلى هندسة القوى الميكانيكية

تأهيلى الماجيستير - الترم الأول
خريف 2018-2019

كود الطالب	الاسم	التوربينات البخارية والغازية مكق537 (3)	أجهزة القياس والإختبارات والتحكم فى نظم القوى الميكانيكية – أول ترم فى الدبلوم مكق560 (3)	التحكم الأوتوماتيكى- النظرية والتطبيق فى نظم القوى الميكانيكية – أول ترم فى الدبلوم مكق 561 (3)	إستخدام الدوائر الهيدروليكية فى نظم التحكم الأوتوماتيكى – أول ترم فى الدبلوم مكق 562 (3)	ديناميكا الموائع وتطبيقاتها مكق588 (3)	إجمالي الساعات المكتسبة	مجموع النقاط الكلية	المعدل التراكمي	التقدير	ع.فصول	الحالة
		تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير						
201810620	احمد فوزى عبده يوسف	F					0.0	0.000	0.000	F	1	يستمر فى دراسة المقررات
201910236	السعداوي صبري السعداوي مبارك		+A	+A	-B	A	12.0	44.100	3.700	-A	1	انتهى من المقررات المطلوبة
201910287	عبد الحميد مجدي عبد الحميد احمد		B	-A	-B	-B	12.0	36.300	3.000	B	1	انتهى من المقررات المطلوبة
201610112	محمد اكرم محمد على		+B	-A	-B	-A	12.0	40.200	3.400	+B	1	انتهى من المقررات المطلوبة
201910485	محمد خالد البدري خضري		A	A	-B	B	12.0	41.100	3.400	+B	1	انتهى من المقررات المطلوبة
201910691	محمد عزت عبد النبي عرفات سليمان		+B	A	+B	B	12.0	40.800	3.400	+B	1	انتهى من المقررات المطلوبة
201910139	ميادة صلاح محي الدين خليل		+A	+A	B	-A	12.0	44.100	3.700	-A	1	انتهى من المقررات المطلوبة
201910346	نورهان محمود احمد عبدالعزيز		-B	+B			6.0	18.000	3.000	B	1	يستمر فى دراسة المقررات
201910098	هايدي عادل وديع امين		A	A			6.0	24.000	4.000	A	1	يستمر فى دراسة المقررات

رئيس الكنترول
أ.د لبيب أسكندر

عميد الكلية
أ.د السيد محمد تاج الدين

2/6/2019

Statistical Information (for 2017/2018)

جامعة القاهرة كلية الهندسة قسم: هندسة القوى الميكانيكية

تخصص:تطبيقات التحكم الاتوماتيكى فى نظم القوى الميكانيكية

أحصائية عن الفصل الدراسى:مارس2018--2018-03-01

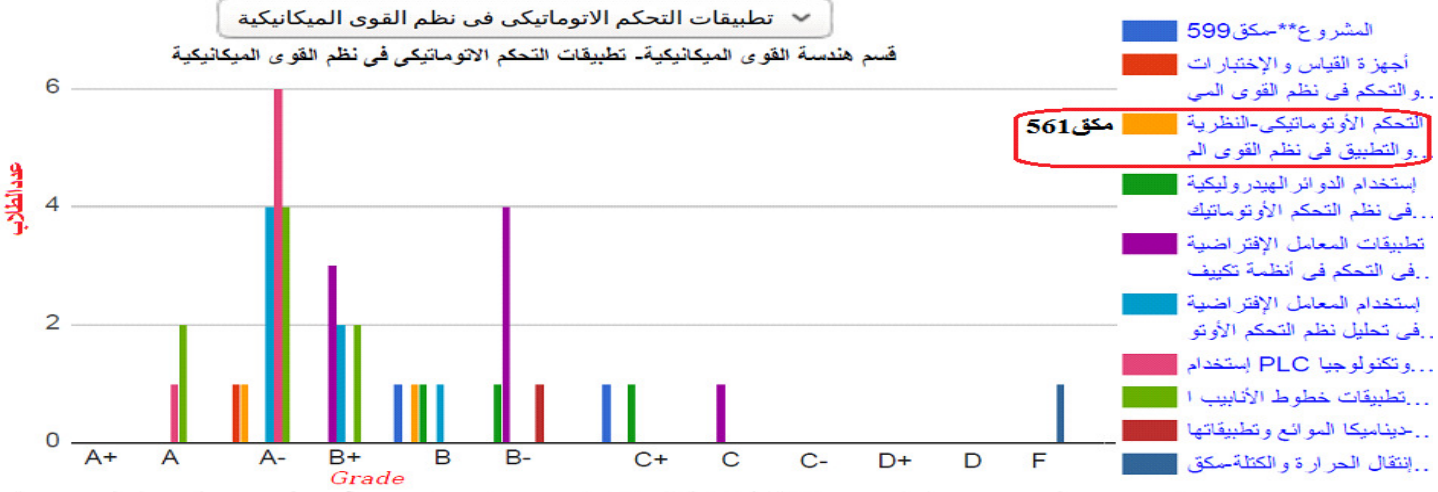
كود	مقرر	+A	A	-A	+B	B	-B	+C	C	-C	+D	D	F	Total	%النجاح
مكق599	المشروع**	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	1 50%	0 0%	1 50%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	2	100
مكق560	أجهزة القياس والإختبارات والتحكم فى نظم القوى الميكانيكية - أول ترم فى الدبلوم	0 0%	0 0%	1 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	1	100
مكق561	التحكم الأوتوماتيكى-النظرية والتطبيق فى نظم القوى الميكانيكية - أول ترم فى الدبلوم	0 0%	0 0%	1 50%	0 0%	1 50%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	2	100
مكق562	إستخدام الدوائر الهيدروليكية فى نظم التحكم الأوتوماتيكى - أول ترم فى الدبلوم	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	1 33%	1 33%	1 33%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	3	100
مكق571	تطبيقات المعامل الإفتراضية فى التحكم فى أنظمة تكييف الهواء المركزية	0 0%	0 0%	0 0%	3 38%	0 0%	4 50%	0 0%	1 13%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	8	100
مكق563	إستخدام المعامل الإفتراضية فى تحليل نظم التحكم الأوتوماتيكى - ثانى ترم فى الدبلوم	0 0%	0 0%	4 57%	2 29%	1 14%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	7	100
مكق564	إستخدام PLC وتكنولوجيا المعلومات فى نظم التحكم الأوتوماتيكى - ثانى ترم فى الدبلوم	0 0%	1 14%	6 86%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	7	100
مكق579	تطبيقات خطوط الأنابيب الصناعية: الأنواع-التصميم-التركيب والإنشاء-الصيانة	0 0%	2 25%	4 50%	2 25%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	8	100
مكق588	ديناميكا الموائع وتطبيقاتها	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	1 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	1	100
مكق590	إنتقال الحرارة والكتلة	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	1 100%	1	0

مارس2018 | دبلوم | هندسة القوى الميكانيكية

تطبيقات التحكم الاتوماتيكى فى نظم القوى الميكانيكية

احصائيات نتائج الدراسات العليا

قسم هندسة القوى الميكانيكية- تطبيقات التحكم الاتوماتيكى فى نظم القوى الميكانيكية



نتيجة دبلوم التحكم - الترم الثانى 2017/2018

نتيجة الفصل الدراسى:مارس2018

تخصص:تطبيقات التحكم الاتوماتيكى فى نظم القوى الميكانيكية

كود الطالب	الاسم	المشروع** (3) مكق599	أجهزة القياس والإختبارات والتحكم فى نظم القوى الميكانيكية - أول ترم فى الدبلوم مكق560 (3)	التحكم الأوتوماتيكى-النظرية والتطبيق فى نظم القوى الميكانيكية - أول ترم فى الدبلوم مكق561 (3)	استخدام الدوائر الهيدروليكية فى نظم التحكم الأوتوماتيكى - أول ترم فى الدبلوم مكق562 (3)	تطبيقات متقدمة فى الدوائر الهيدروليكية فى نظم التحكم الأوتوماتيكى مكق566 (3)	تطبيقات المعامل الإفتراضية فى التحكم فى أنظمة تكييف الهواء المركزية مكق571 (3)	إستخدام المعامل الإفتراضية فى تحليل نظم التحكم الأوتوماتيكى - ثانى ترم فى الدبلوم مكق563 (3)	إستخدام PLC وتكنولوجيا المعلومات فى نظم التحكم الأوتوماتيكى - ثانى ترم فى الدبلوم مكق564 (3)	تطبيقات خطوط الأنابيب الصناعية: الأنواع-التصميم-التركيب والإنشاء-الصيانة مكق579 (3)	ديناميكا الموائع وتطبيقاتها مكق588 (3)	إنتقال الحرارة والكتلة مكق590 (3)	الحالة	ع فصول	التقدير	المعدل التراكمى	مجموع النقاط الكلية	إجمالي الساعات المكتسبة
		تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير							
20171063	نصر وحيد نصر محمد علي عامر													يشطب قيده	4	F	0.000	0.000	0.0
20161005	ابراهيم المرسي المرسي محمد													يشطب قيده	4	F	0.000	0.000	0.0
20120353	احمد عبد الرووف احمد كمال الدرستاوي					C	+B	-A	-A					يستمر في دراسة المقرر ات	2	B	3.100	75.000	24.0
20152041	احمد محمد عبد الحي احمد فودة	B	B											انتهى من المقررات المطلوبة	2	-B	2.800	49.800	30.0
20120415	احمد محمد هلال مسلم													يستمر في دراسة المقرر ات	3	-B	2.900	61.200	27.0
20161133	بلال عبدالعظيم ابوالمجانين السيد سنجاب	C+												انتهى من المقررات المطلوبة	5	-B	2.700	88.800	30.0
20171046	حسام نبيل محمود محمد													يشطب قيده	4	-B	2.700	32.100	12.0
20181009	سارة حسين عبدالرحيم جابر													يستمر في دراسة المقرر ات	2	F	0.400	5.100	0.0
20171021	سمير احمد محمد حسنين													يشطب قيده	4	-B	2.900	35.100	9.0
20181007	صلاح محمد محمد الحبشي محمد احمد		معفي	معفي	معفي	-B	-A	-A	-A	معفي				يستمر في دراسة المقرر ات	1	+B	3.500	41.400	24.0
20161017	عبدالرحمن عمرو عبدالمنعم حامد													يستمر في دراسة المقرر ات	2	F	0.000	0.000	0.0
20172014	مالك محمود العاصم احمد فهمي ابو سنة	-A	-A	-A	+C	معفي	-B	معفي	معفي	-A				يستمر في دراسة المقرر ات	1	B	3.200	48.300	24.0
20161027	محمد سجدي ابراهيم غنيم						+B	-A	A	A				يستمر في دراسة المقرر ات	2	+B	3.400	81.900	24.0
20171054	محمود عبدالعظيم هلال ابراهيم													يشطب قيده	4	F	0.000	0.000	0.0
20181026	محمود فوزي فرحات رزق													يستمر في دراسة المقرر ات	2	F	0.000	0.000	0.0
20163014	محمود محمد عبدالفتاح علي													يشطب قيده	4	F	0.000	0.000	0.0
20171034	يوسف سليمان محمد عبدالله محمد خليل												F	يشطب قيده	4	C	2.100	31.200	9.0

رئيس الكنترول
أ.د لبيب أسكندر
8/7/2018

عميد الكلية
أ.د السيد محمد تاج الدين

جامعة القاهرة كلية الهندسة
هندسة القوى الميكانيكية

نتيجة الفصل الدراسي:اكتوبر2017
تخصص:تطبيقات التحكم الاتوماتيكى فى نظم القوى الميكانيكية

كود الطالب	الاسم	المشروع** (599 مكق (3)	أجهزة القياس والاختبارات والتحكم فى نظم القوى الميكانيكية – أول ترم فى الدبلوم (560 مكق (3)	التحكم الأوتوماتيكى والتطبيق فى نظم القوى الميكانيكية – أول ترم فى الدبلوم (561 مكق (3)	استخدام الدوائر الهيدروليكية فى نظم التحكم الأوتوماتيكى – أول ترم فى الدبلوم (562 (3)	تطبيقات المعامل الإفتراضية فى التحكم فى أنظمة تكييف الهواء المركزية (571 مكق (3)	استخدام المعامل الإفتراضية فى تحليل نظم التحكم الأوتوماتيكى – ثانى ترم فى الدبلوم (563 مكق (3)	إستخدام PLC والتكنولوجيا والمعلومات فى نظم التحكم الأوتوماتيكى – ثانى ترم فى الدبلوم (564 مكق (3)	ديناميكا المواتع وتطبيقاتها (588 مكق (3)	إجمالي الساعات المكتسبة	مجموع النقاط الكلية	المعدل التراكمي	التقدير	ع.فصول	الحالة
		تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير							
201710634	نصر وحيد نصر محمد علي عامر									0.0	0.000	0.000	F	3	يستمر فى دراسة المقررات
201203553	احمد عبد الرؤوف أحمد كمال الدرستاوي		-A	A	+C				+C	12.0	36.900	3.100	B	1	يستمر فى دراسة المقررات
201520418	احمد محمد عبد الحي أحمد فودة	F	+B	-C	C					24.0	36.900	2.100	C	1	يستمر فى دراسة المقررات
201204152	احمد محمد هلال مسلم	F								27.0	61.200	2.900	-B	2	يستمر فى دراسة المقررات
201611210	اسحق ابراهيم زكي واصف	-B				B	معفى	معفى	-B	30.0	83.700	3.100	B	3	انتهى من المقررات المطلوبة
201611338	بلال عبدالعظيم أبوالمحاسن السيد سنجاب					-A			+B	27.0	84.900	2.600	+C	4	يستمر فى دراسة المقررات
201810093	ساره حسن عبدالرحيم جابر		F	-C	F				F	0.0	5.100	0.400	F	1	يستمر فى دراسة المقررات
201710037	سعد مجدي سعد حسن عطاالله	A							C	30.0	94.200	3.100	B	3	انتهى من المقررات المطلوبة
201610178	عبدالرحمن عمرو عبدالمنعم حامد	F			F				F	21.0	30.000	1.700	-C	1	يستمر فى دراسة المقررات
201710142	محمد حسان محمود عبدالحليم	B			+B				-A	30.0	106.200	3.500	+B	3	انتهى من المقررات المطلوبة
201610278	محمد مجدى ابراهيم غنيم		A	A	+C				C	12.0	36.900	3.100	B	1	يستمر فى دراسة المقررات
201710509	محمود عبدالعظيم هلال ابراهيم									0.0	0.000	0.000	F	3	يستمر فى دراسة المقررات
201810260	محمود فوزي فرحات رزق		F	F	F				F	0.0	0.000	0.000	F	1	يستمر فى دراسة المقررات
201630107	محمود محمد عبدالفتاح علي									0.0	0.000	0.000	F	3	يستمر فى دراسة المقررات

رئيس الكنترول
أ.د لبيب أسكندر

1/18/2018

عميد الكلية
أ.د السيد محمد تاج الدين

جامعة القاهرة كلية الهندسة
هندسة القوى الميكانيكية

نتيجة الفصل الدراسي:اكتوبر2017
تخصص:تأهيلى هندسة القوى الميكانيكية

كود الطالب	الاسم	انتقال الحرارة وتطبيقاتها مكق531 (3)	ديناميكا حرارية وإحتراق والآت الإحتراق (532 مكق (3)	ديناميكا الموائع وميكانيكا القوى الهيدروليكية (533 مكق (3)	أجهزة قياس وتحكم (534 مكق (3)	أجهزة القياس والإختبارات والتحكم فى نظم القوى الميكانيكية – أول ترم فى الدبلوم (560 مكق (3)	التحكم الأوتوماتيكى النظرية والتطبيق فى نظم القوى الميكانيكية – أول ترم فى الدبلوم مكق (561 (3)	استخدام الدوائر الهيدروليكية فى نظم التحكم الأوتوماتيكى – أول ترم فى الدبلوم (562 (3)	تطبيقات المعامل الإفتراضية فى التحكم فى أنظمة تكييف الهواء المركزية (571 مكق (3)	تطبيقات متقدمة لتكنولوجيا PLC فى نظم التحكم الأوتوماتيكى (567 مكق (3)	تطبيقات متقدمة الإفتراضية فى التحكم فى أنظمة تكييف الهواء المركزية (571 مكق (3)	تطبيقات خطوط الأنابيب الصناعية: الأنواع- التصميم- التركيب والإنشاء- الصيانة (579 مكق (3)	ديناميكا المواتع وتطبيقاتها (588 مكق (3)	إنتقال الحرارة والكتلة (590 مكق (3)	موضوعات خاصة فى محطات القوى والهندسة البخارية (547 مكق (3)	إجمالي الساعات المكتسبة	مجموع النقاط الكلية	المعدل التراكمي	التقدير	ع.فصول	الحالة
		تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير						
201810173	امجد أحمد أحمد الشناوي	UNKNOWN	-A	A	+B											9.0	33.000	3.700	-B	1	يستمر فى دراسة المقررات
201810620	احمد فوزى عبده يوسف	UNKNOWN	-A													3.0	11.100	3.700	-C	1	يستمر فى دراسة المقررات
201810508	اسماء مدين شعبان علي شعبان					A	+A	-B						A		12.0	44.100	3.700	-A	1	يستمر فى دراسة المقررات
201810398	بيشوى رضا جورج عزت		F		F											0.0	0.000	0.000	F	1	يستمر فى دراسة المقررات
201810072	صالح محمد محمد الحبشي محمد احمد					A	A	-B						+C 57		9.0	39.000	3.300	+B	1	يستمر فى دراسة المقررات
201810150	عبدالله احمد عبدالله قرطام	UNKNOWN		F												0.0	0.000	0.000	F	1	يستمر فى دراسة المقررات
201810540	محمد عبد العزيز السيد علي					F	F	F						F		0.0	0.000	0.000	F	1	يستمر فى دراسة المقررات
201810440	محمد عبدالمنعم محمد عبدالواحد	UNKNOWN			A											3.0	12.000	4.000	C	1	يستمر فى دراسة المقررات
201720501	مصطفى خالد مصلح سعود															12.0	39.300	2.700	-B	2	يستمر فى دراسة المقررات
201810004	هانى عبد الفتاح عبد التواب عبد الغفار					A	-A	+C 66						-A		9.0	41.100	3.400	+B	1	يستمر فى دراسة المقررات
201810723	هيثم حسين محمد اسماعيل					-A	A	+C 67						-B		9.0	38.100	3.200	B	1	يستمر فى دراسة المقررات
201810590	يوسف عادل احمد حسن حسين	UNKNOWN	+A	+B	A											9.0	33.900	3.800	-B	1	يستمر فى دراسة المقررات

رئيس الكنترول
أ.د لبيب أسكندر

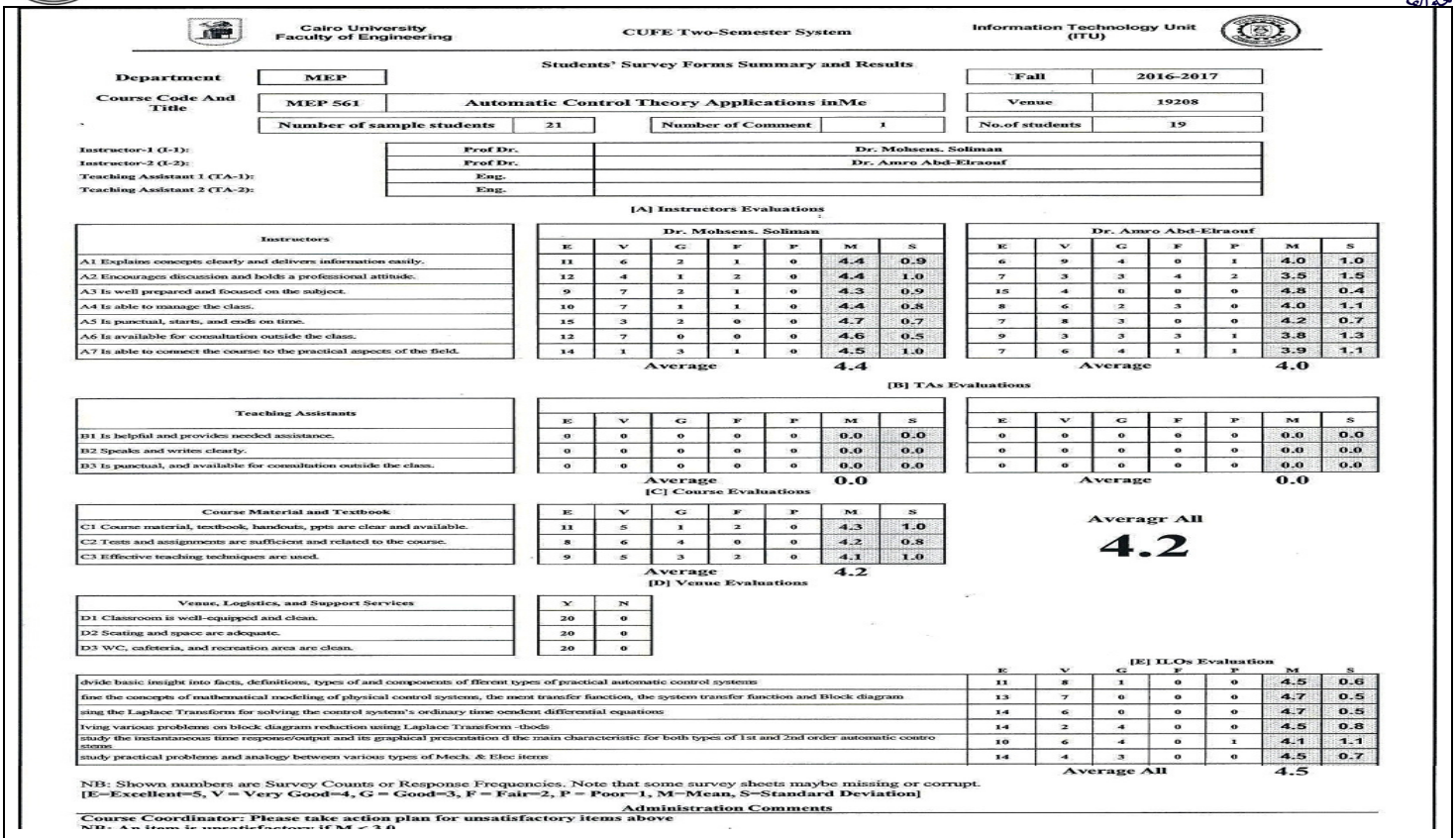
عميد الكلية
أ.د السيد محمد تاج الدين

جامعة القاهرة
كلية الهندسة

نتيجة مجمعة للفصل الصيفى ٢٠١٦ والفصل الدراسى الأول للعام الأكاديمى ٢٠١٦/٢٠١٧
تأهيلى ماجستير هندسة القوى الميكانيكية

قسم هندسة القوى الميكانيكية

اسم الطالب	أجهزة القياس والاختبارات والتحكم فى نظم (مكق ٥٦٠)	التحكم الأوتوماتيكى - النظرية والتطبيق فى نظم (مكق ٥٦١)	استخدام الدوائر الهيدروليكية فى نظم التحكم (مكق ٥٦٢)	تطبيقات متقدمة لتكنولوجيا PLC فى نظم التحكم (مكق ٥٦٦)	تطبيقات متقدمة لتكنولوجيا المعامل الافتراضية فى التحكم فى أنظمة (مكق ٥٦٧)	تطبيقات (مكق ٥٧١)	انتقال الحرارة والكتلة (مكق ٥٩٠)	عدد الفصول الدراسية	إجمالي الساعات المكتسبة	مجموع النقاط الكلية	المعدل التراكمي	التقدير	الحالة
سأجد جبر محمود			B	B			-B	١	١٢	٣٥,١	٢,٩	-B	مستمر
منار كاظم جعفر أحمد			-A	B			B	١	١٢	٤٠,٢	٣,٤	+B	مستمر
عمرو عبدالنبى سليمان الأبيض	-A	C					-B	١	٩	٣٦,٣	٣	B	مستمر
شيماء حمدى إبراهيم محمد متولى	A	A	-A				-B	١	١٢	٤٣,٢	٣,٦	+B	مستمر
عمرو محمد كمال عطوة	B	-C	F				C	١	٣	٢٠,١	١,٧	-C	مستمر
حسان أحمد ياسين	A	A	+B				-B	١	١٢	٤٢	٣,٥	+B	مستمر
جمال عبدالرحمن حسن سليم	B	معادلة	معادلة			+D		١	٩	٢٣,٩	٢,١	C	مستمر
عبدالرحمن عبود عبدالعال	A	A				-B	+C	١	٩	٣٩	٣,٣	+B	مستمر
إسلام تيسير مراد أحمد	+B	-A				+B	+C	١	٩	٣٧,٨	٣,١	B	مستمر
مصطفى محمد حسين على	+B	+B						١	٦	١٩,٨	٣,٣	+B	مستمر
عادل ربيع محمد عبد الصمد	+B	-A				B	C	١	٩	٣٦	٣	B	مستمر
أحمد فتحي محمود سليم						C	C	١	٠	١٢	٠	F	مستمر
محمد وادى وطنى	-A						-B	١	٦	١٩,٢	٣,٢	B	مستمر
يوسف أحمد محمد عبد الوهاب	-A	+B				B	-B	١	١٢	٣٨,٤	٣,٢	B	مستمر
معاذ محمد موسى الزويد	F	F				F	F	١	٠	٠	٠	F	مستمر



Cairo University
Faculty of Engineering

CUFE Two-Semester System

Information Technology Unit (ITU)

Students' Survey Forms Summary and Results

Department	MEP			Fall	2016-2017
Course Code And Title	MEP 561	Automatic Control Theory Applications inMe		Venue	19208
	Number of sample students	21	Number of Comment	1	No.of students 19

Instructor-1 (I-1):	Prof Dr.	Dr. Mohsens. Soliman
Instructor-2 (I-2):	Prof Dr.	Dr. Amro Abd-Elraouf
Teaching Assistant 1 (TA-1):	Eng.	
Teaching Assistant 2 (TA-2):	Eng.	

[A] Instructors Evaluations

Instructors	Dr. Mohsens. Soliman							Dr. Amro Abd-Elraouf						
	E	V	G	F	P	M	S	E	V	G	F	P	M	S
A1 Explains concepts clearly and delivers information easily.	11	6	2	1	0	4.4	0.9	6	9	4	0	1	4.0	1.0
A2 Encourages discussion and holds a professional attitude.	12	4	1	2	0	4.4	1.0	7	3	3	4	2	3.5	1.5
A3 Is well prepared and focused on the subject.	9	7	2	1	0	4.3	0.9	15	4	0	0	0	4.8	0.4
A4 Is able to manage the class.	10	7	1	1	0	4.4	0.8	8	6	2	3	0	4.0	1.1
A5 Is punctual, starts, and ends on time.	15	3	2	0	0	4.7	0.7	7	8	3	0	0	4.2	0.7
A6 Is available for consultation outside the class.	12	7	0	0	0	4.6	0.5	9	3	3	3	1	3.8	1.3
A7 Is able to connect the course to the practical aspects of the field.	14	1	3	1	0	4.5	1.0	7	6	4	1	1	3.9	1.1
					Average		4.4					Average		4.0

[B] TAs Evaluations

Teaching Assistants														
	E	V	G	F	P	M	S	E	V	G	F	P	M	S
B1 Is helpful and provides needed assistance.	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
B2 Speaks and writes clearly.	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
B3 Is punctual, and available for consultation outside the class.	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
					Average		0.0					Average		0.0

[C] Course Evaluations

Course Material and Textbook	E	V	G	F	P	M	S
C1 Course material, textbook, handouts, ppts are clear and available.	11	5	1	2	0	4.3	1.0
C2 Tests and assignments are sufficient and related to the course.	8	6	4	0	0	4.2	0.8
C3 Effective teaching techniques are used.	9	5	3	2	0	4.1	1.0
					Average		4.2

Averagr All
4.2

[D] Venue Evaluations

Venue, Logistics, and Support Services	Y	N
D1 Classroom is well-equipped and clean.	20	0
D2 Seating and space are adequate.	20	0
D3 WC, cafeteria, and recreation area are clean.	20	0

[E] ILOs Evaluation

	E	V	G	F	P	M	S
dvide basic insight into facts, definitions, types of and components of fferent types of practical automatic control systems	11	8	1	0	0	4.5	0.6
fine the concepts of mathematical modeling of physical control systems, the ment transfer function, the system transfer function and Block diagram	13	7	0	0	0	4.7	0.5
sing the Laplace Transform for solving the control system's ordinary time oendent differential equations	14	6	0	0	0	4.7	0.5
lving various problems on block diagram reduction using Laplace Transform -thods	14	2	4	0	0	4.5	0.8
study the instantaneous time response/output and its graphical presentation d the main characteristic for both types of 1st and 2nd order automatic contro stems	10	6	4	0	1	4.1	1.1
study practical problems and analogy between various types of Mech. & Elec items	14	4	3	0	0	4.5	0.7
						Average All	4.5

NB: Shown numbers are Survey Counts or Response Frequencies. Note that some survey sheets maybe missing or corrupt.
[E=Excellent=5, V = Very Good=4, G = Good=3, F = Fair=2, P = Poor=1, M=Mean, S=Standard Deviation]

Administration Comments

Course Coordinator: Please take action plan for unsatisfactory items above

C- Professional Information

1. Course Teaching:

• Topics actually taught	No. of hrs	Lecture	Tutorial/ Practical	Lecturer
- Introduction to Basics and definitions and terminologies associated with automatic control theory. - Various types of automatic control loops in mechanical power and energy transfer systems. - Essential requirements of accuracy, efficiency, safety, and stability of automatic control systems - Concepts of mathematical modelling of various mechanical power systems and energy transfer processes - The element and the whole system transfer functions, and Block diagram analysis method. - Laplace Transform & inverse Laplace technique to solve the system's ordinary time-dependent differential equations. - Instantaneous dynamic response of control system & its graphical presentation on an output-time scale for various types of different input testing functions. - Main definitions and control characteristics of dynamic response of 1st and 2nd order automatic control systems. - The analogy between various types of mechanical control systems and electric control systems. – Practical applications of automatic control theory in different mechanical power and heat and mass transfer equipments.	36 hrs	3 hrs/ week for 12 weeks before the final term exam	---	Associate Professor Dr. Mohsen S. Soliman & Assistance Professor Dr. Amro Abdel-Raouf

• Topics taught as a percentage of the content specified:	☐>90%	√ 70-90%	☐<70%

• Reasons in detail for not teaching any topic:
- Reducing the number of weeks/ Semester for many social and political reasons. - Many mandatory vacations as per requirements of the university management. The term is only 12 weeks.

• If any topics were taught which are not specified, give reasons in detail: Non									
2.Teaching and Learning Methods:									
Lectures (√)	Practical/ Training ( )	Seminar/ Workshop ( )	Class Activity (√)	Case Study (√)	Projects ( )	Laboratory ( )	E-learning (√)	Assignments /Homework (√)	Other: Submitting reports
If teaching and learning methods were used other than those specified, list and give reasons: Non									
3. Student Assessment:									

• Method of Assessment	Percentage of total
-All in-term works, sheets, and Reports	30%
-Final-term formal, written Examination	70%
-Total	100%

• Members of Examination Committee:	Associate Professor Dr. Mohsen S. Soliman & Assistance Professor Dr. Amro Abdel-Raouf
• Role of external evaluator:	Review program ILOs
4. Facilities and Teaching Materials:	☐ Totally adequate √ Adequate to some extent ☐ Inadequate
List any inadequacies:	
Classes are not totally suits the Multi-Media Facilities Classroom has no white screen for the data show and it needs more ventilation fans.	

5. Exams/ILOs Matrix

• ILOs/Evaluation Source Matrix

ILOs ❖ Knowledge and Understanding ❖ Intellectual Skills ❖ Professional and Practical Skills ❖ General and Transferable Skills	Source of Evaluation: Assignments	Quizzes	Experiments	Lab Exam	Midterm Exam	Projects	Term Papers/ Reports	Final Exam	Others 1	Others 2
a) Knowledge and Understanding: Having successfully completed this course, the post-graduate student should have knowledge and understanding of: a1- Basics and various definitions and terminologies associated with automatic control theory. A2- Various types of automatic control loops in mechanical power and energy transfer systems. A3- Essential requirements of accuracy, efficiency, safety, and stability of automatic control systems a4- Concepts of mathematical modelling of various mech. Power systems & energy transfer processes a5- The element and the whole system transfer functions, and Block diagram analysis method. A6- Laplace Transform & inverse Laplace technique to solve the system's ordinary time-dependent differential equations. A7- Instantaneous dynamic response of control system and its graphical presentation on an output-time scale for various types of different input testing functions. A8-Main definitions and control characteristics of dynamic response of 1st and 2nd order automatic control systems. A9- The analogy between various types of mechanical control systems and electric control systems. A10–Practical applications of automatic control theory in different mechanical power and heat transfer and mass transfer processes and equipments.	√	√	-	-	-	-	√	√	-	-

b) Intellectual Skills: **Having successfully completed this course, the student should have the ability to do:** **b1- Select and apply appropriate mathematical and technical methods to model, analyze, and solve automatic control problems.** **B2- Search for scientific and technical information and adopt control self-learning capabilities.of pressure, temperature, flow rate, flow velocity, and force …etc.** **b3- Analyze and compare the performance and time response of different types of ordinary time-dependent differential eqns of control systems.** **B4- Solve numerical and practical examples on automatic control systems.** **B5- Apply scientific and engineering analysis for different mechanical power control systems.** **B6- Apply and use the Laplace Transform and the inverse Laplace tables for mathematical modeling, block diagram reduction and for solving the system's ordinary time-dependent differential equations.**	√	√	-	-	-	-	√	√	-	-
c) Professional and Practical Skills: **Having successfully completed this course, the student should have the ability to do:** **c1- Identify several types of automatic control problems which are essential for design and operation of mechanical power systems and energy transfer processes.** **C2- Perform professional design and modelling for different automatic control systems.** **C3- Suggest possible alternative solutions for various types of automatic control systems.** **C4- Use and apply different tables and equations for Laplace and inverse Laplace Transformations.** **C5- Diagnose stability and dynamic response problems of automatic control of mechanical power systems and energy transfer equipments.** **C6- Formulate and analyze heat transfer and fluid flow practical problem related to control fields.**	√	√	-	-	-	-	√	√	-	-
d) General and Transferable Skills: **Having successfully completed this course, the student should have the ability to do:** **d1- Perform engineering calculations, draw feed-back control circuits, block diagrams, graphical presentation of experimental data, and perform data-regression analysis.** **D2- Transfer knowledge, Work in group, & Communicate in written & oral forms, in English.** **D3- Use IT and evolutionary technological tools& PC applications (Excel, Mat lab, Virtual labs, .etc).** **d4- Prepare & write reports, Manipulate & sort data, Think logically, and continuous self-E-learning.** **D5- Identify practical problems, compare between different technologies for control systems.** **D6-Organise, manage time and resources effectively; for short-term and longer-term commitments.**	√	√	-	-	-	-	√	√	-	-

- **Midterm Exam: No Midterm Exam for graduate studies programs**

Question	ILOs									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. (problem 1)										
2. (problem 2)										

- **Final Exam:**

Different parts of the ILOs are evaluated adequately through-out various part of the final exam

Question	ILOs									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. (problem 1)	√	√	√							
2. (problem 2)			√	√	√					
3. (problem 3)					√	√	√	√		
4. (problem 4)							√	√	√	√
5. (problem 5)								√	√	√

6. Administrative Constraints: Reducing the number of the weeks per semester

▪ **List any difficulties encountered:**
- **Reducing the number of weeks/ Semester for many social and political reasons**
- **Many mandatory vacations as per requirements of the university management. The term is only 12 weeks.**

7. Comments from external evaluator(s):	**Response of Course Team**
Not available in writing for instructors to respond to	**None**
8. Comments from Students:	**Response of Course Team**
Done but not available in writing for instructors to respond to	**None**
9. Course Enhancement:	
Progress on actions identified in the previous year's action plan:	
Action	**State whether or not completed and give reasons for any non-completion**
Upgrading Teaching facilities Supply visual aids for the classrooms Maintenance of classrooms	**Not completed due to administrative problems**
10. Action Plan for Academic Year 2018 – 2019	

Actions Required	**Completion Date**	**Person Responsible**
Upgrading Teaching facilities Supply visual aids Maintenance of classrooms Incorporate more practical materials & measurement experimental labs in the course Make a Mat lab programs to illustrate the basic ideas of each topic with graphs	**End of 2019**	**Administration and Members of The Examination Committee**
Course Coordinator:	**Associate Professor Dr. Mohsen S. Soliman & Assistance Professor Dr. Amro Abdel-Raouf**	
Signature:		

Date: February 2019