

البرنامج الهندسي

هندسة الاجهزة الذكية	التخصص
20412252	رقم المساق
نظم تشغيل الاجهزة الذكية	اسم المساق
3	الساعات المعتمدة
3	الساعات النظرية
0	الساعات العملية

وصف المادة الدراسية:

❖ معمارية نظم التشغيل ووظائفها، المعدات والبرمجيات،جدولة المصادر، واجهات المستخدم ،خوارزميات المعالج،الذاكرة وانواعها،الجمود وطرق حله.

أهداف المادة الدراسية:

1. التعرف على نظم التشغيل بشكل عام، وانظمة تشغيل الاجهزة الذكية (نظام اندرويد و نظام اي او اس)
2. التمييز بين طريقة عمل كل نظام تشغيل وكيفية التعامل معه.

المدة الزمنية	المحتوى	الموضوع
اسبوعان	<ul style="list-style-type: none"> ● تعريف نظام التشغيل ● وظائف نظام التشغيل ● المعدات والبرمجيات ● المصادر (ذاكرة، معالج، وحدات ادخال واخراج) 	مقدمة عن نظم التشغيل
اسبوعان	<ul style="list-style-type: none"> ● طبقات نظام التشغيل ● تراسل البيانات بين الطبقات ● واجهات المستخدم 	معمارية نظام التشغيل
اسبوعان	<ul style="list-style-type: none"> ● تعريف العملية ● دورة حياة العملية ● تعدد العمليات ● العمليات الاساسية ● تعدد المعالجة 	ادارة العمليات
ثلاثة اسابيع	<ul style="list-style-type: none"> ● عمليات الجدولة ● خوارزميات الجدولة ● خوارزميات اندرويد و اي او اس ● الخوارزمية المثالية 	جدولة المعالج
ثلاثة اسابيع	<ul style="list-style-type: none"> ● تعريف الجمود ● طريقة اكتشاف الجمود ● طريقة تجنب الجمود ● حل الجمود 	الجمود
اسبوعان	<ul style="list-style-type: none"> ● ما هو نظام اندرويد ● ادارة العمليات في نظام اندرويد ● الجمود في نظام اندرويد ● ادارة الطاقة في اندرويد 	انظمة اجهزة ذكية 1
اسبوعان	<ul style="list-style-type: none"> ● ما هو نظام اي او اس (IOS) ● معمارية النظام ● ادارة العمليات 	انظمة اجهزة ذكية 2

• ادارة الطاقة

طرق التقييم المستخدمة:

التاريخ	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	الامتحانات
/ / التاريخ:	20%	الأول
/ / التاريخ:	20%	الثاني
/ / التاريخ:	10%	أعمال الفصل
/ / التاريخ:	50%	الامتحانات النهائية

طرق التدريس:

محاضرات نظرية. مناقشات ، شرح

الكتب و المراجع:

World Wide Web. •

مدرس المساق : حمدي العمري