



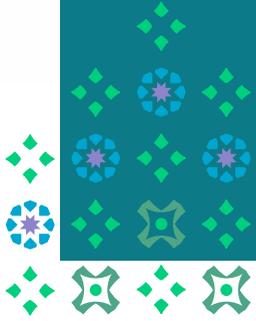
الغاب لاب FAB LAB

2020-2021

إدارة الملكية الفكرية

تعريف الغاب لاب FAB LAB :

«غاب لاب» اختصار (Fabrication laboratory) هي ورشة متكونة من آلات-أدوات يقودها حاسوب يستطيع أن يصنع تقريبا أي شيء، وبأحجام مختلفة، حيث يتبع برنامج «غاب لاب» لـ مختبر الوسائط المتعددة في معهد ماساتشوستس للتقنية (MIT) ، ويوجد حول العالم حوالي 0٠٠ معمل غاب لاب.





الرؤية:

بيئة تصنيع تساهم في تحويل الأفكار الإبداعية، إلى نماذج تطبيقية تحقق رؤية التحول الوطني 2030م

الرسالة:

تحقيق الاستثمار لقدرات الطالبة في الابتكار والاختراع.

الأهداف

- تمكين منسوبي الجامعة اللذين لديهم ابتكارات من نمذجتها واختبار فعاليتها وتطويرها.
- مساعدة رؤية المملكة العربية السعودية 2030 في التحول للاقتصاد المبني على المعرفة.
- مساعدة منسوبي الجامعة على الحصول على حقوق الملكية الفكرية في المجالات ذات العلاقة
- تدعيم مهارات البحث العلمي والابتكار.
- تحقيق المشاركة الفعالة في المؤتمرات المحلية والعالمية بنماذج صناعية تزيد من جودة المشاركات
- تشجيع غير المهتمين بالإبداع والابتكار على فضول التجربة والاكتشاف .

مسارات الفاب لاب:

1 فِكر

تنمية مهارات التفكير التصميمي لحل المشكلات بطريقة تقنية او صناعية ابداعيه من خلال الرسم.

2 تعلم

التعرف على أساسيات الكهرباء والالكترونيات من خلال التجربة «مستوى مبتدى»

3 وِصل

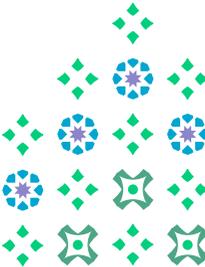
تطبيق برمجه الاردوينو على المشروع المراد تنفيذه "مستوى متقدم"

4 حرك

اختبار فعالية النموذج الأولي.

5 أنتج

استخدام طابعه ثلاثيه الابعاد والقص بالليزر لتغليف المنتج





المعدات والأجهزة الموجودة في الغاب لاب FAB LAB:



3D printer



Arduino



Seek



Robot

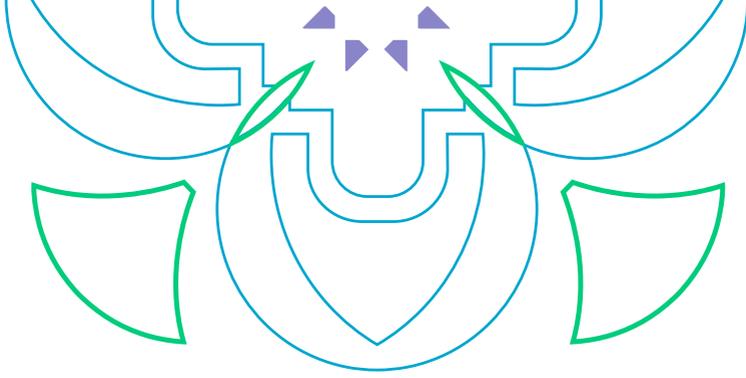


littleBits



Laser Cutter





dsr-invention@pnu.edu.sa

