



تقرير التقييم الذاتي لقسم  
تقنيات الري والبزل  
2019 - 2020

اعداد

م.م.رحمن شنان عبد

م.د. وسام موشنه عبيد

## مقدمة:-

أسس قسم تقنيات الري والبزل عام ٢٠٠٢ ، ويهدف القسم إلى تأهيل خريجه ليكونوا فنيين ذوي خبرة عملية لهم القابلية على العمل في مشاريع الري والبزل بكافة انواعها من انظمة الري المتنوعة ( الري السطحي ، الري بالرش ، الري بالتنقيط) وكذلك انظمة البزل السطحية والجوفية وليكونوا قادرين على المشاركة الفاعلة في تنفيذ هذا النوع من المشاريع ونظام الدراسة صباحي في هذا القسم.وعلمنا ان عدد المواد العلمية للمفردات الدراسية ١٩ مادة دراسية.

### الرؤيا:-

ان يكون القسم متميزا في التعليم والبحث في مجال تقنيات الري والبزل ومن الاقسام المتقدمة في العراق .

### الرسالة:-

تخريج كوادر هندسية ذات مهارات وأخلاقيات مهنية عالية ، ورعاية المتفوقين والموهوبين واستثمار طاقاتهم والعمل على مواكبة آخر التطورات العلمية الحديثة ، وإعداد بحوث إبداعية تسهم في بناء اقتصاد المعرفة

### الأهداف:-

تم تحديد تسعة أهداف رئيسة، تعكس القضايا التي تمخضت عن دراسات تشخيص الواقع والمقارنات وهذه الأهداف هي :

- ١ . إعداد تقنيين متميزين من الناحية العلمية والأكاديمية للعمل في كافة المجالات الزراعية وأنظمة الري ... وغيرها
- ٢ . إثراء الخريجين بالمعلومات والمهارات المطلوبة وتأهيلهم لتشخيص وحل المعضلات المختلفة في مجال تقنيات أنظمة الري والبزل .
- ٣ . الاستثمار الأمثل لموارد وإمكانيات القسم
- ٤ . تطوير الملاكات التدريسية والإدارية والفنية ، وجذب الكفاءات الجيدة للقسم .
- ٥ . تقديم البحث العلمي والتطبيقي الرصين الذي يتضمن معرفة جديدة يمكن توظيفها في السوق المحلية والدولية .
- ٦ . إشراك الخريجين في البحث العلمي والأكاديمي المتقدم .
- ٧ . تحديث الخطط الدراسية للقسم طبقا للمستجدات العلمية والأكاديمية .

٨ . مراعاة الاعتبارات الأخلاقية والثقافية والبيئية والمهنية .

٩ . دعم مؤسسات الدولة في مجال التدريب والتطوير

التوصيف الوظيفي:-

الشهادة التي يمنحها القسم يمنح القسم شهادة الدبلوم في تقنيات الري والبزل . يؤهل القسم الخريج للعمل في مجال تخصصه وكما يلي :-

١ . تنفيذ منظومات الري الرئيسية (الري السطحي، الري بالرش، الري بالتنقيط) .

٢ . تنفيذ عدة طرق للبزل تشمل البزل السطحي والبزل الجوفي.

٣ . إجراء عمليات المسح الميداني لمنظومات الري المتنوعة .

٤ . تنفيذ الأعمال الإنشائية المرتبطة بمنظومات الري والبزل .

٥ . إجراء عمليات الصيانة المتنوعة لمنظومات الري والبزل.

الموارد والدعم المالي :-

الدعم المالي ان التخصيص المالي للجامعات يعتمد على موازنة الدولة للجامعة في شبه مركزية يمكن الحصول على الدعم المالي من خلال استقبال طلبة الموازي وكذلك الدراسة المسائية في القسم.

هيكلية البناء:-

عدد القاعات الدراسية ٤

عدد المختبرات والاجهزة

| المختبر        | صالح للعمل | عاطل | مستهلك | المجموع |
|----------------|------------|------|--------|---------|
| مختبر الحاسبات | ٢٢         | ٠    | ٠      | ٢٢      |
| مختبر الموائع  | ٠          | ٥    | ٠      | ٥       |

الهيكلية العلمية للقسم التدريسيين والفنيين  
قسم تقنيات الري والبزل

| ت | المرتبة العلمية | الاسم الثلاثي | الشهادة | التخصص العام | التخصص الدقيق |
|---|-----------------|---------------|---------|--------------|---------------|
|---|-----------------|---------------|---------|--------------|---------------|

|   |             |                |         |                              |                       |
|---|-------------|----------------|---------|------------------------------|-----------------------|
| ١ | استاذ مساعد | محمد سعيد حران | دكتوراه | علوم التربة والموارد المائية | احياء التربة المجهرية |
| ٢ | مدرس        | علي هاشم محمد  | دكتوراه | ميكانيك                      | انتاج قوالب           |
| ٣ | مدرس        | كامل ياسر حسين | دكتوراه | معماري                       | نظرية عمارة           |
| ٤ | مدرس مساعد  | رحمن شنان عبد  | ماجستير | ثروة حيوانية                 | تربية اسماك           |
|   |             |                |         |                              |                       |

### معلومات التدريسيين

| ت | اللقب العلمي | العدد |
|---|--------------|-------|
| ١ | استاذ مساعد  | ١     |
| ٢ | مدرس         | ٢     |
| ٣ | مدرس مساعد   | ١     |

### تحليل سوات للتدريسيين

#### العوامل الداخلية

#### القوة

- ١ -نسبة الأساتذة للطلاب  
جيدة البحوث الخارجية  
المنشورة للأساتذة  
جيدة
- ٢- وجود المؤتمرات والندوات والدافع  
لتطوير مهارات التدريسيين

#### الضعف

قلة المجالات المحلية المفهرسة بالمستوعات العالمية  
ارتفاع نسبة الأساتذة الحاملين للقب مدرس ومدرس مساعد  
الاهتمام بالحصول على الترقية العلمية  
والتوقف عندها

### العوامل الخارجية

#### الفرص

باب التعليم والتعلم مفتوح للجميع لغرض التطوير العلمي والاكاديمي  
للأساتذة  
تشويق الأساتذة في عملية اعمار المحافظة

#### المخاطر

الدخل الشهري ضعيف للأساتذة

مراقبة تقدم الطلبة:-

تتم مراقبة تقدم الطلبة عن طريق الامتحانات اليومية والشهرية والفصلية وتقوم لجنة الجودة  
بمتابعة ذلك مع تدريسي كل مادة بالاضافة الى المتابعة مع مسؤولي الاشراف التربوي  
لمعرفة اسباب عدم تقدم الطلبة.

أعضاء هيئة التدريس:-

الجدول يبين اعضاء هيئة التدريس ومؤهلاتهم وعدد طلاب الدراسة الصباحية خلال العام  
الدراسي  
٢٠١٩ - ٢٠٢٠

الجدول ( ) عدد أعضاء هيئة التدريس / ( ٤ ) ( الدراسة الصباحية ١٣ طالب )

|         |                        |  |
|---------|------------------------|--|
| المجموع | عدد اعضاء هيئة التدريس |  |
|---------|------------------------|--|

|   | اللقب العلمي |      |             |       | الشهادة |         |                      |
|---|--------------|------|-------------|-------|---------|---------|----------------------|
|   | مدرس مساعد   | مدرس | استاذ مساعد | استاذ | ماجستير | دكتوراة |                      |
| ٤ | ١            | ٢    | ١           | ٠     | ١       | ٣       |                      |
|   |              |      |             |       |         |         | النسبة المئوية /طالب |

أهم المقاييس التي يجب على القسم اعتمادها:-

- ١- يعتمد القسم معايير عالية الجودة في انتقاء الطلاب.
- ٢- يحرص القسم على قبول اعداد الطلاب في الدراسات الاولى وفقا للخطة المقرره.
- ٣- يحرص القسم على قبول اعداد الطلاب في الدراسات العليا وفقا للخطة .
- ٤- يعتمد القسم اختبارات الطلاب للتأكد من استعدادهم العلمي والذهني.
- ٥- يحدد القسم اعداد الطلاب المقبولين في برنامج تخصصي بما يتلائم وطبيعة البرنامج والامكانات المتوفرة.
- ٦- يطبق القسم تعليمات الجزاءات السلوكية على الطلاب.
- ٧- يتم تخزين المعلومات الخاصة بالطلبة ودرجاتهم في الحاسوب الالي .

متطلبات التخرج:-

ليصبح الطالب مؤهلا للحصول على درجة البكالوريوس في قسم تقنيات الري والبزل في المعهد يجب على الطالب ان يلبي المتطلبات التالية :

١ -الوزارة

٢ -الجامعة

٣ -المعهد

٤ -القسم

اتجاهات التخرج

الجدول تبين الطلبة الخريجين

الجدول يبين اتجاهات التخرج للعام (٢٠١٩ - ٢٠٢٠ )

| السنة | مجموع الطلبة | الطلبة الخريجين درجة دبلوم |
|-------|--------------|----------------------------|
|-------|--------------|----------------------------|

|     |    |                 |
|-----|----|-----------------|
| فني |    |                 |
| ٢١  | ٢١ | ( ٢٠٢٠ - ٢٠١٩ ) |

### تحليل سوات للطلاب

#### العوامل الداخلية

##### القوة

وجود لجنة الارشاد التربوي داخل القسم  
وجود وحدة التاهيل والتوضيف في الكلية والجامعة والتي تعمل على تاهيل الخريجين  
لحقل العمل من خلال تعزيز مهاراتهم

##### الضعف

عدم وجود برامج لرعاية الطلاب المتعثرين في الدراسة  
العوامل الخارجية

##### الفرص

ارتفاع نسبة رضى الطلاب بالدعم الطلابي المقدم لهم

##### المخاطر

عدم وجود نظام معتمد للدعم الطلابي  
المناهج الدراسية والمقررات الدراسية:-

##### - نظرة عامة

المناهج التي يتم تدريسها في قسم تقنيات الري والبزل تحقق متطلبات الجامعة والمعهد  
للحصول على شهادة الدبلوم الفني في قسم تقنيات الري والبزل.

##### - القسم : المناهج والمقررات الدراسية:-

المناهج الدراسية لقسم تقنيات الري والبزل لكافة المراحل وكما  
موضح بالجداول

### السنة الدراسية الاولى

| ت  | اسم المادة            | عدد الساعات |    |    | الوحدات | نوع المادة | الملاحظات              |
|----|-----------------------|-------------|----|----|---------|------------|------------------------|
|    |                       | ن           | ع  | م  |         |            |                        |
| ١  | ميكانيك موانع         | ٢           | ٢  | ٤  | ٨       | تخصصية     | تدرس باللغة الإنكليزية |
| ٢  | مبادئ الري            | ٢           | ٢  | ٤  | ٨       | تخصصية     |                        |
| ٣  | ميكانيك هندسي         | ٣           | -  | ٣  | ٦       | تخصصية     | تدرس باللغة الإنكليزية |
| ٤  | الرياضيات             | ٣           | -  | ٣  | ٦       | مساعدة     |                        |
| ٥  | أساسيات الحاسوب (٢٠١) | ٠           | ٢  | ٢  | ٢       | مساعدة     |                        |
| ٦  | المساحة               | ٢           | ٣  | ٥  | ١٠      | تخصصية     |                        |
| ٧  | الرسم الهندسي         | -           | ٣  | ٣  | ٢       | تخصصية     |                        |
| ٨  | المعامل وورشه العمل   | -           | ٤  | ٤  | ٣       | عامة       |                        |
| ٩  | حقوق وديمقراطية       | ٢           | -  | ٢  | ٢       | عامة       | فصلي                   |
| ١٠ | اللغة الإنكليزية (١)  | ٢           | -  | ٢  | ٢       | عامة       | فصلي                   |
|    | المجموع               | ١٦          | ١٦ | ٣٢ | ٤٩      |            |                        |

### السنة الدراسية الثانية

| ت | اسم المادة                | عدد الساعات |    |    | الوحدات | نوع المادة | الملاحظات              |
|---|---------------------------|-------------|----|----|---------|------------|------------------------|
|   |                           | ن           | ع  | م  |         |            |                        |
| ١ | علم المياه                | ٢           | ٢  | ٤  | ٨       | تخصصية     |                        |
| ٢ | منشآت الري                | ١           | ٣  | ٤  | ٨       | تخصصية     | تدرس باللغة الإنكليزية |
| ٣ | البزل                     | ٢           | ٣  | ٥  | ١٠      | تخصصية     | تدرس باللغة الإنكليزية |
| ٤ | تقنيات الري               | ١           | ٣  | ٤  | ٨       | تخصصية     |                        |
| ٥ | ميكانيك التربة            | ١           | ٢  | ٣  | ٦       | تخصصية     |                        |
| ٦ | المواد إنشائية والمسح كمي | ١           | ٣  | ٤  | ٨       | تخصصية     |                        |
| ٧ | المشروع                   | -           | ٢  | ٢  | ١       | تخصصية     |                        |
| ٨ | أساسيات الحاسوب (٣ و٤)    | ٠           | ٢  | ٢  | ٢       | مساعدة     |                        |
| ٩ | اللغة الإنكليزية (٢)      | ٢           | -  | ٢  | ٢       | عامة       | فصلي                   |
|   | المجموع                   | ١٠          | ٢٠ | ٣٠ | ٥٣      |            |                        |

تحليل سوات SWOT للمناهج والمقررات الدراسية في القسم

### الضعف

- ١- طرق التدريس تقليدية
- ٢- والافتقار للأساليب الحديثة.
- ٣- اختيار الطالب يتبع المعدل لا على الرغبة.

## القوة

- ١ - التاريخ الطويل للمعهد التقني وكونه احد المعاهد التابعة للجامعة التقنية الجنوبية وهي ذات التخصصات المهمة في العراق .
- ٢ - التطور الهائل في تكنولوجيا المعلومات العوامل الداخلية

## المخاطر

- ١ - وجود الكليات الاهلية المنافسة
- ٢ - قلة عدد الخريجين الموهوبين
- ٣ - قلة فرص العمل للخريجين
- ٤ - الظروف الغير مستقرة للبلد والدول المجاورة

## الفرص

- ١ - ادخال وسائل حديثة في التدريس
- ٢ - الاستفادة من الخبرات الخارجية العوامل الخارجية

## التوصيات

- ١ - ان يؤخذ بنظر الاعتبار استخدام الوسائل والأساليب الحديثة لمواكبة التطور التكنولوجي العلمي في التعلم والتعليم
- ٢ - إمكانية الاستفادة من الخبرات الخارجية العالمية والمحلية

## البحوث

يوضح الجدول التالي تفاصيل البحوث المنشورة داخل وخارج العراق لسنة ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ حسب العنوان الوظيفي.

| المعهد والقسم                              | العنوان الوظيفي | المجلات المحلية | المنشورة خارج العراق | المنفردة | المشتركة المنشورة |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|----------|-------------------|
| المعهد التقني<br>الشرطة/قسم<br>الري والبزل | استاذ           |                 |                      |          |                   |
|                                            | استاذ مساعد     |                 | ٤                    | ١        | ٤                 |
|                                            | مدرس            |                 | ١                    |          |                   |
|                                            | مدرس مساعد      | ١               |                      |          | ١                 |
|                                            | المجموع         | ١               | ٥                    | ١        | ٥                 |

البحوث العلمية المنشورة خلال العام ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ لقسم تقنيات الري والبزل

| اسم الباحث             | اسم البحث                                                                                                                         | اسم المجلة                                                       | مشترك او منفرد | نوع البحث |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| أ.م. د. محمد سعيد حران | Effect of fungal inoculation and different levels of chemical fertilization on wheat growth and production (Triticum aestivum L.) | Eco.Env.&cons 26(2):2020                                         | مشترك          | Scoops    |
|                        | Isolation Aspergillus Sp. Solubility Factor Determination and Efficacy in Dissolving                                              | Al-Noor International Conference for Science and Technology:2020 | مشترك          | Scoops    |

|        |       |                                 |                                                                                                                                                  |                     |
|--------|-------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|        |       |                                 | Insoluble Phosphate and Phosphatase Enzyme Production                                                                                            |                     |
| Scoops | مشترك | Int.J. Agricult.Stat.Sci:2020   | STUDY OF THE EFFICACY OF BACTERIAL INOCULATE CARRIERS AND LEVELS OF MINERAL FERTILIZER ON GROWTH AND YIELD OF MILLET (PENNISETUM L.)<br><br>٢٠٢٠ |                     |
| Scoops | منفرد | IJEPS:2020                      | The effect of humic acid and biofertilizer on nutrient readiness, growth and yield plant<br><br>٢٠٢٠                                             |                     |
| Scoops | مشترك | (Vol.745, No.1, p.012153). 2020 | The impact of urban planning on the sustainable development of archaeological sites studying                                                     | م.د. كامل ياسر حسين |

|      |       |                                                                                                  |                                                                                               |                       |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|      |       |                                                                                                  | the role of culture in the urban planning of Nasiriyah city and the archaeological site of Ur |                       |
|      |       |                                                                                                  | Materials Science and Engineering                                                             |                       |
| محلي | مشترك | Techniques .Journal of AL-Nahrain Univ .Vol.20(2),June.2017,pp.114-122 Ewaid,S.H&Abed,S.A.(2017) | Assessment the performance of AL-Nasiriya water purification plant ,south of Iraq             | م.م. رحمن<br>شنان عبد |
|      |       |                                                                                                  |                                                                                               |                       |

## تحليل سوات للبحوث

### العوامل الداخلية

#### القوة

تحفيز الملاك التدريسي للنشر من خلال الية التقييم السنوي للتدريسيين  
يتوفر في القسم ملاك تدريسي محفز للمشاركة في نشر البحوث في المجالات العالمية والمحلية  
تحفيز الملاك التدريسي لتنظيم السمنرات بشكل منتظم  
النشر الجيد من البحوث في المجالات العالمية

#### الضعف

محدودية توفر البنى التحتية والأدوات التي تحفز الملاك التدريسي بالبحث العلمي  
مختبرات القسم بحاجة للتحديث في الاجهزة  
عدم وجود بنايات تستوعب القاعات والمختبرات

### العوامل الخارجية

#### الفرص

إعطاء محور البحث العلمي وزن اكبر في معايير الجودة وتقييم الأداء  
تعدد مصادر نشر البحوث العلمية من خلال المجالات العلمية و المؤتمرات  
التوئمة مع الاقسام والكليات والجامعات في مجال البحث العلمي

#### المخاطر

ضعف الدعم المالي المقدم للبحث  
ضعف الوضع النفسي والاجتماعي للباحثين بسبب عدم استقرار الوضع المعيشي

مصادقة السيد العميد  
الأستاذ الدكتور  
موفق عبد العزيز الحسناوي  
المعيد

توقيع رئيس القسم