خلال مشاركتهم في معرض التصميم الهندسي 33

طلبة الهندسة أبدعوا بابتكار مشاريع تخدم المجتمع

بعض الطلبة أمام أحد المشاريع

شرح عن مشروع شارك في المعرض

المعرض وفر بيئة محفزة لثقافة الإبداع وتطبيق الحلول التكنولوجية

شجع الطلبة على إبراز إنجازاتهم العلمية وتوثيقها

في نهاية كل فصل دراسي ينظم مركز التدريب الهندسي والخريجين في كلية الهندسة والبترول بجامعة الكويت معرض التصميم الهندسي، ويهدف هذا المعرض إلى قياس قدرة المهندس على العمل وقياس إمكانية تجاوبه مع سوق العمل، ومساعدة المهندس على اكتشاف جديد أو تحقيق تقدم علمي في تخصصه، ويبرز المعرض قدرات ومهارات المهندس الخريج، وأيضا ظهور مشاريع متميزة ذات كفاءات عالية للوصول الى براءة الاختراع.

ويسلط المعرض الضوء لظهور بذرة اختراع أو اكتشاف علمي، ويوفر بيئة محفزة لثقافة الإبداع وتطبيق الحلول التكنولوجية في الحياة العملية بطريقة سهلة وممتعة، ويساهم في توظيف طاقات مهندسي المستقبل والاستفادة من أفكارهم وابتكاراتهم، وكذلك يحث الطالب على البحث عن المعلومة العلمية التي تفيد المشروع، وتنمية التعاون والمناقشة العلمية بين أعضاء الفريق الجماعي، ويشجع المعرض الطلبة على إبراز انجازاتهم العلمية وتوثيقها تقديرا لجهودهم ومثابرتهم في التحصيل العلمي.

وفي معرض التصميم الهندسي 33 الذي أقيم مؤخرا تحت رعاية وزيرة الدولة لشؤون الإسكان ووزيرة الدولة لشؤون الخدمات د. جنان بوشهري وبحضور مدير عام المؤسسة العامة للرعاية السكنية المهندس بدر الوقيان نظم مركز التدريب الهندسي والخريجين في كلية الهندسة والبترول بجامعة الكويت تحت اشراف مدير المركز الدكتور بدر البصيري، وذلك بدعم من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي لمشاريع التصميم الهندسي خلال الفترة من 11 – 10 يناير 2018 بفندق كراون بلازا قاعة البركة وقد تميزت بعض المشاركات في المعرض ومنها:

مشروع تصميم وتطوير نظام الوقاية من الحريق وإدارة موقع الحريق والنظام الوقائي للمناطق السكنية

مشروع تصميم وتطوير نظام الوقاية من الحريق وإدارة موقع الحريق والنظام الوقائي للمناطق االسكنية من إعداد الطالبات فاطمة العجمي، نورة العبيدان، شيماء الشمالي، إيمان العربيد، عبدالله المقيم، من قسم الهندسة الصناعية، ويهدف هذا المشروع إلى تقليل الخسائر المادية والمعنوية عن طريق تسهيل وصول رجال الإطفاء لموقع الحريق، وتسليط الضوء على استخدام فوهات الحريق بدلا من الاعتماد الكلي على خزانات المياه المتنقلة، واستخدام تطبيق يسهل على المطافئ ورجال الشرطة عملهم.

وهذا المشروع عبارة عن إنشاء تطبيق على الهاتف المتنقل مخصص لرجال الإطفاء ورجال الشرطة لتسهيل عملهم من خلال توفير خريطة تبين موقع الحادث وأقرب مركز إطفاء يخدم هذا الموقع، بإضافة إلى توفير خاصية كتابة التقارير وإمكانية الرجوع إليها في أي وقت،وتصميم كود للإطفاء يلزم كل صاحب منزل جديد بأن يتّبع جميع المعلومات الواردة فيه لسلامته وسلامة سكان المنزل.

مشروع «Heart Helper»مشروع «Heart Helper» من إعداد الطالباتريان المجمد، سارة الدبوس، من قسم الهندسة الكهربائية، ويهدف المشروع إلى مساعدة مرضى الفشل القلبي (ضعف في عضلة القلب)، وهو عبارة عن جهاز مصنوع من السيليكون لمساعدة عضلة القلب بالنبض بالطريقة السليمة.

مشروع «SpeekSim»: مشروع «SpeekSim» من إعداد الطلبة إكرام الحق سارفراز، علاء عبد السلام، عبدالله كان كاراتا، عبدالله محمود، إياد الدالي، من قسم هندسة الكمبيوتر، ويهدف المشروع إلى مساعدة ومعالجة الخوف من تقديم الخطابة أمام الجمهور.

وهذا المشروع يساعد في إعطاء طابع واقعي افتراضي لمزامنة الخطابة أمام العامة والجمهور، ويقوم بإعطاء نتائج نهائية ونصائح للمستخدم.

مشروع «Enhanced Oil Recovery Using – Nano Surfactant»

مشروع «Enhanced Oil Recovery Using – Nano Surfactant» من إعداد الطالبات منيرة الهاجري، دانة الهويدي، هدير الحسيني، من قسم هندسة البترول، ويهدف المشروع إلى تحسين الانتاج النفطي عن طريق ضخ مادة النانو مع Surfactants.

ويعتبر النفط هو المصدر الأساسي الذي تعتمد عليه دولة الكويت كمورد طبيعي في الانتاج، ولتحسين وتطوير النفط تم استخدام مادة النانو في هذا المشروع.

مشروع «Levanatador GT»: مشروع «Levanatador GT»من إعداد الطلبة الفضل تقي، عبدالوهاب الدعيج، أحمد عبدالله، خالد عمرو، من قسم الهندسة الميكانيكية، ويهدف المشروع إلى تقليل الأوزان الثقيلة داخل المنزل بسهولة ويسر وتقليل نسبة الإصابة بآلام الظهر.

واستوحت فكرة المشروع من جهاز Fork lift في المخازن حيث تم تصميم سكوتر و Fork lift في جهاز واحد لاستخدامات متعددة منها حمل ونقل الأثاث في البيت والأوزان الثقيلة بسهولة ويسر.

مشروع «Athletic Workout Soit»: مشروع «Athletic Workout Soit»من إعداد الطلبة فالح العجمي، فهد الدوسري، عبدالعزيز ابداح، عبدالله بوعباس، من قسم الهندسة الكهربائية، ويهدف المشروع إلى استبدال جميع أجهزة الرياضة المنزلية بجهاز واحد يغنيك عنها وبسعر أقل. وهذا المشروع عبارة عن بدلة تلبس وتحتوي على محركات تتحرك بالاتجاه المعاكس لحركة الشخص وذلك لتمرين الجزء العلوي للجسم، ويمكن للمستخدم اختيار الوزن المناسب للتمرين بين 1 – 15 كيلوغرام، وبذلك يمكن للجهاز أن يستبدل الأجهزة الموجودة في المنزل.

مشروع «Trash to Cash»: مشروع «Trash to Cash»من إعداد الطالبات هديل السعيدي، مريم عواضة، رزان العطياني، نور أبو دقر، من قسم الهندسة المدنية، ويهدف المشروع إلى التخلص من النفايات الصلبة، تقليل عدد المرادم المضرة للبيئة، والحفاظ على البيئة واستخدام المواد مرة أخرى، وهو أول مشروع وفريد من نوعه في الكويت.

وهذا المشروع عبارة عن مدينة إعادة تدوير تتضمن 7 مصانع ومصنع لفرز وتفريغ النفايات ثم إرسالها لمصانعها المتخصصة ثم القيام بإعادة تدوير واستخراج مواد أولية يمكن استخدامها لكثير من الأغراض ثم استخراج طاقة.

مشروع «The L|T Machine»: مشروع«The L|T Machine»من إعداد الطلبة يوسف بوجبارة، حسن بوخمسين، عبدالعزيز البشر، من قسم الهندسة الميكانيكية، ويهدف المشروع إلى رفع ونقل السيارات داخل الكراجات والمعارض بسهولة دون الحاجة لتشغيل السيارة.

وهذا المشروع يستخدم لنقل ورفع السيارات عن طريق حمل السيارة من العجلات دون تعريض أرضية السيارة لأي ضرر ويتم رفع السيارة باستخدام جهاز رفع مقصي ثم يتم تحريكها عن طريق عجلات متصلة بالجهاز.

مشروع «Syngas Production» مشروع«Syngas Production»: من إعداد الطالبات ليان الكايد، نورة البرازي، فاطمة حمادي، نجلاء المجمد، من قسم الهندسة الكيميائية، ويهدف المشروع إلىاستبدال الغاز الطبيعي المضر للبيئة بالغاز المصنع المفيد للبيئة.

والغاز المصنع هو مصدر متجدد للطاقة ويستخدم بكثرة لتوليد الطاقة وانتاج الهايدروجين والميثانول.

مشروع «Fylakio Square»: مشروع«Fylakio Square»من إعداد الطلبة فيصل العتيبي، فيصل الأسيري، فهد البشير، أحمد الوراقي، موسى الطيار، خالد العوضي، من قسم الهندسة المدنية، ويهدف المشروع إلى تنمية وازدهار الاقتصاد الوطني، وتشجيع السياحة الداخلية بالكويت، وإعادة الممكانة لجزيرة فيلكا.

وهذا المشروع يتكون من 4 عناصر أساسية قادرة على توفير المناخ المناسب للعوائل والزوار لقضاء إجازة ممتعة والعناصر هي: فندق، مجمع أطفال، مركز تسوق، صالات سينما ومتحف تاريخي، ،مساحة المشروع تقدر 44.000 متر مربع.

مشروع «production of Maleic Anhydride»:

مشروع«production of Maleic Anhydride»: من إعداد الطلبة محمد الدريع، عادل كراشي، عبدالله الفداغ، أحمد أبوسريع،مايكل ثروت، من قسم الهندسة الكيميائية، ويهدف المشروع إلى إعادة انتاج هذه المادة في الكويت.

وهذا المشروع عبارة عن انتاج لمادة Maleic Anhydrideعن طريق تفاعل مادة N – Butane مع الهواء المكون من الأكسجين والنيتروجين واستخدام مادة حفازة ثم فصل المواد الثانوية.

مشروع «Lifting Shoes»: مشروع «Lifting Shoes»من إعداد الطلبةحسن الصالح، عبدالله العجمي، باقر حبيب، عبدالله العجمي، محمد الماس، من قسم الهندسة الميكانيكية، ويهدف المشروع إلى الاستغناء عن الكرسي والسلم حيث يتم استخدامه لتبديل الأضواء والوصول إلى الأماكن المرتفعة للتخزين.

وهذا المشروع ميكانيكي يعمل على رفع الشخص الارتفاع أقصاه 90 سم ووزن80كج ويمكن المشي به أثناء الاستخدام.

مشروع «knowledge Assessment System»: مشروع «Knowledge Assessment System»من إعداد الطالباتغدير جاسم، منيرة حويان، فوزية الفضلي، خديجة العبوة، من قسم هندسة الكمبيوتر، ويهدف المشروع إلى قياس معرفة الطالب بداية المحاضرة ونهاية المحاضرة ومساعدة الأستاذ في تحسين طريقة شرحه للدرس.

وهذا المشروع هو عبارة عن نظام يقيس مدى معرفة الطالب من خلال عرض عدة أسئلة على الشاشة في القاعة عن طريق برنامج تم تصميمه من قبل الطلبة أصحاب المشروع ويجب على الطالب الإجابة على هذه الأسئلة باستخدام الريموت كنترول المصمم من قبل أعضاء الفريق ويتم عرض النتائج كدائرة بيانية بعد انتهاء الأسئلة مباشرة.

مشروع « New Approach for Estimating Equilibrium Ratio Based «on PVT Data: مشروع « New Approach for Estimating Equilibrium Ratio Based «on PVT Data من إعداد الطالبات نوره الشمري ،ساره المطيري ،دعاء الرفاعي، من قسم هندسة البترول، ويقدم هذا المشروع معادلة نظرية جديدة أكثر دقة للتنبؤ بقيم نسبة التوازن بناء على بحوث تحوي قيم مختبرية.

وإن نسبة التوازن هي القيم التي تربط بين نسبة الغاز الى نسبة السائل في المركب الهيدروكربوني، وهي تلعب دورا اساسيا في فهم السلوك الطوري لسوائل المكامن، نسبة التوازن تستخدم في تصميم مع داتا لانتاج كالخزانات والانابيب، يمكن قياس نسبة الخطأ عن طريق الأجهزة والمختبرات لكن هذه الطريقة مكلفة وتستغرق وقتا أطول.

مشروع «Dimethyl Ether»: مشروع «Dimethyl Ether»من إعداد الطلبة حمود الدهمشي، أحمد الهارون، أحمد الرشيدي، خالد المطيري، فيصل المراغي، مساعد العنزي، من قسم الهندسة الكيميائية، ويهدف المشروع إلى انتاج مادة ثنائي ميثيل الإيثير التي تستخدم في أماكن عديدة منها أنه يستخدم كبديل نظيف للوقود وأيضا تستخدم في علاج مرض الثالول عندما يخلط مع بروبايلين ويستخدم كمذيب عضوي في التفاعلات الكيميائية، ويكلف المشروع 4 مليون ونص دولار خلال 4 سنين يسترجع راس المال.

مشروع «المعادلة الخطية لطريقة هرست لحساب تدفق المياه»

مشروع «المعادلة الخطية لطريقة هرست لحساب تدفق المياه»من إعداد الطالبات نورة العنزي، ملاك الخيوطي، سارة العنزي، فاطمة بهمن، من قسم هندسة البترول، ويهدف المشروع إلى تقليل الوقت والجهد والتكلفة.

وهذا المشروع هو عبارة عن استخدام إحدى الطرق الدقيقة لحساب تدفق المياه والعمل على تطويرها عن طريق التكامل والاشتقاق بحيث تغنينا عن استخدام الجداول والرسمات حيث أنها أصبحت معادلة وتعويض مباشر فتوفر الوقت والجهد والملل.

مشروع «Kuwait Rail Associated Hazard RAH»

مشروع «Kuwait Rail Associated Hazard RAH»من إعداد الطالبات داليا جاد، أمل العتيبي، عائشة العنزي، ديمة العلاج، ريوف المطيري، من قسم الهندسة المدنية، ويهدف المشروع إلى تحديد المخاطر الجيو تقنية التي تؤثر على مسار القطار الخليجي المار بدولة الكويت تحديدا.

وهذا المشروع هو عبارة عن نموذج تحديد المخاطر على القطار باستخدام معادلة الاحتمالية واستخدام برنامج GIS وهو برنامج نظم المعلومات الجغرافية.

مشروع «Engaido»: مشروع «Engaido»من إعداد الطالباتأروى الهاشمي، مريم مال الله، شهد النجدي، آمنة الراشد، أبرار الكندري، من قسم هندسة الكمبيوتر، ويهدف المشروع إلى مساعدة طلبة وطالبات كلية الهندسة والبترول وزوارها في التعرف على مباني الكلية وإيجاد المرافق والقاعات الدراسية بشكل أسرع.

وهذا المشروع هو عبارة عن تطبيق هاتفي يعتمد على تقنية الواقع المعزز ويحتوي على ثلاث محاور، المحور الأول التعرف على المبني، المحور الثاني الملاحة، المحور الثالث تقنية البحث.

مشروع «إطار تقييم أداء المستشفيات الخاصة في الكويت»

مشروع «إطار تقييم أداء المستشفيات الخاصة في الكويت»من إعداد الطالبات ورود الغربللي، عائشة السبيعي، ياسمين بستكي، بدرية الخضر، من قسم الهندسة الصناعية والنظم الإدارية، ويهدف المشروع إلى تقييم أداء المستشفيات الخاصة في الكويت من ناحية المريض والموظف والعمليات، حيث أن هذا التقييم يؤدي إلى تحسين أداء المستشفى الخاصة وإنشاء خطة عمل، وذلك لجذب أكثر عملاء للمستشفى وتوحيد أداء جميع المستشفيات في الكويت.

وهذا المشروع هو عبارة عن إنشاء إطار عمل لتقييم المستشفيات يتضمن مؤشرات تدل على مستوى أداء المستشفى من ثلاث نواحي المريض والموظف والعمليات، ومقارنة تلك المؤشرات مع المعايير العالمية وذلك لتحسين أداء المستشفى وتطوير آلياتها.

مشروع «Fementainment Complex»:

مشروع «Fementainment Complex»من إعداد الطالبات سارة الدرعاوي، مريم الدرعاوي، فاطمة أبا القلوب، من قسم الهندسة المدنية، ويهدف المشروع إلى إنشاء بيئة خاصة للنساء شاملة احتياجات النساء كاملة من حيث الترفيه، التعليم، الصحة، الجمال.

وهذا المشروع هو عبارة عن مجمع أو مركز نسائي ترفيهي يضم عدد من البيانات المجاورة والأدوار المتعددة مع وجود قاعات وغرف اجتماعات بالإضافة إلى الجانب الترفيهي من السينما والتسوق وأيضا توفر الصالونات ومراكز التجميل بالإضافة إلى مساحة للأطفال وكبار السن.

مشروع تصميم وتحليل لحساب الخواص البتروفيزيائية بالتحليل الإحصائي لصور صخور المكامن المأخوذة بواسطة الميكروسكوب

مشروع تصميم وتحليل لحساب الخواص البتروفيزيائية بالتحليل الإحصائي لصور صخور المكامن المأخوذة بواسطة الميكروسكوبمن إعداد الطلبةجمال أحمد، ناجي المطيري، مشعل الفيلة، من قسم هندسة البترول، ويهدف المشروع إلى حساب الخواص البتروفيزيائية عبر التحليل الإحصائي لصور صخور المكامن المأخوذة بواسطة الميكروسكوب وذلك لتقليل التكلفة عبر تقنية جديدة.

مشروع «Safety System for Firefighters»

مشروع «Safety System for Firefighters»من إعداد الطلبةخالد العازمي، سالم العجمي، محمد العجمي، من قسم الهندسة الكهربائية، ويهدف المشروع إلى تطوير نظام الحماية والمتابعة لحالة رجل الإطفاء أثناء أداء وظيفته وتوفير السلامة ومتابعة الإطفائي أثناء العمل.

وهذا المشروع عبارة عن قطعة بلاستيكية توضع حول الرقبة لسهولة أداء العمل بلا معوقات، وهو جهاز يحسب نبضات قلب الإطفائي المتواجد داخل المبنى المحترق، وكذلك نسبة الأكسجين بالدم وحركة الإطفائي، وبه استشعارات لقياس نسبة الغازات في الجو وهذه المعلومات يقوم الجهاز بإرسالها لوحدة التحكم وبهذا تتم المراقبة.

مشروع «Buhaita»:

مشروع «Buhaita»من إعداد الطلبة عبدالعزيزالحريجي، سلطان الكندري، حسين عبدالحميد، سليمان حمزة، عبدالرحمن الظفيري، من قسم هندسة الكمبيوتر، ويهدف المشروع إلى تقديم طريقة جديدة للتعليم التاريخي، وإحياء التراث عن طريق تجربة الواقع الافتراضي.

وهذا المشروع عبارة عن العودة إلى الكويت في سنة 1951 عن طريق آلة زمن واستخدام تقنية الواقع الافتراضي لتقديم تجربة واقعية للمستخدم للتفاعل مع البيئة المحيطة به ورؤية أشخاص تتحرك.

مشروع «تحسين الانتاج باستخدام برامج المحاكاة»

مشروع «تحسين الانتاج باستخدام برامج المحاكاة»من إعداد الطالبات نورة العجمي، فضيلة اليوسف، سارة بوعركي، شريفة المريخي، من قسم هندسة البترول، ويهدف المشروع إلىزيادة وتحسين الانتاج بأقل التكاليف.

وهذا المشروع عبارة عن تحسين الانتاج عن طريق استخدام برامج المحاكاة حيث تم استخدام ثلاث طرق تحسينية، أولا تصميم المكمن باختيار نوع البئر والطبقة وطول البئر الأفقي، ثانيا يتم ضخ الأحماض لتنظيف البئر بعد الحفر حيث ينتج من الحفر طين يقوم بسد مجرى النفط، ثالثا تم تصميم ودراسة نوعين من المضخات وتم اختيار الأفضل والأقل تكلفة.

مشروع «SmartHHydroponyc System»:

مشروع «Smart Hydroponyc System»من إعداد الطالباتياسمين الفودري، أسيل الغانم، شهد العتيبي، من قسم الهندسة الكهربائية، ويهدف المشروع إلى تقليل تكلفة الزراعة، وتنقية الجو في المكان الذي يوجد فيه الجهاز، وإضافة شكل جمالي للمنزل أو المكتب وسهولة التحكم بالجهاز عن بعد.

وهذا المشروع عبارة عن زراعة مائية من غير تربة بحيث تضخ المحاليل التي تحتاجها النبات بشكل دوري، والمشروع عبارة عن 3أرفف في كل رف 7 فتحات مما يوفر 21 نبتة ويمكن التحكم بالجهاز عن بعد باستخدام النقال للتأكد من قراءات السينسور، وكذلك هنالك كاميرا لكل رف مما يتيح للمستخدم رؤية النبات عن بعد.

مشروع «نظام الحماية المتكامل»

مشروع «نظام الحماية المتكامل»من إعداد الطالباتسمر اسبيتة، منار المطيري، نور المطيري، شروق المطيري، عالية الرشيدي، من قسم الهندسة الكهربائية، ويهدف المشروع إلى محاولة القضاء على مشكلة فقدان آو تبديل لوحة المركبات من خلال تعقبها وتسجيل الحوادث للمركبة المركونة في المواقف والقضاء على سرعة المركبات ووجود جهاز لقياس نسبة الكحول للسائق عن طريق التنفس.

وهذا المشروع يوفر نظام الحماية المتكامل من لوحة رئيسية تمكن صاحب المركبة أن يتتبع سجل الأحداث بشكل متكامل لذلك سيقوم نظام الحماية بتحسين طرق الأمن والحماية للمركبات المزود بها النظام من خلال المميزات التي يحويها.

مشروع «بيت متنقل قابل للطي»

مشروع «بيت متنقل قابل للطي»من إعداد الطالباتمريم العليمي، مروة الحرز، أسيل رمضان، إسراء الصالح، من قسم الهندسة الميكانيكية، ويهدف المشروع إلى سرعة بناء وحمل وتنقل المبنى، وهو مبنى مستقل يمكن أن يستخدم من خلال جهاز التحكم حيث يمكن للفرد الواحد أن يقوم ببناءه ونقله بسهولة ودون مشقة.

ويسعى المهندسون إلى تقليل تكاليف عملية البناء في المباني للحد من إهدار الوقت والجهد والمال، حيث قام أعصاء الفريق بعمل مشروع يقلل تكاليف المال وتقليل الجهد وتطوير البناء حيث تم التوصل إلى بناء منزل محمول قابل للطي ويمكنابذلك من الاستعانة بالتطور والعمل المجهز آليا ليحل محل البناء باليد.

مشروع «إنتاج مادة الأكرولين»: مشروع «إنتاج مادة الأكرولين»من إعداد الطلبةحسين السرهيد، علي العوضي، مصعب العبيدلي، من قسم الهندسة الكيميائية، ويهدف المشروع إلى صناعة مادة الأكرولين التي لديها عدج استخدامات ومن أهمها انتاج الأحماض الأمينية والأكريليك أسيد.

وهذا المشروع عبارة عن مصنع مكون من 12 وحدة يقوم بانتاج الأكرولين عن طريق الأكسدة الجزئية للبروبيلين، وتكلفة المصنع 12،250،000 دولار أمريكي.

مشروع «Smart Building and Demotion System»

مشروع «Smart Building and Demotion System»من إعداد الطالبات حصة الضعينة، أسماء العجمي، شهد العنزي، روان الخرس، غزلان المشحن، من قسم الهندسة المدنية، ويهدف المشروع إلى المحافظة على الهدر الحاصل من مخلفات الهدم والمحافظة على البيئة وتقليل الأضرار الناتجة من الأساليب القديمة وابتكار طريقة هدم جديدة وفعالة.

وهذا المشروع هو طريقة جديدة في الكويت مبتكرة ومطورة من فكرة يابانية تتمحور في هدم ذكي وفعال وبهدوء وتمكن دقيق من خلال استخدام رافعات مخصصة مصنعة هيدروليكي لتتحمل قوة أحمال المبنى ويتم تفكيك المبنى ابتداء من الزجاج الخارجي والأعمدة ثم الأسقف ويعاد استخدامها بالكامل بطريقة سليمة ونظيفة.

مشروع «Electric – Car»: مشروع «Electric – Car»من إعداد الطالباتياسمين الشواف، دعاء الكبان، دلال السليمان، دلال البحوه، من قسم الهندسة الميكانيكية، ويهدف المشروع إلى تطبيق نظرية في مجال الهندسة مشروع «Production of Propylene»

مشروع «Production of Propylene»من إعداد الطالبات هيا اليعقوب، هند المطيري، فرح الصراف، شوق بوهادي، من قسم الهندسة الكيميائية، ويهدف المشروع إلى إنتاج مادة البروبيلين لأهميتها في صناعة البتروكيماويات.

وهذا المشروع ينتج مادة البروبيلين من مادة الغاز المسال لاستخداماته المعدودة بالدولة حيث مادة البروبيلين تستخدم في في صناعة البلاستيكات والبوليستر ومواد التخزين وغيرها الكثير.

طالبات أمام مشروعهن

طالبتان أمام مشروعهما