

توصيف مساق الهندسة الإقليدية واللاإقليدية (401365)

1. معلومات مدرس المساق (Instructor)

اسم (مدرس / منسق) المساق :	أحمد محمود أبو سليم
الساعات المكتتبة :	11-10 ، 13-12
رقم المكتب والرقم الفرعي :	2140
البريد الإلكتروني :	Ahmad1919@aabu.edu.jo
مساعد البحث والتدريس/المشرف/الفاقي (إن وجد):	لا يوجد

2. وصف المساق (Course Description)

<p>البناء الرياضي لهندسة إقليدس: نظام هندسة إقليدس ونقائصها ، مكونات البناء الرياضي ، خصائص النظام الرياضي ، مسلمات هلبرت ، الهندسة المحايدة</p> <p>التطابق : تطابق القطع المستقيمة ، الزوايا ، المثلثات ، تطبيقات على التطابق .</p> <p>التشابه : تشابه المضلعات ، المثلثات ، تطبيق على التشابه .</p> <p>التوازي ومتوازيات الأضلاع ، التكافؤ ، تكافؤ متوازيات الأضلاع ، تكافؤ المثلثات .</p> <p>الدائرة : أوتار الدائرة ، الزوايا المحيطة والمركزية ، المماسات .</p> <p>مبادئ الهندسة اللاإقليدية : الهندسة الزائدية ، الهندسة الناقصية</p>

3. بيانات المساق (Course Title)

رقم المساق: 401365	اسم المساق: الهندسة الإقليدية واللاإقليدية	المستوى: الثالثة
طبيعة المساق: نظري	المتطلب السابق / 401251	وقت المحاضرة: 9-10
العام الجامعي: 2019 / 2020	الفصل الدراسي: الأول	عدد الساعات الدراسية: 48

4. أهداف المساق (Course Objectives)

أ-	التعرف على طبيعة البناء الرياضي .
ب-	التعرف على المفاهيم الأساسية في الهندسة الإقليدية واللاإقليدية .
ج-	التعرف على خواص الأشكال الهندسية .

5. مخرجات التعلم (Intended Student Learning Outcomes) (المعرفة والمهارات والكفايات)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذا المساق أن يكون قادرا على:

1. البرهان الرياضي في المستوى .
2. استخدام المفاهيم والخواص الهندسية في المواقف الحياتية .
3. معرفة اشكال سكاري ولامبرت الرباعية .

6. محتوى المساق (Course Content)

الموضوع	الأسبوع
البناء الرياضي ، نظام هندسة اقليدس .	الأول
نقائص هندسة اقليدس ، مسلمة اقليدس الخامسة .	الثاني
تعديل هليبرت .	الثالث
الهندسة المحايدة .	الرابع
التطابق ، حالات تطابق المثلثات	الخامس
	السادس
الامتحان الأول	
التشابه وتطبيقات على التشابه .	الثامن
مفهوم التوازي ومتوازيات الأضلاع وخصائصها .	التاسع
مفهوم التكافؤ وتكافؤ متوازيات الأضلاع والمثلثات .	العاشر
الدائرة والزوايا المحيطة والمركزية .	الحادي عشر
الامتحان الثاني	

الثالث عشر	المماسات ، اكتشاف الهندسة اللاإقليدية .
الرابع عشر	مبادئ الهندسة الزائدية ، الأشكال وخصائصها
الخامس عشر	الهندسة الناقصية
السادس عشر	الامتحان النهائي

7. استراتيجيات التعليم والتعلم وطرق التقويم
(Teaching and learning Strategies and Evaluation Methods)

ت	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	أنشطة التعلم	نوع التقويم/القياس (امتحان/عروض صفية/مناقشة/واجبات)
1				
2				
3				
4				
5				
6				

8. تقييم الطلبة (Assessment)

توزيع الدرجات لكل أسلوب	توقيت التقييم	الأساليب المستخدمة
	خلال الفصل	1-أعمال الفصل: (تقرير، وظائف، حضور)
25	الأسبوع السابع	2-امتحان تحريري أول
25	الأسبوع الثاني عشر	2-امتحان تحريري ثاني
50	أسبوع الامتحانات النهائية	3-امتحان تحريري نهائي

9. الكتاب المقرر (Text Book)

مبادئ الهندسة الحديثة الإقليدية واللاإقليدية	المرجع الرئيس
د. محمد راشد و عبدالله الزعبي	المؤلف
دار عمار	الناشر
1999	السنة
الثانية	الطبعة
	الموقع الالكتروني للمرجع

10. المراجع الإضافية (References) (وتشمل الكتب والبحوث المنشورة في الدوريات او المواقع الالكترونية)

مبادئ الهندسة الحديثة المستوية والفضائية - د. محمد راشد و عبدالله الزعبي	-1
--	----

