

# هندسة القوى والآلات الكهربائية

## قسم هندسة القوى و الآلات الكهربائية

## مقررات المستوى الرابع

الامتحان التحريري بالساعة	توزيع الدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			المتطلبات السابقة	اسم المقرر	الكود
	عملي / شفوي	أعمال الفصل	تحريري		المجموع	درس نظري / تدريب عملي	محاضرة			
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	دوائر كهربية Electric Circuits	EPM٤٠٠
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	قياسات كهربية Electric Measurements	EPM٤٠١
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	التحكم في النظم الكهربائية Control of Electric Systems	EPM٤٠٢
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	إلكترونيات القوى Power Electronics	EPM٤٠٣
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	هندسة الآلات الكهربائية (١) Electrical Machines Engineering (١)	EPM٤٠٤
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	هندسة الآلات الكهربائية (٢) Electrical Machines Engineering (٢)	EPM٤٠٥
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	هندسة القوى الكهربائية (١) Electrical Power Engineering (١)	EPM٤٠٦
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	هندسة القوى الكهربائية (٢) Electrical Power Engineering (٢)	EPM٤٠٧

## قسم هندسة القوى و الآلات الكهربائية

## مقررات المستوى الخامس

الامتحان التحريي بالساعة	توزيع الدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			المتطلبات السابقة	اسم المقرر	الكود
	عملي / شفوي	أعمال الفصل	تحريي		محاورة	درس نظري / تدريب عملي	المجموع			
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	التحليلات العددية في الهندسة الكهربائية Numerical Analysis in Electrical Engineering	EPM٥٠٠
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	هندسة الآلات الكهربائية Electrical Machines Engineering	EPM٥٠١
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	تصميم الآلات الكهربائية Electric Machines Design	EPM٥٠٢
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	النظرية العامة للآلات الكهربائية General Theory of Electric Machines	EPM٥٠٣
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	آلات كهربية خاصة Special Electric Machines	EPM٥٠٤
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	الأداء الديناميكي في الآلات الكهربائية Electric Machine Dynamics	EPM٥٠٥
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	التحكم في نظم الآلات الكهربائية Control of Electric Machine Systems	EPM٥٠٦
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	التحريك الكهربى Electric Drives	EPM٥٠٧
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	إلكترونيات القوى في الآلات الكهربائية Power Electronics in Electric Machines	EPM٥٠٨

الامتحان التحريي بالساعة	توزيع الدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			المتطلبات السابقة	اسم المقرر	الكود
	عملي / شفوي	أعمال الفصل	تحريري		المجموع	درس نظري / تدريب عملي	محاضرة			
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٥	٢	٣	-	صيانة وإصلاح الآلات الكهربائية Maintenance and Repair of Electric Machines	EPM٥٠٩
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	الشبكات الكهربائية Electric Networks	EPM٥١٠
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	هندسة القوى الكهربائية Electrical Power Engineering	EPM٥١١
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	تحليل نظم القوى الكهربائية Analysis of Electric Power Systems	EPM٥١٢
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	التحكم الرقمي في النظم الكهربائية Digital Control in Electric Systems	EPM٥١٣
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	إلكترونيات القوى في نظم القوى الكهربائية Power Electronics in Electric Power Systems	EPM٥١٤
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	الحاسب الآلي في النظم الكهربائية Computer in Electric Systems	EPM٥١٥
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	التركيبات الكهربائية Electric Installation	EPM٥١٦
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	استخدامات الطاقة الكهربائية Electrical Energy Utilization	EPM٥١٧
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	وحدات التوليد الموزعة Distributed Generation Units	EPM٥١٨
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	الوقاية الكهربائية Electric Protection	EPM٥١٩
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	الوقاية الرقمية Digital Protection	EPM٥٢٠

الامتحان التحريري بالساعة	توزيع الدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			المتطلبات السابقة	اسم المقرر	الكود
	عملي / شفوي	أعمال الفصل	تحريري		المجموع	درس نظري / تدريب عملي	محاضرة			
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	هندسة الجهد العالي High Voltage Engineering	EPM٥٢١
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	إلكترونيات القوي Power Electronics	EPM٥٢٢
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	تشخيص أعطال معدات القوي الكهربائية Fault Diagnosis of Electrical Power Equipments	EPM٥٢٣
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	القياسات الكهربائية والإلكترونية Electrical and Electronic Measurements	EPM٥٢٤
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	معالجة الإشارات الرقمية Digital Signal Processing	EPM٥٢٥
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	تحكم آلي Automatic Control	EPM٥٢٦
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	نظرية العوازل الكهربائية Theory of Dielectrics	EPM٥٢٧
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	نظم نقل التيار المستمر DC Transmission System	EPM٥٢٨
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	نظم الطاقة الجديدة والمتجددة Renewable Energy Systems	EPM٥٢٩
-	٥٠	٥٠	-	٤	٦	٤	٢	-	مشروع بحثي Research Project	EPM٥٣٠

## قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

## مقررات المستوى السادس

الامتحان التحريي بالساعة	توزيع الدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			المتطلبات السابقة	اسم المقرر	الكود
	عملي / شفوي	أعمال الفصل	تحريري		المجموع	درس نظري / تدريب عملي	محاضرة			
مقررات العلوم الأساسية الهندسية										
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	نظريات الآلات الكهربائية Electric Machine Theories	EPM٦٠٠
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	هندسة القوى الكهربائية Electrical Power Engineering	EPM٦٠٧
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	المعالج الدقيق في النظم الكهربائية Microprocessor in Electric Systems	EPM٦١٨
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	الذكاء الاصطناعي في النظم الكهربائية Artificial Intelligent of Electric Systems	EPM٦١٩
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	نظم إلكترونيات القوى Power Electronic Systems	EPM٦٢٠
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	حماية نظم القوى الكهربائية Protection of Electric Power Systems	EPM٦٢٢
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	نظم الطاقة الجديدة والمتجددة Renewable Energy Systems	EPM٦٢٥
باقي المقررات										

الامتحان التحريي بالساعة	توزيع الدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			المتطلبات السابقة	اسم المقرر	الكود
	عملي / شفوي	أعمال الفصل	تحريري		المجموع	درس نظري / تدريب عملي	محاضرة			
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	تصميم الآلات الكهربائية Electric Machines Design	EPM٦٠١
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	المحركات الكهربائية ذات القدرة الكسرية Fractional Horse Power Electric Motors	EPM٦٠٢
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	آلات كهربية خاصة Special Electric Machines	EPM٦٠٣
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	السلوك العابر في الآلات الكهربائية Transient Behavior of Electric Machines	EPM٦٠٤
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	التحكم في نظم الآلات الكهربائية Control of Electric Machine Systems	EPM٦٠٥
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	تقنيات الجر الكهربائي Electric Traction Techniques	EPM٦٠٦
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	تحليل نظم القوى الكهربائية Analysis of Electric Power Systems	EPM٦٠٨
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	التشغيل الاقتصادي لنظم القوى الكهربائية Economic Operation of Electric Power Systems	EPM٦٠٩
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	أنظمة نقل التيار المستمر DC Transmission System	EPM٦١٠
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	المواصفات القياسية لمعدات القوى الكهربائية Electric Power Systems Equipment Standard	EPM٦١١
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	أنماط متقدمة في إلكترونيات القوى Advanced Topologies in Power Electronic	EPM٦١٢

الامتحان التحريري بالساعة	توزيع الدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			المتطلبات السابقة	اسم المقرر	الكود
	عملي / شفوي	أعمال الفصل	تحريري		المجموع	درس نظري / تدريب عملي	محاضرة			
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	المواصفات القياسية لمعدات القياس والتحكم Measuring and Control Equipment Standard	EPM٦١٣
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	السلوك العابر في نظم القوى الكهربائية Transient Behavior of Electric Power Systems	EPM٦١٤
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	تخطيط نظم القوى Power Systems Planning	EPM٦١٥
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	نظم نقل القدرة الكهربائية المرنة Flexible Electric Power Transmission Systems	EPM٦١٦
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	التحكم في نظم القوى الكهربائية Control of Electric Power Systems	EPM٦١٧
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	هندسة القطع والوقاية Switchgear and Protection Engineering	EPM٦٢١
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	وقاية نظم القوى الكهربائية باستخدام الحاسب Computer Relaying	EPM٦٢٣
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	هندسة الجهد العالي والفائق Extra High Voltage Engineering	EPM٦٢٤
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٥	٢	٣	-	صيانة و إصلاح الآلات الكهربائية Maintenance and Repair of Electric Machines	EPM٦٢٦
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	تكنولوجيا القواطع Switchgear Technology	EPM٦٢٧
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	الحاكم المنطقي المبرمج في النظم الكهربائية PLC in Electric Systems	EPM٦٢٨



الامتحان التحريري بالساعة	توزيع الدرجات			عدد الساعات المعمدة	عدد الساعات التدريسية			المتطلبات السابقة	اسم المقرر	الكود
	تحريري	أعمال الفصل	عملي / شفوي		محاورة	درس نظري / تدريب عملي	المجموع			
٣	٧٠	١٥	١٥	٣	٤	٢	٢	-	تطبيقات التوصيلية الفائقة في النظم الكهربائية Superconductivity Applications in Electrical Systems	EPM٦٢٩
٣	٧٠	١٥	١٥	٣	٤	٢	٢	-	مراقبة حالة معدات القوى الكهربائية Condition Monitoring of Electrical Power Equipments	EPM٦٣٠
٣	٧٠	١٥	١٥	٣	٤	٢	٢	-	تقنيات تعديل عرض النبضة في إلكترونيات القوى PWM Techniques in Power Electronics	EPM ٦٣١

## قسم هندسة القوى و الآلات الكهربائية

## مقررات المستوي السابع

الامتحان التحريي بالساعة	توزيع الدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			المتطلبات السابقة	اسم المقرر	الكود
	عملي / شفوي	أعمال الفصل	تحريي		المجموع	درس نظري / تدريب عملي	محاضرة			
أولاً: مقررات العلوم الأساسية الهندسية										
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٥	٢	٣	-	اتجاهات حديثة في الآلات الكهربائية Modern Trends in Electric Machines	EPM٧٠ ١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٥	٢	٣	-	اتجاهات حديثة في نظم القوى الكهربائية Modern Trends in Electric Power Systems	EPM٧٠ ٤
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٥	٢	٣	-	اتجاهات حديثة في نظم الطاقة الجديدة والمتجددة Modern Trends in Renewable Energy Systems	EPM٧٠ ٥
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٥	٢	٣	-	اتجاهات حديثة في إلكترونيات القوى Modern Trends in Power Electronics	EPM٧٠ ٦
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٥	٢	٣	-	اتجاهات حديثة في الوقاية الكهربائية Modern Trends in Electric Protection	EPM٧٠ ٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٥	٢	٣	-	اتجاهات حديثة في هندسة الجهد العالي Modern Trends in High Voltage Engineering	EPM٧٠ ٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٥	٢	٣	-	اتجاهات حديثة في القياسات للنظم الكهربائية Modern Trends in Measurements of Electric Systems	EPM٧١ ١

الامتحان التحريي بالساعة	توزيع الدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			المتطلبات السابقة	اسم المقرر	الكود
	تحريي	أعمال الفصل	عملي / شفوي		المجموع	محاضرة	درس نظري / تدريب عملي			
<b>باقي المقررات</b>										
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٣	-	٣	-	تصميم الآلات الكهربائية الخاصة <b>Design of Special Electric Machines</b>	EPM٧٠ ٠
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	نظم التحريك الكهربى عالية الأداء <b>High Performance Electric Drive Systems</b>	EPM٧٠ ٢
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٥	٢	٣	-	موضوعات مختارة في نظم القوى والآلات الكهربائية Selected Issues in Electric Power and Machine Systems	EPM٧٠ ٣
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	الأداء الديناميكي لنظم القوى الكهربائية <b>Dynamic Behavior of Electric Power Systems</b>	EPM٧٠ ٩
٣	١٥	١٥	٧٠	٣	٤	٢	٢	-	التحكم في النظم الكهربائية <b>Control of Electric Systems</b>	EPM٧١ ٠
٢	٢٥	٥٠	٢٥	٤	٦	٤	٢	-	دراسات مستقلة في هندسة الجهد العالي Independent Studies in High Voltage Engineering	EPM٧١ ٢
٢	٢٥	٥٠	٢٥	٤	٦	٤	٢	-	دراسات مستقلة في إلكترونيات القوى Independent Studies in Power Electronics	EPM٧١ ٣
٢	٢٥	٥٠	٢٥	٤	٦	٤	٢	-	دراسات مستقلة في التحكم في نظم القوى الكهربائية Independent Studies in Control of Electric Power Systems	EPM٧١ ٤
٢	٢٥	٥٠	٢٥	٤	٦	٤	٢	-	دراسات مستقلة في هندسة القوى الكهربائية Independent Studies in Electrical Power Engineering	EPM٧١ ٥
٢	٢٥	٥٠	٢٥	٤	٦	٤	٢	-	دراسات مستقلة في هندسة الوقاية الكهربائية Independent Studies in Electrical Protection Engineering	EPM٧١ ٦

الامتحان التحريري بالساعة	توزيع الدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			المتطلبات السابقة	اسم المقرر	الكود
	عملي / شفوي	أعمال الفصل	تحريري		المجموع	درس نظري / تدريب عملي	محاضرة			
٢	٢٥	٥٠	٢٥	٤	٦	٤	٢	-	دراسات مستقلة في التحكم في الآلات الكهربائية Independent Studies in Control of Electric Machines	EPM٧١ ٧
٢	٢٥	٥٠	٢٥	٤	٦	٤	٢	-	دراسات مستقلة في الآلات الكهربائية Independent Studies in Electric Machines	EPM٧١ ٨