



منجزات كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية ورحلتها العلمية المتميزة



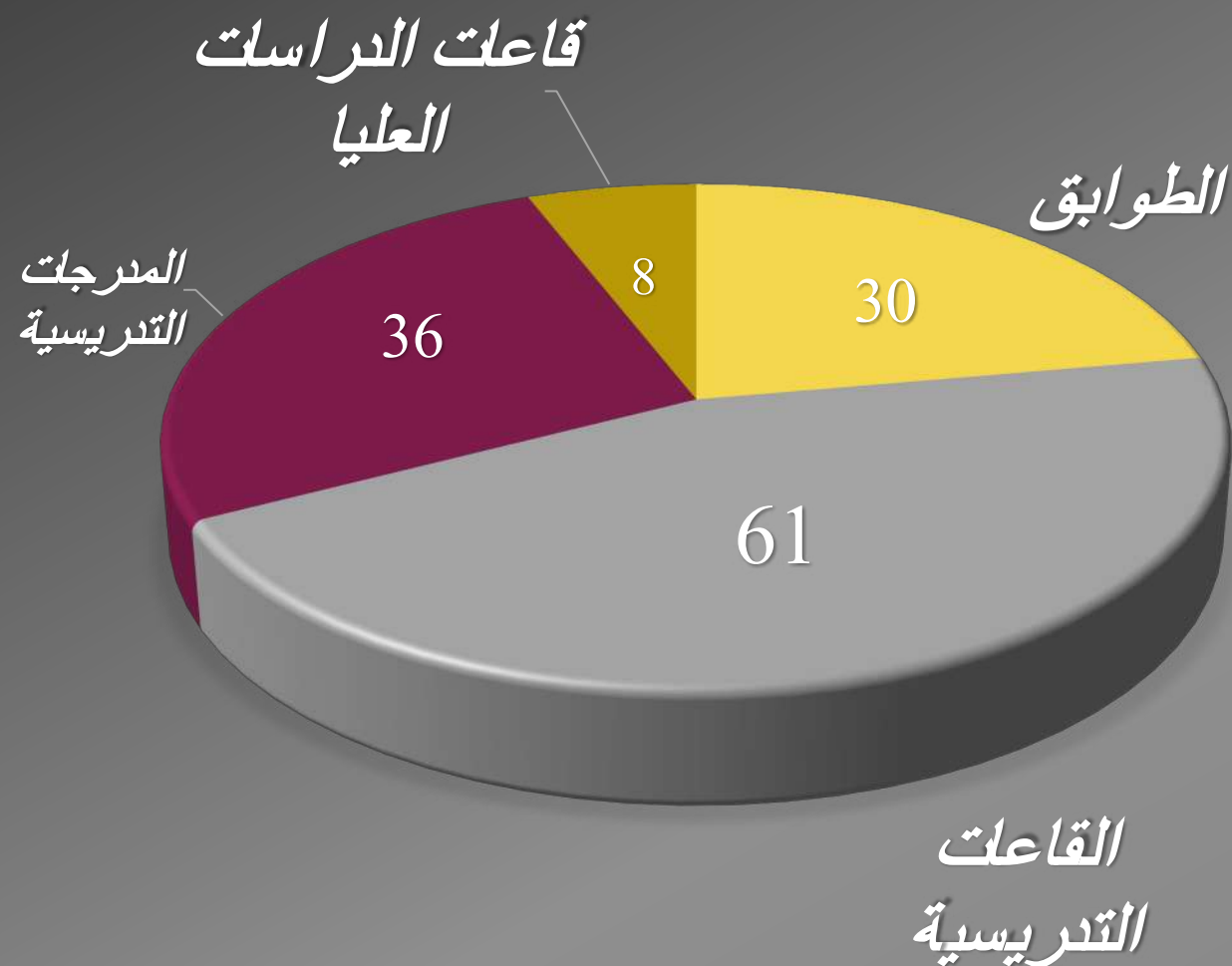
أُنشئت كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية عام 1963 كمعهد عال صناعي استنادا للقرار الجمهوري رقم 99/ لعام 1963 وتحولت إلى كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية عام 1972 استنادا إلى المرسوم التشريعي رقم 38/ 1972 وألحقت بجامعة دمشق.



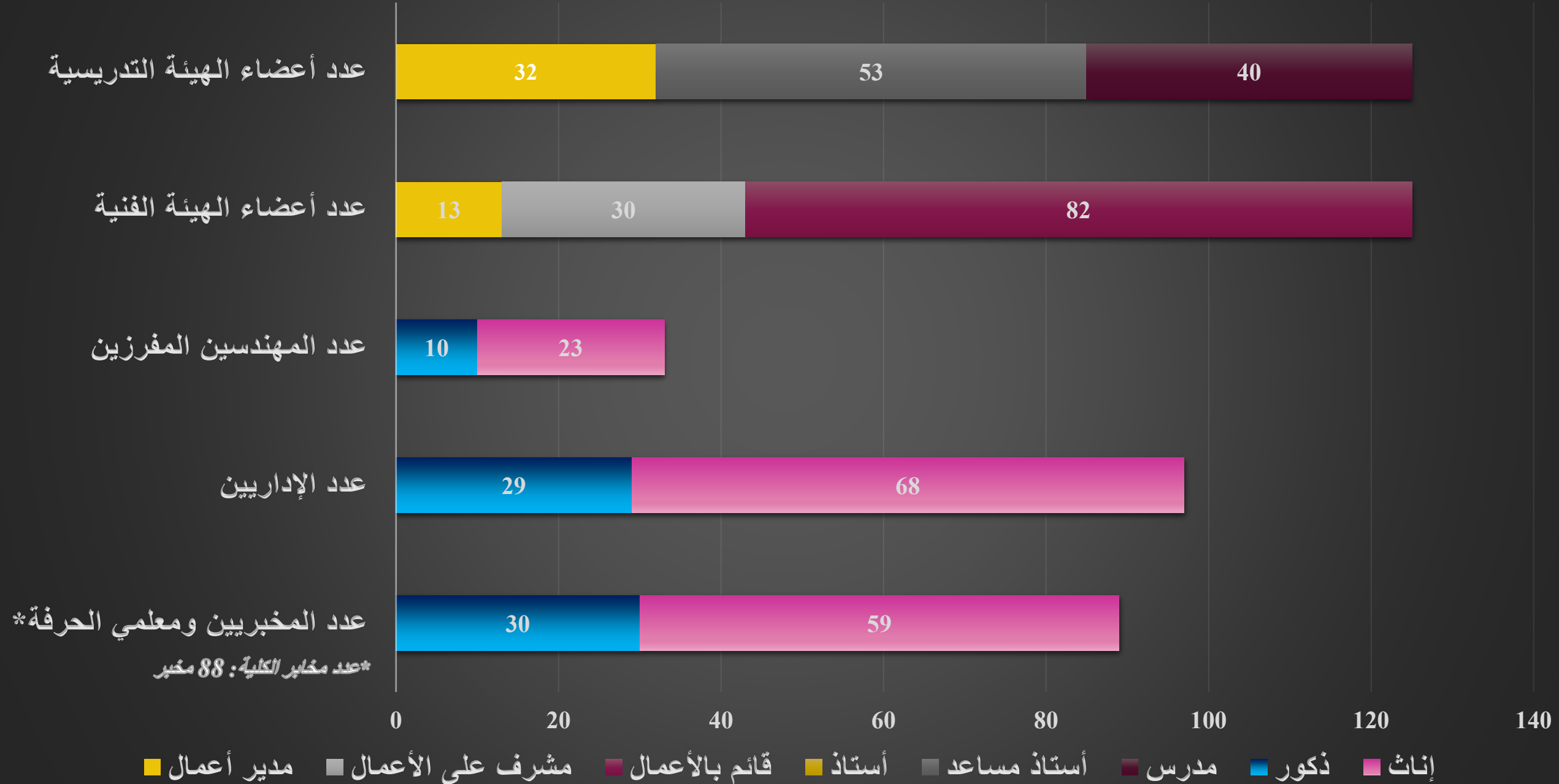
كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية

Faculty of Mechanical and
Electrical Engineering

تمتد الكلية على مساحة /500/ دونم بمساحة طابقية إجمالية تزيد على 76750 متر مربع، والرسم البياني الآتي يوضح بعض تفاصيل هذه المساحة:



رسم بياني يوضح أعداد العاملين في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية



حدائق الكلية

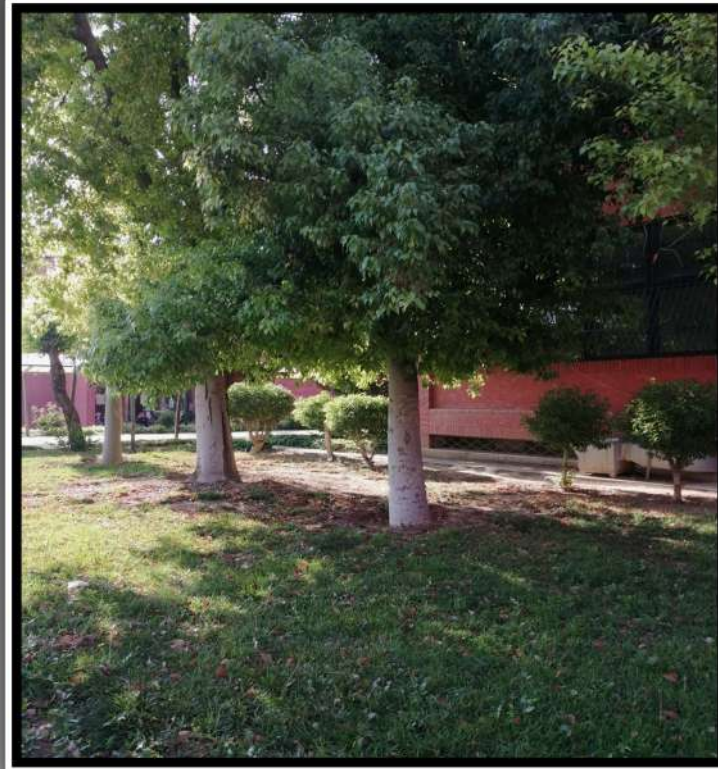


- تسعى كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية للاهتمام بالحدائق والمساحات الخضراء التي تبلغ مساحتها ما يقارب ٦٤ دسم، التي تعتبر مثالاً رائعاً للتنمية المستدامة والاهتمام بالبيئة.





- تواجد الأشجار المثمرة يعزز الاستدامة البيئية ويسهم في توفير مصادر طبيعية للطاقة، إذ يبلغ عدد الأشجار (٢٤٠ شجرة نخيل - ٤٠ شجرة زيتون - ٢٠٠ شجرة لغستروم - ٧٥ شجرة فلفل - ١٠٠ شجرة صنوبر - ٧٥ شجرة أكاسيا - ٤٥ شجرة توت - ٥٠٠٠ مرجان....) والعديد من النباتات والأشجار الدائمة الخضرة على مدى العام.



أقسام كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية

قسم العلوم الأساسية

π

الهندسة الطبية



هندسة الحواسيب والأتمتة



هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية وتقاناتها



هندسة السيارات والآليات الثقيلة



هندسة الميكانيك العام



هندسة التصميم الميكانيكي



هندسة الإلكترونيات والاتصالات



هندسة الطاقة الكهربائية



قسم العلوم الأساسية



- أحدث القسم في العام الدراسي 1986 - 1987 في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق بهدف تدريس جميع المواد الأساسية في الكلية وهي مواد الرياضيات - والفيزياء - والكيمياء - واللغات - والثقافة.
- الغرض الرئيسي من قسم العلوم الأساسية هو الإشراف على تدريس جميع المقررات العلوم الأساسية (رياضيات - فيزياء - كيمياء) والعلوم الإنسانية (لغة عربية-ثقافة - لغة انكليزية - لغة فرنسية) لطلاب جميع الأقسام الهندسية.

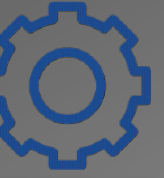
مخابر قسم العلوم الأساسية



1. مخابر الفيزياء لطلاب السنة الأولى - جميع الاختصاصات
2. مخابر الفيزياء (الضوء) لطلاب السنة الأولى - جميع الاختصاصات.
3. مخابر الكيمياء
4. مخابر الكيمياء العضوية والبوليميرات لطلاب الغزل والنسيج
5. مخابر الحاسبات لدراسة الرياضيات التطبيقية والإحصاء - جميع الاختصاصات



قسم هندسة الميكانيك العام

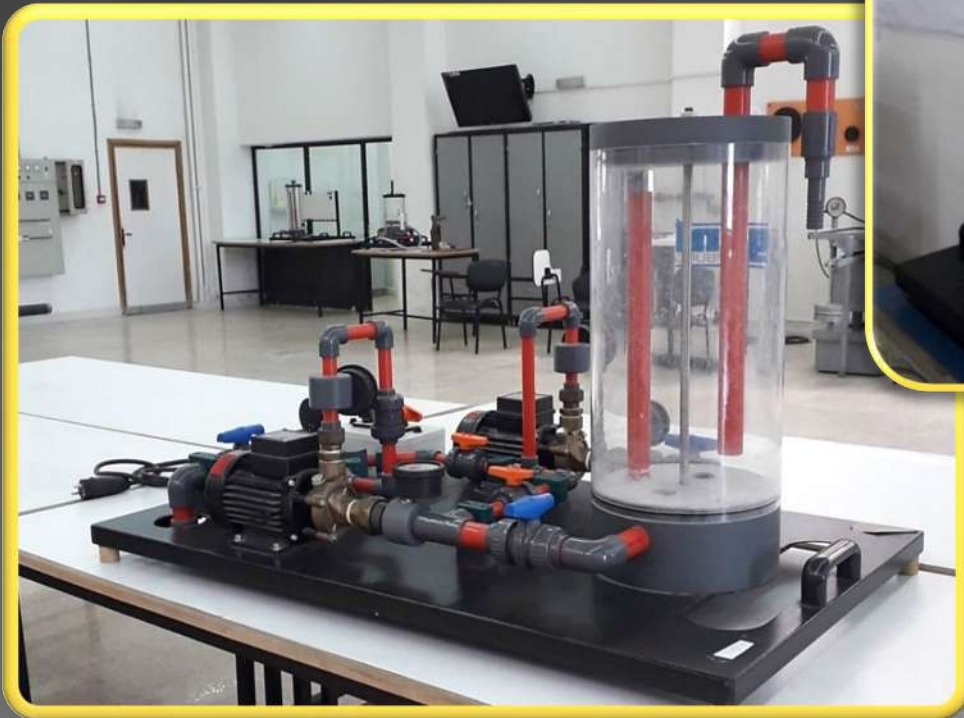


- أحدث القسم في العام الدراسي 1972 - 1973 في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق.
- وتتلخص رسالة القسم بإمداد الطالب بأصول المعرفة الهندسية الحديثة وطرائق البحث العلمي المتقدمة في مجالي هندسة القوى الميكانيكية وهندسة الطاقات المتجددة والارتقاء بمستوى مهندس ميكانيك بالدراسات العليا والبحوث العلمية والسعي لبناء علاقات تفاعلية مع مؤسسات القطاع العام والخاص لحل مشاكلها وتلبية.
- ومن أهم منجزات القسم إقامة المؤتمر السوري الفرنسي الأول للطاقات المتجددة في العام 2010، بالإضافة للمشاركة في المؤتمر الدولي الهندسي للطاقات المتجددة (2-5) أيار 2023.

مخابر قسم هندسة الميكانيك العام



مخبر ميكانيك السوائل



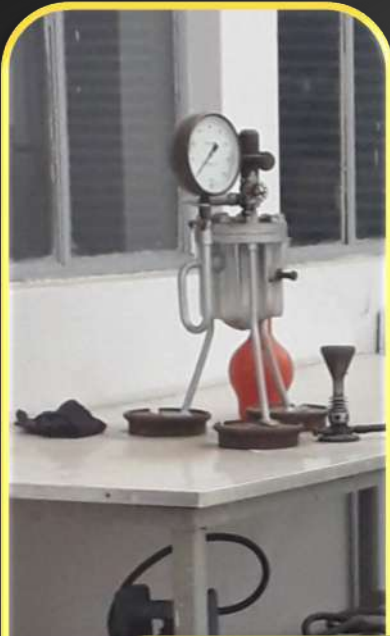
مخابر قسم هندسة الميكانيك العام



مخبر آلات الجريان



مخبر الترموديناميك وانتقال الحرارة



مخابر قسم هندسة الميكانيك العام



مخبر ديناميك الغازات



مخابر قسم هندسة الميكانيك العام



مخبر التبريد والتكييف LG



مخابر قسم هندسة الميكانيك العام



مخبر التبريد والتكييف المالح



مخبر الطاقة الشمسية



مخابر قسم هندسة الميكانيك العام



مخبر محطات الطاقة الكهربائية



قسم هندسة التصميم الميكانيكي



- أحدث قسم هندسة التصميم الميكانيكي عام 1975.
- يقوم القسم بتأهيل المهندسين للعمل في المجالات الهندسية الآتية:
تصميم الآلات، آلات التشغيل، السكب وآلاته، تقانة الإنتاج، صيانة وسائل الإنتاج.
- يتألف قسم هندسة التصميم الميكانيكي من:
شعبة هندسة التصميم الميكانيكي والإنتاج.
شعبة هندسة التصميم الميكانيكي وعلم المواد.

مخابر قسم هندسة التصميم الميكانيكي

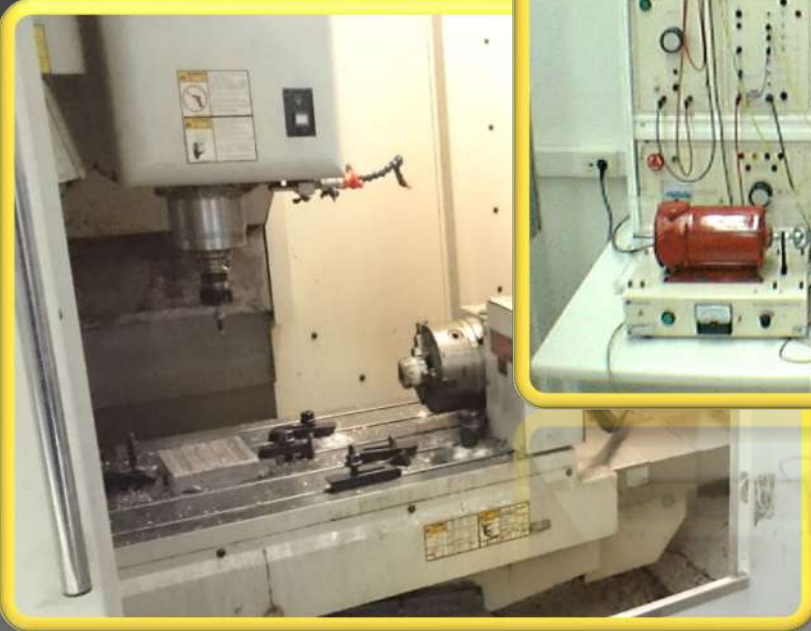
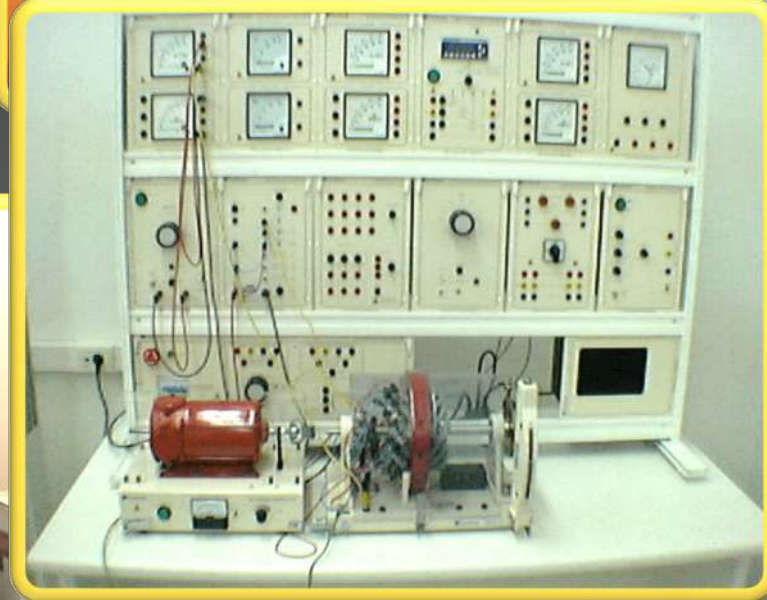


1. مخبر ورشات الخراطة والتفريز.
2. مخبر ورشة الحدادة واللحام.
3. مخبر السكب والنمذجة.
4. مخبر السباكة الحديثة.
5. مخبر الصفائح واللحام.
6. مخبر ورشة النجارة والنماذج.
7. مخبر آلات التشغيل.
8. مخبر التشكيل.
9. مخبر الشمع المهدور.
10. مخبر البلاستيك وآلاته.
11. مخبر القياسات الميكانيكية.
12. مخبر الرمال.





مخابر قسم هندسة التصميم الميكانيكي

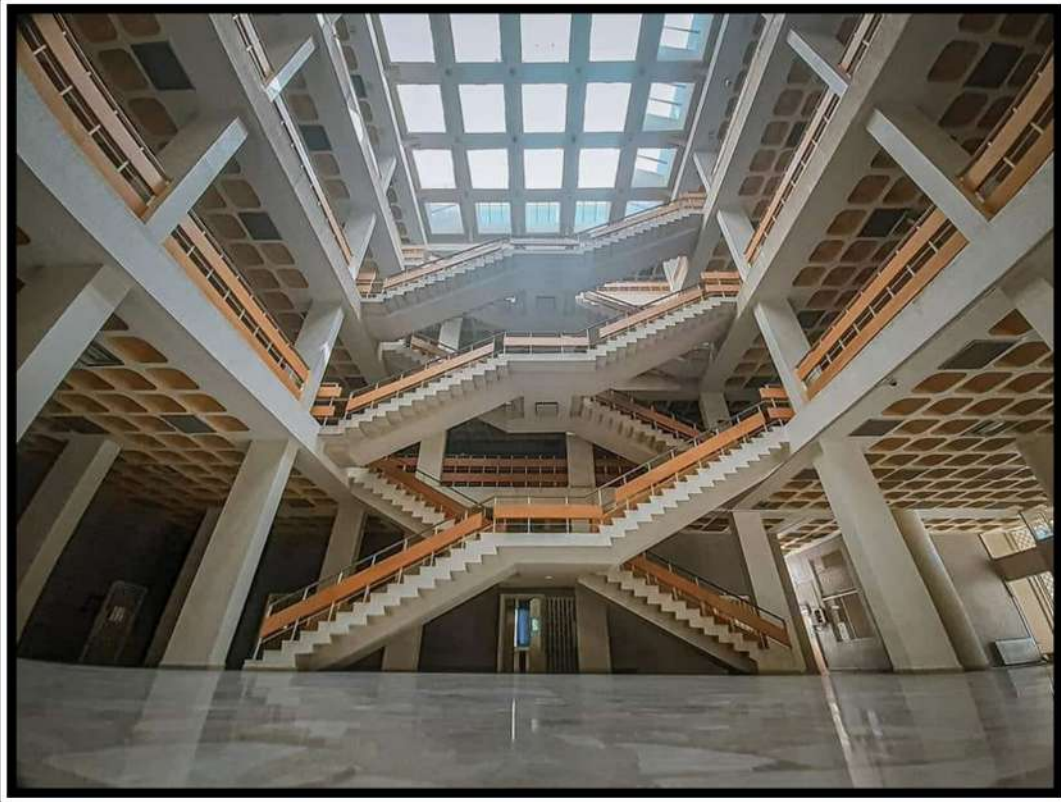


- 13. مخبر الطلاء ومعالجة السطوح.
 - 14. مخبر خواص المواد.
 - 15. مخبر المعادن.
 - 16. مخبر مقاومة المواد.
 - 17. مخبر التصنيع بمساعدة الحاسوب (CNC).
 - 18. مخبر التحكم الآلي والأتمتة الصناعية.
 - 19. مخبر ديناميك الآلات والاهتزازات.
 - 20. مخبر الاختبارات الإلألافية.
 - 21. مخبر الاختبارات الإلألافية.
 - 22. مخبر المعالجات الحرارية.
 - 23. مخبر التصميم بمساعدة الحاسوب (CAD).
 - 24. مخبر آلات النقل والرفع.
- وهناك العديد من المخابر قيد الانجاز والتطوير (مخبر القياسات الجديد، مخبر الليزر وتطبيقاته، مخبر النمذجة السريعة...).



قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات

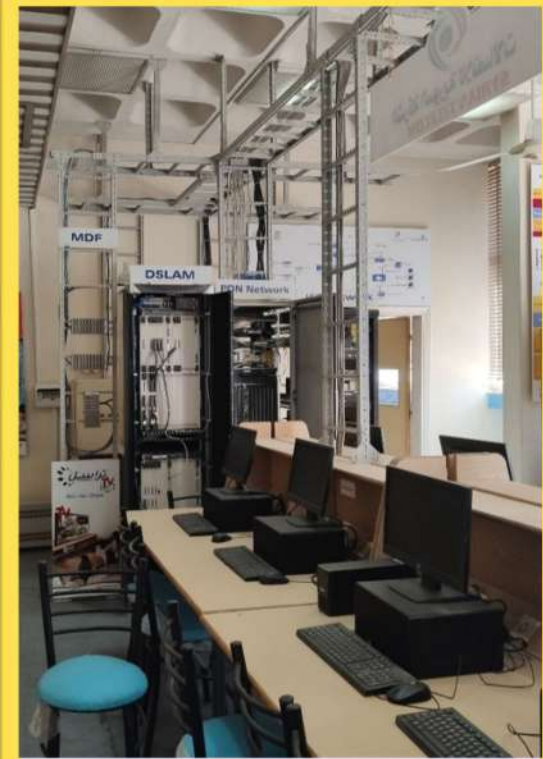
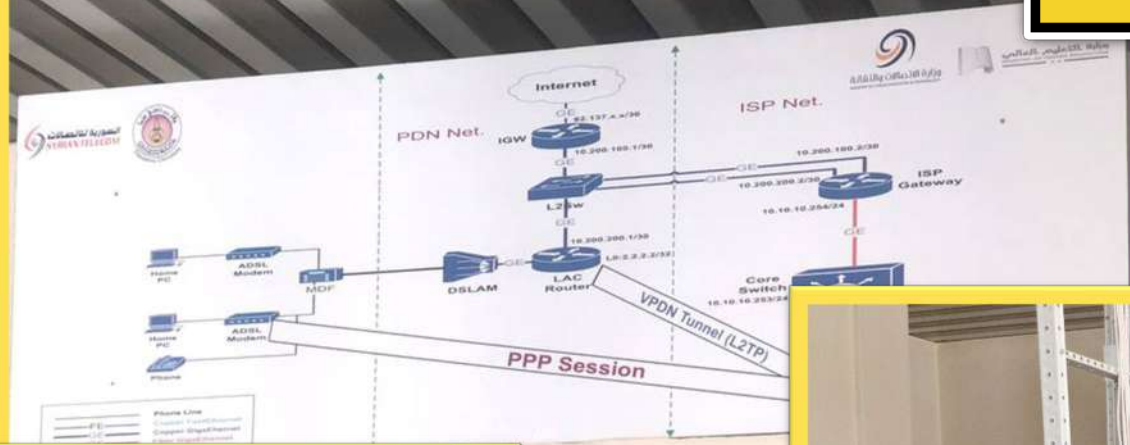
- أحدث القسم في العام الدراسي 1972 في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق،
- كما أحدث برنامج الماجستير في القسم في العام الدراسي 1995-1996.
- تتلخص رسالة قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات في جامعة دمشق برفد سوق العمل في الجمهورية العربية السورية بالخبرات الهندسية المُدرَّبة والمُؤهَّلة في مجالي هندسة الإلكترونيات وهندسة الاتصالات لغاية التنمية المستدامة للمجتمع.



مخابر قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات



مخبر تبادل المعطيات PDN



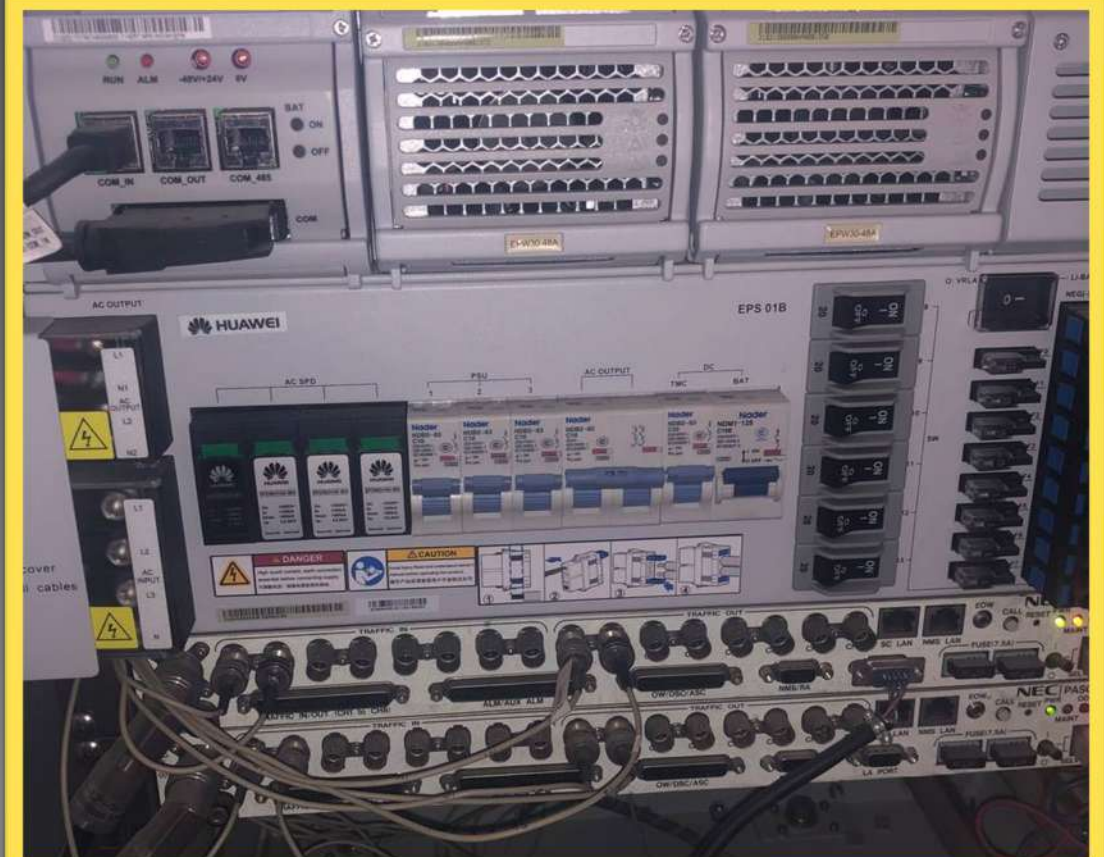
مخابر قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات



مخبر الاتصالات النقالة الخاصة TETRA



مخابر قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات



مخابر قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات



مخبر أسس الهندسة الإلكترونية



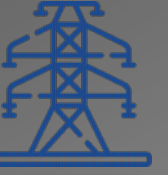
بالإضافة لمخابر: الدارات الإلكترونية – الدارات المنطقية – النظم المنطقية – البرمجيات التخصصية – الاتصالات
الرقمية – التلفزة والاتصالات المرئية – القياسات الإلكترونية – معالجة الإشارة – الاتصالات المتقدمة



قسم هندسة الطاقة الكهربائية



- افتتح القسم في العام الدراسي 1976 في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق، وافتتح قسم الطاقات المتجددة في القسم في العام الدراسي 2007.
- وتتلخص رسالة القسم بإمداد الطالب بأصول المعرفة الهندسية الحديثة وطرائق البحث العلمي المتقدمة والارتقاء بمستوى مهندس الطاقة الكهربائية بالدراسات العليا والبحوث وبناء علاقات تفاعلية قوية مع الجهات العامة والخاصة لحل مشاكلها وتلبية احتياجاتها.
- ومن أهم منجزات القسم إقامة المؤتمر الدولي الهندسي للطاقات المتجددة (2-5) أيار 2023 ويتم حالياً التحضير للمؤتمر الثاني.



مخابر قسم هندسة الطاقة الكهربائية



1. مخابر التوتر العالي.
2. مخبر حماية وتحليل الشبكات الكهربائية
3. مخبر تصميم الآلات الكهربائية
4. مخابر الآلات الكهربائية
5. مخبر نظم القدرة الكهربائية (1) و(2)
6. مخبر الدارات الكهربائية





مخابر قسم هندسة الطاقة الكهربائية



- .7 مخابر التحكم الآلي
- .8 مخبر القيادة الكهربائية (1) و (2)
- .9 مخابر إلكترونيات القدرة الكهربائية (1) و (2)
- .10 مخبر الدارات الكهربائية
- .11 مخبر الطاقات المتجددة (الخلايا الشمسية)



قسم الهندسة الطبية



- أحدث القسم في العام الدراسي 1986-1987 في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق.
- أحدث برنامج الماجستير في القسم في العام الدراسي 1996-1997.
- يهدف القسم إلى نقل المعرفة والتقنيات ونشرها في مختلف مجالات الهندسة الطبية الحيوية من خلال تخريج مهندسين طبيين، مزودين بالمعارف والمهارات التي تمكنهم من التعامل مع كل ما يتعلق بالهندسة الطبية الحيوية وتطبيقاتها بفعالية وكفاءة.
- ومن أهم منجزات القسم إقامة المؤتمر الدولي للهندسة الطبية الحيوية الأول /2022/ والثاني /2023/ ويتم حالياً التحضير للمؤتمر الثالث.

مخابر قسم الهندسة الطبية



مخبر الميكانيك الحيوي

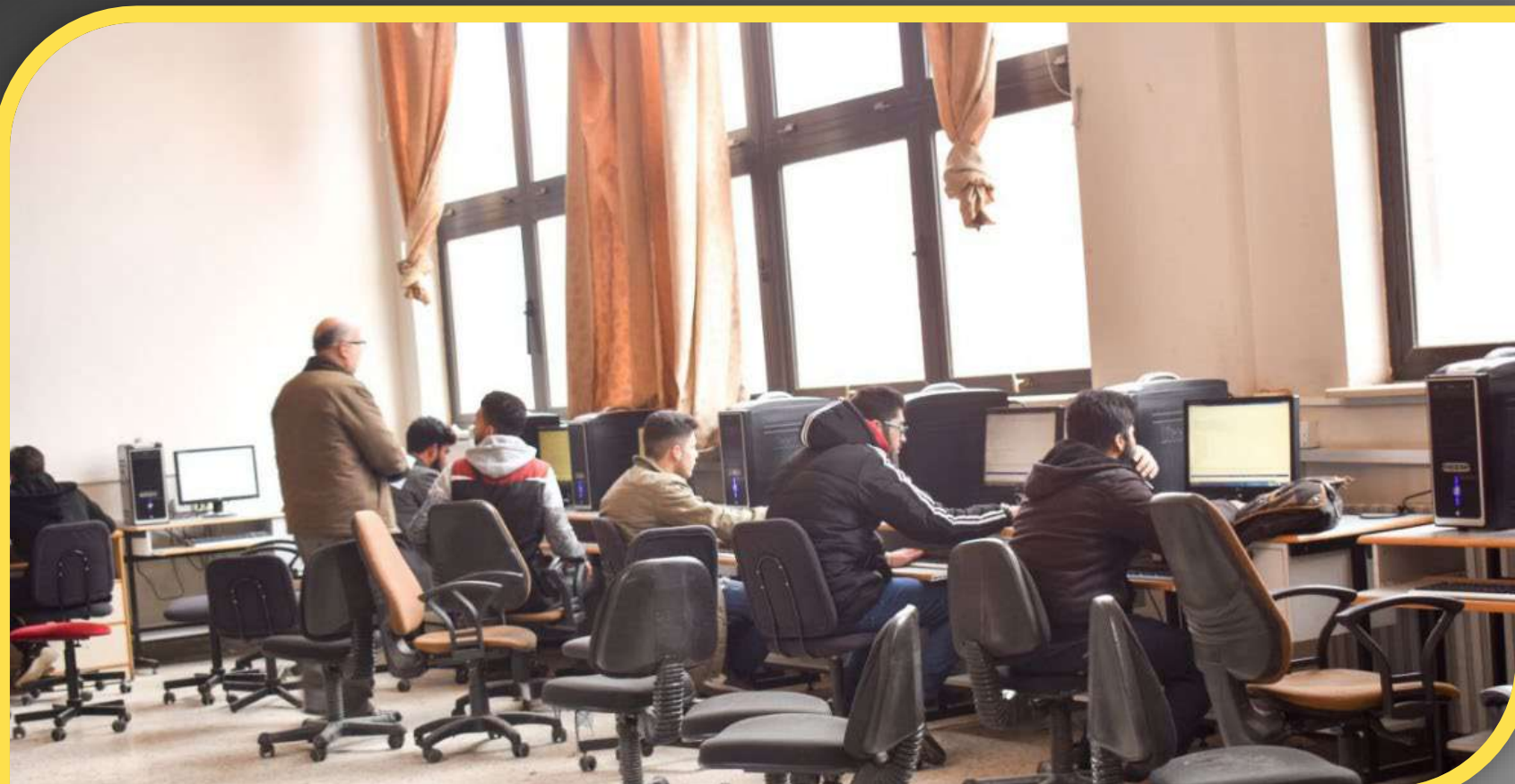


مخابر قسم الهندسة الطبية



مخبر معالجة الصورة الطبية

مخبر الحاسوب في الطب



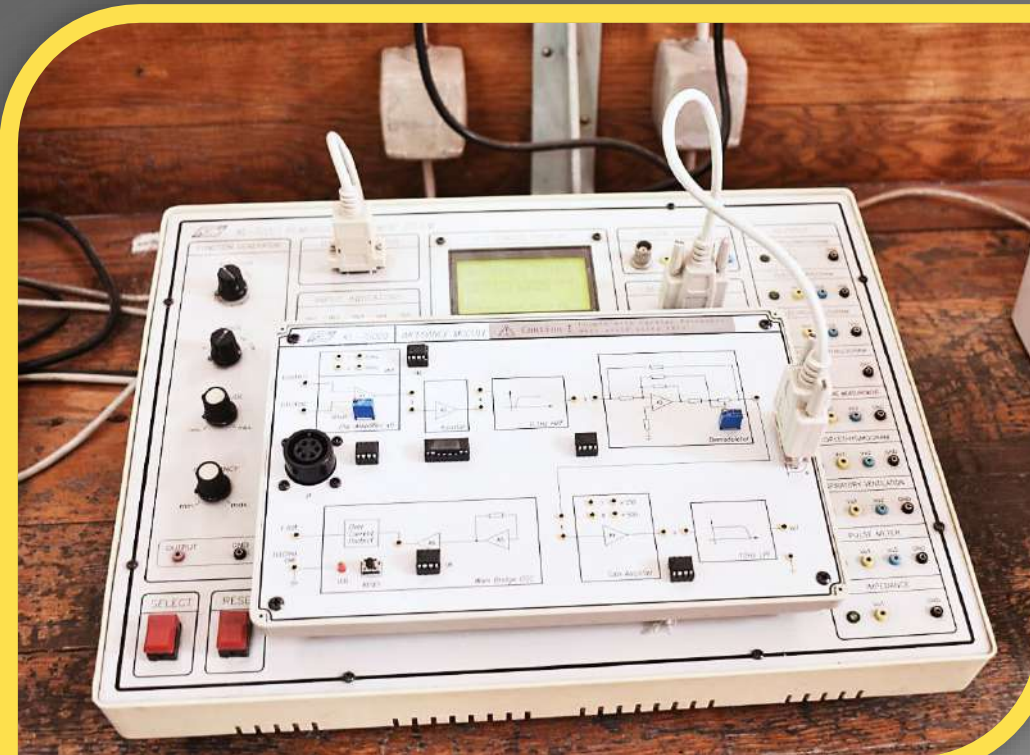
مخابر قسم الهندسة الطبية



مخبر الرنين المغناطيسي



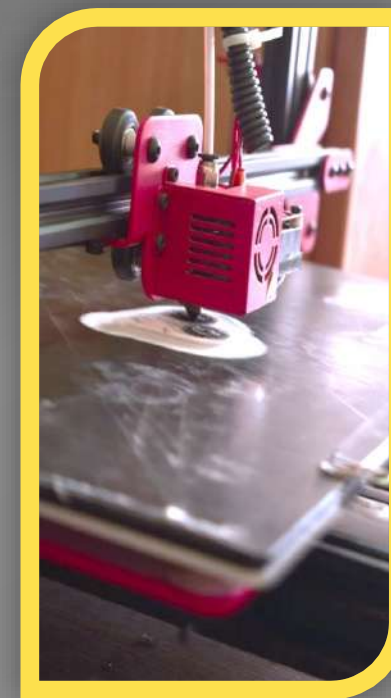
مخبر الإلكترونيات الطبية والقياسات الحيوية



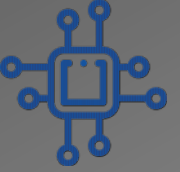
مخابر قسم الهندسة الطبية



مخبر الطابعة الحيوية ثلاثية الأبعاد



قسم هندسة الحواسيب والأتمتة



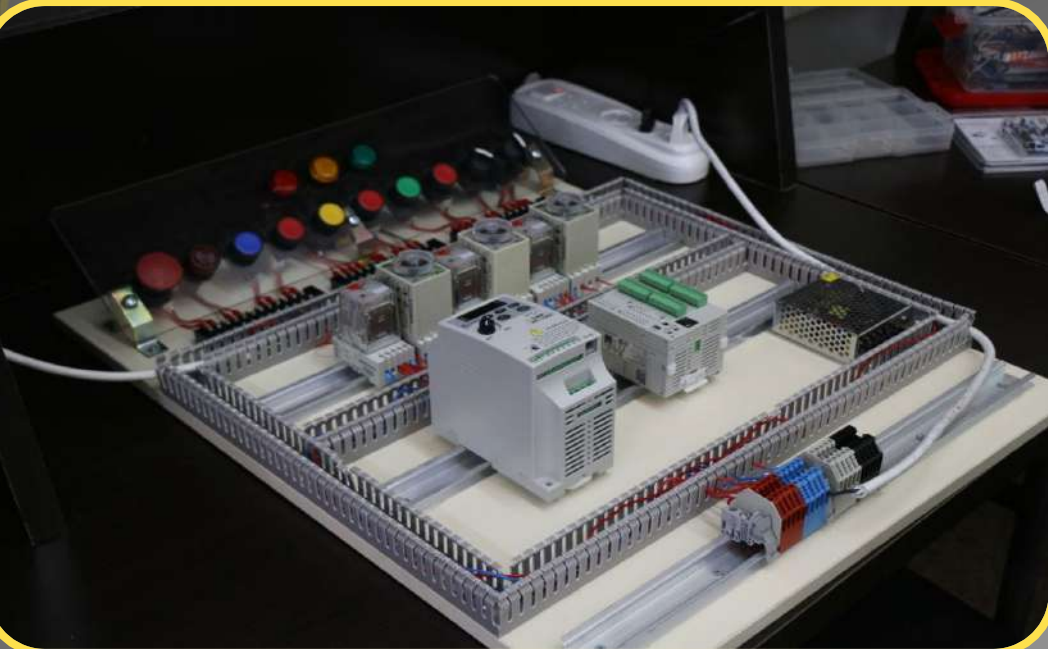
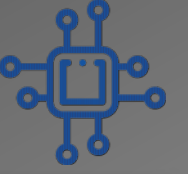
- أحدث القسم في العام الدراسي 2001 في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق، ويتشعب القسم في السنة الرابعة والخامسة إلى شعبتين هما شعبة هندسة الحواسيب وشعبة هندسة التحكم والأتمتة.

- أحدث برنامج الماجستير في القسم في العام الدراسي 2009.

- يهدف القسم إلى تزويد الطالب بالمعرفة الأكاديمية الفنية لنظم الحواسيب والتحكم ومعاييرها وتطبيقاتها المختلفة والتعامل مع المنظومات الحاسوبية والتحكمية حتى يمتلك الطالب الخبرات اللازمة لتصميمها واستثمارها.



مخابر قسم هندسة الحواسيب والأتمتة



1. مخبر وحدات محيطية و (A+) وبنى متقدمة
2. مخبر الشبكات الحاسوبية
3. مخابر البرمجيات (1 - 2 - 3 - 4)
4. مخبر التحكم الآلي
5. مخبر بنيان حاسوب (مخبر التحكم العائم - مخبر المعالجات الصغيرة)
6. مخبر نظم تشغيل- مخبر قواعد البيانات
7. مخبر برمجة الشبكات
8. مخبر ابن سينا (الذكاء الصناعي - الابدصار الحاسوبي)
9. مخبر المشاريع
10. مخبر هندسة البرمجيات
11. مخبر نظم مضمنة (مخبر التحكم الصناعي - مخبر الشبكات الصناعية)



قسم هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية وتقاناتها



- افتتح القسم في العام الدراسي 2001/2000 (هندسة الغزل والنسيج سابقاً) في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق، وتخرجت الدفعة الأولى من القسم في العام الدراسي 2004/2005.
- افتتح برنامج الماجستير في القسم في العام الدراسي 2008/2009.
- يأخذ القسم على عاتقه تأهيل الكوادر العلمية من المهندسين الاختصاصيين في تقنيات الصناعات النسيجية من جوانبها المختلفة والقادرين على قيادة العمليات الإنتاجية وتطويرها في المجالات الصناعية.

مخابر قسم هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية وتقاناتها



مخابر الألياف والخياط



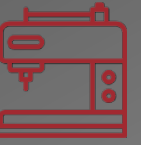
مخابر قسم هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية وتقاناتها



مخبر الأقمشة



مخابر قسم هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية وتقاناتها



مخبر الصباغة



بالإضافة لمخابر: آلات وتكنولوجيا الغزل - الألياف والمنتجات النسيجية النانوية - المشاريع



قسم هندسة السيارات والآليات الثقيلة



- أحدث القسم في العام الدراسي 2009-2010 م. في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق.
- أحدث برنامج الماجستير في القسم في العام الدراسي 2004-2005.
- وأما رسالة القسم فهي العمل على تطوير الدراسة كماً ونوعاً وبما يتفق مع أهداف جامعة دمشق، بحيث تكون المقررات والبحوث منسجمة مع التطور العلمي في جميع مرافق الحياة الإنسانية المعاصرة ونشاطاتها.
- ويقوم القسم بتنظيم زيارات ميدانية ورحلات علمية (معمل الإطارات بحماه-خط تجميع السيارات /شام/)

مخابر قسم هندسة السيارات والآليات الثقيلة



1. مخبر ميكانيك السيارات (ورشة الآليات)
2. مخبر محركات الاحتراق الداخلي
3. مخبر هندسة الصيانة والإصلاح



مخابر قسم هندسة السيارات والآليات الثقيلة



4. مخبر الأنظمة الحديثة في السيارات



مكتبة الكلية

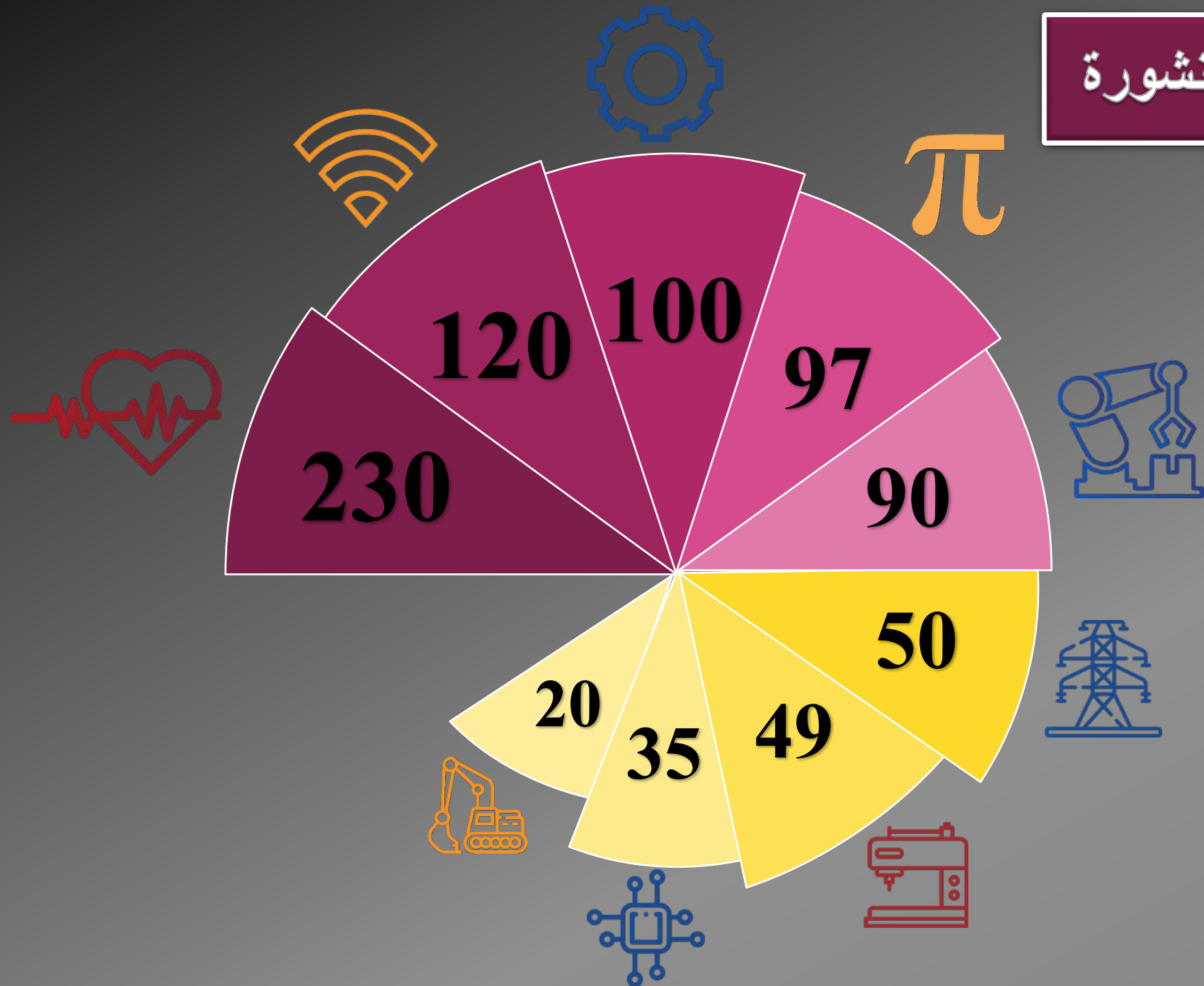


- توجد في الكلية مكتبة مركزية تزيد مساحتها عن 2000 متر مربع وتقع في الطابق الثالث من المبنى الجديد القريب من المبنى الإداري، وتنقسم إلى قاعة الكتب وقاعة المطالعة بالإضافة إلى المكاتب الإدارية لكادر المكتبة، وتم تجهيزها بشبكة حاسوبية ترتبط بشبكة الجامعة وشبكة التعليم العالي السورية، ومتاحة للطلاب للاستعلام واستعارة الكتب.
- تحتوي هذه المكتبة على عدد كبير من الكتب والمراجع العلمية العربية والأجنبية بما يتناسب مع اختصاصات الكلية يزيد عددها على 16000 كتاب ومرجع، بالإضافة إلى عدد من الدوريات والمنشورات العلمية الهندسية





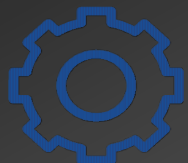
عدد الأبحاث المنشورة



عدد رسائل الماجستير

المنجزة

قيد الإنجاز



145

54



95

92



74

29



110

49

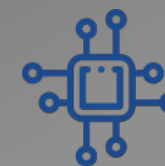
86

21



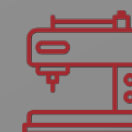
112

34



20

22



23

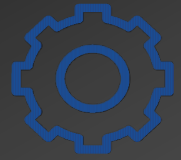
13



عدد أطروحات الدكتوراه

المنجزة

قيد الإنجاز



32

8



24

9



25

16



34

18

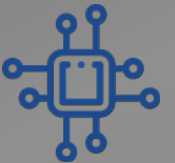
16

6



25

14



6

8

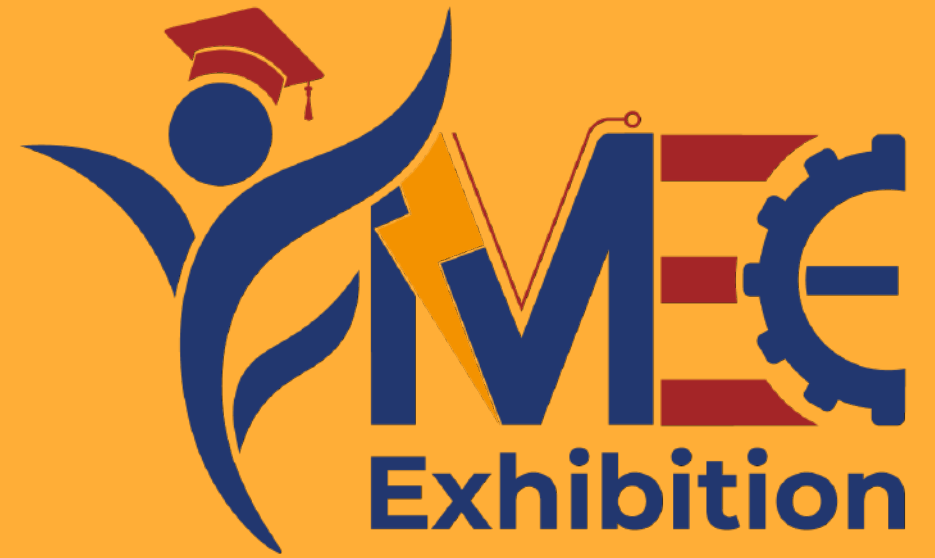


3

2



تقيم كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق في رحابها كل عام معرض كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، وكان لعمادة الكلية (الدكتور محمد فراس الحناوي) إطلاق الفكرة التي تهدف إلى تطوير واحتضان الأفكار الخلاقة والمشاريع التطبيقية للطلاب ودعمها لتصبح منتجاً قابلاً للتسويق، بالإضافة إلى خلق فرص للتواصل بين الشركات الصناعية والطلاب مما يسهم في إيجاد فرص عمل لهم بشكل أكبر. ابتدأت فكرة معرض المشاريع عام 2018، ليتحول إلى معرض سنوي، وأصبح معرض على مستوى القطر في موسمه الخامس عام 2022.



المعرض السنوي لكلية الهندسة
الميكانيكية والكهربائية

Faculty of Mechanical and
Electrical Engineering
Exhibition

المعرض الأول 2018 (إيدي بإيدك سورية من عمرها سوا)

1



المعرض الثاني 2019 (أبحاث ومشاريع تطبيقية لخدمة الإعمار)

2



المعرض الثالث 2020 (شراكة مجتمعية لغد مشرق)

3



المعرض الرابع 2021 (العمل لبناء سوريا الأمل)

4



المعرض الخامس القطري 2022 (معا للابتكار و البناء)

5



المعرض السادس القطري 2023 (الإبداع لتطوير الصناعة الوطنية)

6



2023



عدد الطلاب الخريجين 1732



تم منح 58 رسالة ماجستير



تم منح 15 رسالة دكتوراه



عدد الطلاب المسجلين 14288



عدد الأبحاث العلمية المنشورة 72



تم تنظيم 18 ورشة عمل



تم تنظيم المؤتمر الدولي
الثاني للهندسة الطبية



تم إحداث وحدة تمكين
البحث العلمي والنشر الخارجي



تم تنظيم معرض كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية
بموسمه السادس على مستوى القطر للجامعات السورية



تم تنظيم المؤتمر الدولي
الأول للطاقات المتجددة

2023

منجزات كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية لعام 2023

1 إقامة المؤتمر الدولي الثاني للطاقات المتجددة

2 إقامة المؤتمر الدولي الثالث للهندسة الطبية الحيوية

3 تنظيم ورشة عمل (الجيل الخامس للاتصالات النقالة)
لقسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات

4 تنظيم ورشات عمل لجميع الأقسام

5 العمل على تطوير وتحديث مخابر الكلية

6 العمل على صيانة البنية التحتية لمباني الكلية

خطة عمل كلية الهندسة الميكانيكية
والكهربائية لعام 2024

شكراً لحسن استماعكم