جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة : ذي قار
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
القسـم : الرياضيات
السنة: 2019
اسم المحاضر الثلاثي :عدنان هاشم عبد الواحد
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : دكتوراه في الرياضيات
مكان العمل :كلية علوم الحاسوب والرياضيات

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

الاسم	**عدنان هاشم عبد الواحد**
البريد الالكتروني	**adnan.math@utq.edu.iq**
اسم المادة	**Ring Theory II**
مقرر الفصل	• **Vector Spaces** **Fields** • **Extension Fields** • **Algebraic Extensions** • **Algebraic and t*ranscendental Elements*** • ***Minimal polynomials*** • **Fields Degrees** • **Bases for Extension Fields** • ***Tower Theorem*** • **Algebraic Closure** • ***Algebraically closed Fields*** • **Splitting Fields** • **Finite Fields** • **Structure of a Finite Field** • **Freshman's Dream** • ***Separable extensions*** • ***Normal extensions*** • ***Galois fields*** • ***Galois groups*** • ***Fixed fields*** • **Fundamental Theorem of Galois Theory** **Examples and Applications of Fundamental Theorem of Galois Theory**
اهداف المادة	**Help students to get a better understanding and make them ready for Next courses**
التفاصيل الاساسية للمادة	• **Vector Spaces**

Fields • **Extension Fields** • **Algebraic Extensions** • **Algebraic and *transcendental Elements*** • ***Minimal polynomials*** • **Fields Degrees** • **Bases for Extension Fields** • ***Tower Theorem*** • **Algebraic Closure** • ***Algebraically closed Fields*** • **Splitting Fields** • **Finite Fields** • **Structure of a Finite Field** • **Freshman's Dream** • ***Separable extensions*** • ***Normal extensions*** • ***Galois fields*** • ***Galois groups*** • ***Fixed fields*** • **Fundamental Theorem of Galois Theory** **Examples and Applications of Fundamental Theorem of Galois Theory**	
	الكتب المنهجية
[1] Thomas w. Judson. Abstract Algebra: Theory and Applications. Online Lecture Notes: http://abstract.ups.edu/download.html. 2017. **[2] Stephen Lovett. Abstract algebra : structures and applications. Boca Raton, FL : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2016.** **[3] David S. Dummit and Richard M. Foote. Abstract Algebra. 3rd Edition. John Wiley & Sons, Inc. 2004.** **[4] Steven Weintraub. Galois Theory. Springer; 2nd ed. 2009.**	**المصادر الخارجية**

50-59	60-69	70-79	80-89	90-100	**تقديرات الفصل**
مقبول	متوسط	جيد	جيد جدا	امتياز	

معلومات اضافية	

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة : ذي قار
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
القسـم : الرياضيات
السنة: 2019
اسم المحاضر الثلاثي :عدنان هاشم عبد الواحد
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : دكتوراه في الرياضيات
مكان العمل :كلية علوم الحاسوب والرياضيات

((جدول الدورس الاسبوعي ـ الفصل الدراسي الأول))

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	15/01/2019	• Vector Spaces		
2	22/01/2019	Fields		
3	29/01/2019	• Extension Fields		
4	05/02/2019	• Algebraic Extensions		
5	12/02/2019	• Algebraic and *transcendental Elements*		
6	19/02/2019	• *Minimal polynomials* • Fields Degrees		
7	26/02/2019	• Bases for Extension Fields		
8	05/03/2019	• *Tower Theorem*		
9	12/03/2019	• Algebraic Closure • *Algebraically closed Fields*		

		• **Splitting Fields**	**19/03/2019**	**10**
		• **Finite Fields**	**26/03/2019**	**11**
		• **Structure of a Finite Field**	**02/04/2019**	**12**
		• **Freshman's Dream** • ***Separable extensions***	**9/04/2019**	**13**
		• ***Normal extensions*** • ***Galois fields***	**16/04/2019**	**14**
		• ***Galois groups*** • ***Fixed fields***	**23/04/2019**	**15**
		• **Fundamental Theorem of Galois Theory** • **Examples and Applications of Fundamental Theorem of Galois Theory**	**23/04/2019**	**16**
عطلة نصف السنة				

توقيع الاستاذ : **توقيع العميد :**