

**المعهد التقني /الموصل**

**قسم التقنيات الميكانيكية**

**الخطة العلمية والتربوية**

**للعام الدراسي**

**2022-2023**

**الملاك التدريسي (حسب الشهادة)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ت | القسم العلمي | الموجود الفعلي | الإضافات المطلوبة( الشواغر ) | الملاحظات |
| دكتوراه | ماجستير | دبلوم عالي | بكالوريوس | المجموع | دكتوراه | ماجستير | دبلوم عالي | بكالوريوس |  |
| 1 | التقنيات الميكانيكية | 2 | 5 | -- | -- | 7 |  | ماجستير انتاج ومعادن 5 | -- | -- |  |
| ماجستير ميكانيك 7 |
| ماجستير ميكانيك تطبيقي 3 |

**الملاك التدريسي (حسب اللقب العلمي)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ت | القسم العلمي | الموجود الفعلي | الإضافات المطلوبة ( الشواغر ) | الملاحظات |
| أستاذ | أستاذ مساعد | مدرس | مدرس مساعد | المجموع | أستاذ | أستاذ مساعد | مدرس | مدرس مساعد |
| 1 | التقنيات الميكانيكية | -- | 1 | 2 | 4 | 7 | -- | -- | -- | 14 |  |

**الملاك الفني**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الموجود الفعلي | الإضافات المطلوبة (الشواغر) | الملاحظات |
| دبلوم عالي فأعلى | بكالوريوس | دبلوم فني | إعدادية فما دون | المجموع | دبلوم عالي فأعلى | بكالوريوس | دبلوم فني | إعدادية إعدادية فما دون |
| --- | 7 | 21 | -- | 28 | --- | 15 | 14 | --- | لا يوجد |
|

**الملاك الإداري**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الاقسام العلمية | الموجود الفعلي | الإضافات المطلوبة( الشواغر ) | الملاحظات |
| **دبلوم عالي فأعلى** | **بكالوريوس** | **دبلوم فني** | **إعدادية فما فوق** | **المجموع** | **دبلوم عالي فأعلى** | **بكالوريوس** | **دبلوم فني** | **إعدادية فما فوق** |
| التقنيات الميكانيكية | **--** | **1** | **--** | **-** | **1** | **-** | **-** | **-** | **-** |  |

**أعداد الطلبة للعام الدراسي 2022-2023**

|  |  |
| --- | --- |
|  | المتوقع تواجدهم \*\* |
| المخطط قبولهم \* | الصف الأول | الصف الثاني | المجموع |
| 100 | 100 | 40 | 140 |

\* الطلبة المخطط قبولهم / يعني عدد الطلبة المخطط قبولهم حسب خطة القسم العلمي

\*\* الطلبة المتوقع تواجدهم للصف الأول = العدد المخطط للقبول في القسم العلمي + عدد الراسبين والمؤجلين من العام الماضي

\*\* الطلبة المتوقع تواجدهم للصف الثاني = الناجحون من الصف الأول + عدد الراسبون والمؤجلون في الصف الثاني

**أولاً: البحث العلمي**

أ – بحوث التدريسيين خلال سنة الخطة

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ت | عنوان البحث | أسماء الباحثين | تاريخ المباشرة | تاريخ الإنجاز |
|  | Study The Machining Accuracy in Hole Reaming of Medium Carbon Steel Using Non- Conventional Cutting Technology | 1-د. حسين محمد علي2- د. عماد توما بني3- محمد تقي الياس قاسم | **1/9/2022** | **30/9/2023** |
|  | The effect of friction stir welding on cutting and finishing processes of two welded aluminum alloys | 1-محمد تقي الياس قاسم2-د. لقمان خليل حيدر3-د.عماد توما بني | **1/9/2022** | **30/9/2023** |
|  | COMPARING THE USE OF COMPOSITE MATERIALS WITH OTHER TRADITIONAL MATERIALS IN THE WALLS OF BUILDINGS THAT HAVE LESS WEIGHT | 1-عمر محمد جمعة2- عماد توما بني3- مصطفى وليد حمدالله | **1/9/2022** | **30/9/2023** |
|  | THE EFFECT OF REPETED HEAT TREATMENTS ON THE PROPAGATION OF FATIGUE CRACKING OF MEDIUM CARBONIZED STEEL | 1-ماجد خليل نجم2-جمال نايف سلطان3- عماد توما بني | **1/9/2022** | **30/9/2023** |
|  | THE EFFECT OF MULTI-WALLED CARBON NANOTUBES ADDITIVES ON THE TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF AUSTEMPERD AISI 4340 STEEL | 1-د.جمال نايف سلطان2- د.عماد توما بني3- طارق خالد عبدالعزيز4-حسين عبدالكريم ابراهيم5-عادل محمود علي | **1/9/2022** | **30/9/2023** |
|  | Numerical mode to investigate the effect of hole size on the stress distribution of cantilever beam under different load conditions | 1-د. حسين محمد علي2-د. ماجد خليل نجم3-د. عماد توما بني | **1/9/2022** | **30/9/2023** |
|  | INFLUENCE OF FRICTION STIR WELDING PARAMETERS ON THE MICROSTRUCTURE OF THE ALUMINUM ALLOYS 6061 - T6 | 1-د. عماد توما بني2-د, أحمد محمد محمود | **1/9/2022** | **30/9/2023** |
|  | Designing Cantilever Models from Various Materials and Comparing Them When They are Under Constant Load and Have Holes | 1-عماد توما بني2-د. حسين محمد علي3- محمد تقي الياس قاسم | **1/9/2022** | **30/9/2023** |
|  | Analysis of cantilever shape memory alloy beams with changing cross sections under nonlinear conditions | 1-د. جمال نايف سلطان2- محمد تقي الياس قاسم3- د. عماد توما بني | **1/9/2022** | **30/9/2023** |
|  | Plastic deformation, stress, and strain of SAE 4130 Steel as a Result of Chromium Plating | 1-محمد تقي الياس قاسم2-د. عماد توما بني3-د, أحمد محمد محمود | **1/9/2022** | **30/9/2023** |
|  | Biased estimators in beta regression model in the presence of Multicollinearity: Subject review | غادة اسماعيل يوسف | **1/9/2022** | **30/9/2023** |
|  | Shrinkage estimators in negative binomial regression model in the presence of Multicolliearity: Subject review | غادة اسماعيل يوسف | **1/9/2022** | **30/9/2023** |
|  | distribution of stresses on a nonlinear beam with holes on it under the influence a compressive load | 1-ايمان زيدان علي2-د. عماد توما بني3-محمد تقي الياس | **1/9/2022** | **30/9/2023** |

ب- البحوث الجارية (المستمرة من العام الماضي)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| القسم | ت | عنوان البحث | أسماء الباحثين | تاريخ المباشرة | التاريخ المتوقع للإنجاز |
| التقنيات الميكانيكية | 1 | اداء المضخة الحرارية الارضية في تحسين تكييف المباني | ابراهيم خليل ابراهيم | 1-9-2022 |  |
| 2 | المخطط الدائري للقدرة لطرفي الارسال والاستقبال لخطوط النقل الهوائية. | غادة يوسف اسماعيل عبدالله | 1-9-2021 |  |
| 3 | The effect of Carbonization and Heat Treatment Fatigue Crack growth of Low Carbon Steel. | محمد تقي الياس قاسم | 1-9-2021 |  |
| 4 | Types of prepositions in English | اشرف عبد الرزاق سعيد | 1-9-2021 |  |
| 5 | Micro- grinding ( concepts and basics) | لقمان خليل حيدر | 1-9-2021 |  |
| 6 | The effect of carbonization and heat treatment with different solutions on the grain structure and fatigue resistance | عماد توما بني كرش | 1-9-2021 |  |
| 7 | دراسة قابلية الصفائح المعدنية للنحاس و إيجاد منحي حد التشكيل لها | عبدالكريم محمد عبدالرحمن | 1-9-2021 |  |
| 8 | تأثير المعالجات الحرارية المتكررة على مقاومة الصلادة لسبائك الالمنيوم AA-2014 | ايمان زيدان على | 1-9-2021 |  |

**ثانيـــاً: - الحلقــات الدراسيــة للتدريسييــــن**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| القسم | ت | عنوان الحلقة الدراسية | التدريسي المكلف | تاريخ عقد الحلقة | مكان انعقاد الحلقة |
| التقنيات الميكانيكية | 1 | مميزات طريقة لحام الخلط الاحتكاكي لسبائك الالمنيوم | محمد تقي الياس قاسم | 11/1/2023 | مختبر المعادن |
| 2 | the concepts of petrol pipes welding | د. لقمان خليل حيدر | 8/3/2023 | مختبر المعادن |
| 3 | تطبيقات النانو تكنولوجي | عماد توما بني كرش | 5/10/2023 | مختبر المعادن |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |

ملاحظة: جميع الحلقات الدراسية تعقد في مختبر المعادن داخل القسم، على أن تكون نسبة الحلقات الدراسية حلقة لكل تدريسي.

**ثالثاً: جلسات عرض المستجدات العلمية**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ت | موضوع الجلسة | التدريسي المكلف | تاريخ الجلسة |
| 4 | استغلال المياه الجوفية في التكييف | ابراهيم خليل ابراهيم | 15/2/2023 |
| 1 | the cutting tools that used in micro-cutting | د. لقمان خليل حيدر | 2/4/2023 |
| 2 | تأثير لحام الخلط الاحتكاكي على مقاومة الصلادة لسبائك الالمنيوم | د. عماد توما بني | 16/4/2023 |
| 3 | استخدام المواد المركبة في تصنيع الانابيب | محمد تقي الياس قاسم | 17/5/2023 |
| 5 | التحري عن العوامل المؤثرة في عملية التجفيف لمواد البناء العازلة | وليد محمد نجم | 23/10/2023 |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |

ملاحظة: كافة الجلسات تتم في مختبر المعادن داخل القسم

**رابعـــاً: - الترقيـــــات العلميـــــة**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ت | القسم العلمي | عدد المستحقين للترقية خلال العام الدراسي | العدد المخطط للترقية حسب اللقب العلمي |
| أستاذ | أستاذ مساعد | مدرس | مدرس مساعد | المجموع | أستاذ | أستاذ مساعد | مدرس | مدرس مساعد | المجموع |
| 1 | التقنيات الميكانيكية | 1 | 2 | 3 |  | 7 | 1 | 2 | 3 |  | 7 |

**خامســاً: - دورات التعليــم المستمـــر**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| القسم العلمي | ت | أســم الدورة | تاريخ إقامتها | مدة الدورة / يوم | عدد المشاركين المخطط | مقرر الدورة |
| التقنيات الميكانيكية | 1 | التآكل في المعادن | 8/1/2023 | 5 | 10 | وعد الله امجد فخري |
| 2 | دورة أولية في التفريز | 5/2/2023 | 5 | 10 | وعد الله امجد فخري |
| 3 | دورة متقدمة في الخراطة | 9/4/2023 | 5 | 10 | وعد الله امجد فخري |
| 4 | الهندسة الميكانيكية وتقنية النانو | 7/5/2023 | 5 | 10 | ميلاد افرام ملكي |
| 5 | دورة أولية في القشط | 24/9/2022 | 5 | 10 | وعد الله امجد فخري |
| 6 | دورة متقدمة في تصميم المواد المركبة | 5/11/2023 | 5  | 10 | ميلاد افرام ملكي |

**سادســاً: - الندوات العلميـــة للأقســـام**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ت | القسم العلمي | عنوان الندوة | تاريخ إقامتها | مكان إقامتهـــا |
| 1 | **التقنيات الميكانيكية** | the difference between micro & macro - cutting process | 5/3/2023 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**سابعــاً: - الدراســـات التطويـــريـــة**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ت | القسم العلمي | عنوان الدراســـة | المكلفون بأعداد الدراسة | تاريخ تقديمها إلى المجموعة الاستشارية |
| 1 | التقنيات الميكانيكية | استحداث فرع لحام المعدات النفطية | مدرسو القسم | 2023-03-03 |
|
|
|
|

**ثامنـــاً: - الأفـــلام العلميـــة**

ملاحظة: يتم مراجعة مختبر الوسائط المتعددة للاطلاع على الأفلام المتوفرة في مجال الاختصاص

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| القسم العلمي | ت | عنوان الفلم العلمي | تاريخ عرضــه | الصف المستفيد |
| التقنيات الميكانيكية | 1 | المعادن والاحجار الكريمة | 2023-05-12 | الثاني |
| 2 | الأدوات اليدوية للعمل مع المعادن | 2023-01-10 | الأول |
| 3 | فيديو تعليمي عن الاوتوكاد | 2023-01-13 | الثاني |
| 4 | موسوعة الكيمياء التعليمية | 2023-01-16 | الاول |
| 5 | كيف تعمل الاشياء | 2023-01-20 | الثاني |
| 6 | البرشمة | 2023-01-23 | الأول |
| 7 | عمل التقويس للأنابيب | 2023-01-27 | الثاني |
| 8 | معدات المكابس وأنواعها | 2023-02-03 | الثاني |
| 9 | أخطار الضوضاء | 2023-02-06 | الأول |
| 10 | اللحام بالاوكسي استلين | 2023-02-10 | الثاني |
| 11 | الحفر على الخشب | 2023-02-13 | الأول |
| 12 | فحوصات جودة لحام المعادن | 2023-02-17 | الثاني |
| 13 | ميكانيك التفريز | 2023-02-20 | الأول |
| 14 | البريك للشاحنــــات | 2023-02-24 | الثاني |
| 15 | المطارق والمكابس | 2023-02-27 | الأول |
| 16 | المسبك اليدوي | 2023-03-03 | الثاني |
| 17 | القدرة الفرملية | 2023-03-06 | الأول |
| 18 | التروس الفرقية | 2023-04-14 | الثاني |
| 19 | مقاييس ميكانيكية | 2023-04-21 | الثاني |
| 20 | تشكيل المعادن بالفولتية | 2023-04-24 | الأول |
| 21 | تصنيع درج حديد باللحام الكهربائي | 2023-04-28 | الثاني |
| 22 | هيكل السيارة وعمل التروس الفرقية | 2023-05-02 | الأول |
| 23 | شبكات الربط الكهربائي | 2023-05-05 | الثاني |
| 24 | آلات الدرفلة | 2023-05-08 | الأول |
| 25 | فيديو تعليمي عن برنامج البور بوينت | 2023-12-16 | الثاني |

**تاسعـــاً: - الندوات التربويـــة**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| القسم العلمي | ت | موضوع الندوة | تاريخ الندوة | الصف المستفيد |
| التقنيات الميكانيكية | 1 | مناقشة أمور طلابية | 5/1/2023 | الاول |
| 2 | أمـــور طلابيـة وتعليمات امتحانيــه | 2/3/2023 | الثاني |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**عاشـــراً: - الزيارات العلميـــة والميدانيـــة**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ت | القسم العلمي | مكان الزيارة ( الجهة المخطط زيارتها ) | تاريخ الزيارة | الملاحظات |
| 1 | التقنيات الميكانيكية | سد الموصل | /2023/4 | الاول |
| معمل السمنت في بأدوش | /2023/4 | الثاني |
| سد الموصل | /2023/4 | الثاني |
| معمل الحديد الصلب | 2023/4 | الاول + الثاني |

**حادي عشـــر: - المشاركة في الدورات التدريبيـــة**

أ- التدريسييـــن

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| القسم العلمي | ت | أسماء التدريسيين المرشحين | أسم الدورة | موعد إقامة الدورة | الجهة المنظمة للدورة |
| التقنيات الميكانيكية | 1 | محمد تقي الياس قاسم عرفات | التآكل في المعادن | 8/1/2023 | قسم التقنيات الميكانيكية |
| ايهاب عبد العزيز حمزه |
| ابراهيم خليل ابراهيم |
| 2 | وليد محمد نجم | دورة أولية في التفريز | 5/2/2023 | قسم التقنيات الميكانيكية |
| ايمان زيدان علي |
| زينب قصي شريف |
| 3 | عماد توما بني | دورة متقدمة في الخراطة | 9/4/2023 | قسم التقنيات الميكانيكية |
| لقمان خليل حيدر |
| عبد الكريم محمد |
| 4 | غادة يوسف إسماعيل | الهندسة الميكانيكية وتقنية النانو | 7/5/2023 | قسم التقنيات الميكانيكية |
| وليد محمد نجم |
| احمد وليد خالد |
| 5 | إيهاب عبد العزيز حمزه | دورة متقدمة في تصميم المواد المركبة | 5/11/2023 | قسم التقنيات الميكانيكية |
| محمد تقي الياس قاسم عرفات |
| ايمان زيدان علي |

ب - الفنييـــن

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| القسم العلمي | ت | أسماء الفنيين المرشحين | أسم الدورة | موعد إقامة الدورة | الجهة المنظمة للدورة |
|  | 1 | منال ذنون علي | دورة أولية في التفريز | 2023-02-05 | قسم التقنيات الميكانيكية |
| كاميران محمد خليل |
| زينب محمد طاهر رشيد |
| زيد ايمن عبدالله |
| إبراهيم خليل سليم |
| 2 | حسن محمود كيضي | اساسيات في اللحام، عيوبه، طرق الكشف عنه | 2023-3-12 | قسم التقنيات الميكانيكية |
| حسين عبدالكريم ابراهيم |
| احمد وليد خالد |
| غيداء شيت مصطفى  |
| محمد غانم إسماعيل |
| 3 | زياد نعمت بطرس | دورة متقدمة في الخراطة | 2023-04-09 | قسم التقنيات الميكانيكية |
| رائد طه ياسين يوسف  |
| احمد سالم عبد الجبار  |
| عبد الرزاق داود سليمان  |
| نوفل محمود شاكر |
| 4 | ليث توفيق رشدي | دورة أولية في القشط | 24-9-2023 | قسم التقنيات الميكانيكية |
| معن ادريس جاسم |
| محمد صالح مطر |
| إبراهيم احمد سعيد |
| حسن ناطق حسن |
| 5 | زينب محمد طاهر | دورة أولية في التجليخ | 15-10-2023 | قسم التقنيات الميكانيكية |
| ضياء عبدالرحمن  |
| إبراهيم بشير محمود |
| صهيب فكري حامد |
| ساهر بطرس يعقوب |

جـ- الإدارييـــن

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الاقسام العلمية | ت | أسماء التدريسيين المرشحين | أسم الدورة | موعد إقامة الدورة | الجهة المنظمة للدورة |
| التقنيات الميكانيكية | 1 | سنابل طلال داؤد | حسب ما هو متوفر |  |  |

 **ثاني عشر: استخدام الحاسبـــة**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ت | أسم البرنامج أو الرزمة التعليمية | تاريخ المباشرة | تاريخ الإنجاز | الملاحظـــات |
| 1 | الاحصائيات المطلوبة لوحدة الاداء الجامعي و الوحدة العلمية خلال العام الدراسي | مستمرة | ------ | ------ |
| 2 | الخطة العلمية و التربوية للعام 2022-2023 | /1/2023 | ------ | ------ |
| 3 | قاعدة بيانيات للتدريسين و الفنيين | /2/2023 | ------ | ------ |
| 4 | التقارير النهائية للدورات المقامة بالقسم للعام 2022-2023 | /3/2023 | ------ | ------ |
| 5 | جدول الدروس الاسبوعي للقسم | /4/2023 | ------ | ------ |
| 6 | جداول التدريسين و الفنيين للقسم | 5/2023 | ------ | ------ |
| 7 | تقيم اداء القسم | /6/2023 | ------ | ------ |
| 8 | تكليفات التدريسين والفنيين القسم | /10/2023 | ------ | ------ |
|  |  |  |  |  |

**ثالث عشـــر: - البحوث الطلابيـــة**

\* تشمل طلبة الصف الثاني فقط

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| القسم العلمي | ت | عنوان البحث | عدد الطلبة المكلفين | أسم المشرف | تاريخ الإنجاز |
| التقنيات الميكانيكية |  | خواص المواد الحديدية | 4 | ابراهيم خليل ابراهيم | 2023-07-15 |
|  | استخدام المحددات في حل المعادلات الانية التي تتكون من معادلتين او ثلاث. | 4 | غادة يوسف اسماعيل عبدالله | 2023-07-15 |
|  | تأثير المعاملات الحرارية المختلفة على الخواص الميكانيكية للصلب الكربوني | 4 | محمد تقي الياس قاسم | 2023-07-15 |
|  | استخدام المهارات في تحديد نوع الترجمة | 4 | اشرف عبد الرزاق سعيد | 2023-07-15 |
|  | المعالجة الحرارية للحديد منخفض الكاربون | 4 | لقمان خليل حيدر | 2023-07-15 |
|  | Numerical experiment of mathematical modeling of magneto - electronic composite material with cracks. | 4 | عماد توما بني كرش | 2023-07-15 |
|  | تأثير المعالجات الحرارية المتكررة على التركيب المجهري ومقاومة التأكل على سبائك الالمنيوم AA-7071 | 4 | ايمان زيدان علي | 2023-07-15 |

**رابع عشـــر: - الحلقات الدراسية للطلبـــة**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| القسم العلمي | ت | عنوان الحلقة الدراسية | عدد الطلبة المكلفين | أسم المشرف | تاريخ الإلقاء |
| التقنيات الميكانيكية | 1 | الفحوص الا اتلافية | 3 | ابراهيم خليل ابراهيم | 31-1-2023 |
| 3 | الدليل الارشادي للسلامة المهنية في الورش والمختبرات | 3 | محمد تقي الياس قاسم | 29-3-2023 |
| 6 | اهمية الطباعة ثلاثية الابعاد في الانتاج | 3 | ايهاب عبد العزيز حمزه حسن | 30-4-2023 |
| 7 | كيفية رسم البرغي في برنامج الاتوكاد | 3 | لقمان خليل حيدر | 31-10-2023 |
| 8 | تصميم الكامات | 3 | عماد توما بني كرش | 30-11-2023 |
| 10 | مركز ثقل الاشكال الهندسية المنتظمة | 3 | ايمان زيدان علي  | 27-12-2023 |

**خامس عشـــر: - الفعاليات الطلابية اللامنهجيـــة**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| القسم العلمي | ت | النشاطات الفنية | النشاطات العلمية | النشاطات الثقافية | النشاطات الرياضية |
| نوع النشاط | التاريخ | نوع النشاط | التاريخ | نوع النشاط | التاريخ | نوع النشاط | التاريخ |
| التقنيات الميكانيكية | 1 | معرض رسم | نيسان-2023 | معرض إنتاجي في الورش | أيار-2023 | حفلة تعارف | كانون الثاني-23 | مباراة بكرة القدم | كانون الأول-2023 |
| 2 | معرض خط | نيسان-2023 | معرض مشاريع طلابية | تموز/2023 | حفلة عيد الطالب | كانون الأول-2023 | مباراة بكرة السلة | كانون الثاني-2023 |
| 3 | مسابقة علمية | كانون الثاني-2023 |  |  | حفلة تخرج | تموز-2023 | مباراة بكرة القدم | آذار-2023 |
| 4 | نشرات جدارية | كانون الثاني-2023 |  |  |  |  | مباراة بكرة القدم | نيسان-2023 |
| 5 |  |  |  |  |  |  | مباراة بكرة الطائرة | آذار-2023 |

**سادس عشـــر: - التقارير الطلابيـــــة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ت | القسم العلمي | عــــدد التقاريــــر |
| 1 | التقنيات الميكانيكية | 200 |

**السابع عشر: مجالات المساهمة في الانفتاح على المجتمع**

أ- النشاطات العلميـــــة

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ت | القسم العلمي | براءات الاختراع | محاضرة أو حلقة دراسية | استشارة فنية | تفرغ تدريسيين |
| الاسم المخطط أو المسجل لبراءات الاختراع | تاريخ الإنجاز المخطط | الموضوع | التاريخ | الجهة المستفيدة | نوعها | التاريخ | الجهة المستفيدة | أسم التدريسي المتفرغ | مكان وجهة التفرغ |
| 1 | التقنيات الميكانيكية |  |  | فحوصات بجهاز الكلال للمواد الحديدية و اللاحديدية | على مدار السنة | القطاع الصناعي | فحوصات بجهاز الكلال للمواد الحديدية و اللاحديدية | على مدار السنة | دوائر الدولة |  |  |
|  |  | فحوصات باستخدام جهاز الغلونة | على مدار السنة | القطاع الصناعي | فحوصات باستخدام جهاز الغلونة | على مدار السنة | دوائر الدولة |  |  |
|  |  | الفحوصات الدقيقة للمعادن والسبائك | على مدار السنة | القطاع الصناعي | فحوصات دقيقه للمعادن والسبائك | على مدار السنه | دوائر الدولة |  |  |
|  |  | فحص الخصائص الميكانيكية للمعادن والسبائك | على مدار السنة | القطاع الصناعي | معالجات حرارية وفحوصات ميكانيكية | على مدار السنه | دوائر الدولة |  |  |
|  |  | فحص صلادة المعادن بطرق مختلفة | على مدار السنة | القطاع الصناعي | استشارات هندسية لأعمال التصنيع الميكانيكي | على مدار السنة | دوائر الدولة |  |  |
|  |  | معالجات حرارية لتحسين الخواص الميكانيكية للمعادن | على مدار السنة | القطاع الصناعي |  |  |  |  |  |

ب- النشاطات الإنتاجية

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ت | القسم العلمي | النشاطات الطبية | إنتاج زراعي وحيواني | إستشارات إدارية | نشاطات تكنولوجية |
| نوع النشاط | التاريخ | نوع النشاط | التاريخ | نوع النشاط | التاريخ | نوع النشاط | التاريخ |
| 1 | التقنيات الميكانيكية |  |  |  |  |  |  | فحوصات بجهاز الكلال للمواد الحديدية و اللاحديدية | على مدار السنة |
|  |  |  |  |  |  | فحوصات باستخدام جهاز الغلونة | على مدار السنة |
|  |  |  |  |  |  | الفحوصات الدقيقه للمعادن والسبائك | على مدار السنة |
|  |  |  |  |  |  | فحص الخصائص الميكانيكية للمعادن والسبائك | على مدار السنة |
|  |  |  |  |  |  | فحص صلادة المعادن بطرق مختلفة | على مدار السنة |
|  |  |  |  |  |  | معالجات حرارية لتحسين الخواص الميكانيكية للمعادن | على مدار السنة |

**ملحق 1**

 **الكتب المخطط تأليفها وترجمتها**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الاقسام العلمية | عدد الكتب المخطط تأليفها | عدد الكتب المخطط ترجمتها | المجموع | عدد الكتب المخطط ترجمتها | المجموع |
| منهجية | مساعدة | المجموع |
| التقنيات الميكانيكية | 1 |  | 1 |  | 1 |

**ملحق 2**

 **الطاقة الاستيعابية المتاحة**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الاقسام العلمية | قاعة دراسية | قاعة مطالعة | مختبرات | ورش | الحقول |
| العدد | السعة | العدد | السعة | العدد | السعة | العدد | السعة | العدد | السعة |
| التقنيات الميكانيكية | 4 | 36 | --- | --- | 5 | 25 | ورشة واحدة بديلة عن الورش المدمرة | --- | --- |

. السعة (لاستيعاب أعداد الطلبة)

**ملحق رقم 3**

 **الساعات الاسبوعية المجدولة**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الاقسام العلمية | الصف الاول | الصف الثاني | المجموع |
| التقنيات الميكانيكية | 3 × 30= 90 | 4×30=120 | 210 |

الساعات الأسبوعية المجدولة = عدد الشعب \* عدد الساعات الأسبوعية للشعبة

**ملحق رقم 4**

**المشاريع الإنشائيـــة**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ت | أسم المشروع | تاريخ البدء | التاريخ المتوقع للإنجاز | نسبة الإنجاز | الملاحظات |
| 1 | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
|  | المجموع |  |  |  |  |

**ملحق رقم 5**

**توفير المصادر العلمية (المكتبة ومجانية التعليم)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المصادر المتوقع توفرها للمكتبة | الكتب المنهجية | الدوريات | الملاحظات |
| عدد العناوين | عدد النسخ | عدد العناوين | عدد النسخ | عراقية | عربية | أجنبية |
|  |  |  |  | --- | --- | --- | لا يوجد (تالفة بسبب القصف و التدمير) |
|  |  |  |  |  |

**ملحق رقم 6**

 **انجازات المكتب الاستشاري**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اسم المكتب الاستشاري | موضوع الاستشارة (النشاط ) | الجهة المستفيدة |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

 تم عرض الخطة في مجلس القسم بجلسته الاولى المنعقدة بتاريخ /9/2022 وتم إقرارها واعتمادها كخطة علمية للعام الدراسي 2022- 2023.

**التوقيـــــع:**

**عضو الارتباط: ابراهيم خليل ابراهيم**

**التـاريــــخ: /9/2022**

**التوقيـــــع:**

**رئيس القسم: محمد تقي الياس**

**التـاريــــخ: /9/2022**

**خلاصة بمحتويات الخطة**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ت | النشاطات ( الفعاليات ) | المعيار | عدد الفعاليات المخططة للعام الدراسي |
| 1 | البحوث العلمية للتدريسيين | 1.14 بحث / تدريسي |  |
| 2 | الحلقات الدراسية للتدريسيين | 1 حلقة / تدريسي |  |
| 3 | جلسات عرض المستجدات | 1 جلسة / تدريسي |  |
| 4 | الترقيات العلمية للتدريسيين | حسب الخطة الاستراتيجية للمعهد |  |
| 5 | دورات التعليم المستمر | 2 دورة / قسم علمي |  |
| 6 | الندوات العلمية للأقسام | 1 ندوة / قسم سنويا" |  |
| 7 | الدراسات المقدمة الى المجاميع الاستشارية | 1 دراسة/قسم علمي |  |
| 8 | الأفلام العلمية | 20 فلم / قسم علمي سنويا" |  |
| 9 | الندوات التربوية للأقسام | 2 ندوة لطلبة الصف الثاني لكل قسم علمي سنويا" ،4 ندوات لطلبة الصف الأول |  |
| 10 | الزيارات العلمية والميدانية | 2 زيارة للصف الثاني لكل قسم علمي سنويا" ، 2 زيارة للصف الأول |  |
| 11 | المشاركة في الدورات التدريبية والتطويرية |  |  |
|  | أ- التدريسيين | مشاركة 20 % من التدريسيين |  |
|  | ب - الفنيين | مشاركة 20 % من الفنيين |  |
|  | جـ - الاداريين | مشاركة 10 % من الاداريين |  |
| 12 | استخدام الحاسبة | 2 برنامج أو رزمة تعليمية سنويا" |  |
| 13 | البحوث الطلابية | عدد البحوث=10 % من عدد طلبة الصف الثاني |  |
| 14 | الحلقات الدراسية للطلبة | عدد الحلقات = 1 % من عدد سنويا" |  |
| 15 | الفعاليات الطلابية اللامنهجية | 8 نشاط لكل قسم علمي سنويا" بواقع 2 نشاط لكل فعالية لامنهجية رياضية ، العارض العلمية ، ثقافية ، فنية |  |
| 16 | التقارير الطلابية | 1 تقرير / طالب سنويا" |  |
| 17 | مجالات المساهمة في الانفتاح على المجتمع |  |  |
|  | أ - النشاط العلمي | 1- استشارة علمية أو فنية - تفرغ تدريسيين لتقديم خدمات لقطاعات خارج الهيئة بواقع 2 تدريسي على الأقل لكل قسم علمي سنويا" ، 1 محاضرة علمية أو حلقة دراسية لكل قسم علمي سنويا" لخدمة فئات معينة من المجتمع |  |
|  | ب - النشاطات الانتاجية | 1 نشاط لكل تخصص في المعهد وتشمل - تصنيع اجهزة ومعدات مواد احتياطية - إنتاج زراعي - وحيواني - خدمات طبية وعلاجية أو وقائية -خدمات صيانة - تسخير امكانيات فنية متاحة في المعهد لخدمة المجتمع -حاسبات - اجهزة طباعة واستنساخ كتب ولوازم ... الخ |  |
|  | جـ - أية نشاطات اخرى |  |  |