

في ظل كل من: رؤية مصر ٢٠٣٠ للتنمية المستدامة،  
و الخطة التنفيذية لوزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
لتحقيق الاستراتيجية القومية للابتكار و البحث العلمي  
والتكنولوجيا، مؤشر التنافسية العالمي

# الخطة البحثية لجامعة السويس ٢٠٢٥

رؤية ورسالة وألويات وأهداف  
إستراتيجية للدراسات العليا لجامعة  
السويس

Abdelaty Mansi

يناير ٢٠٢٠

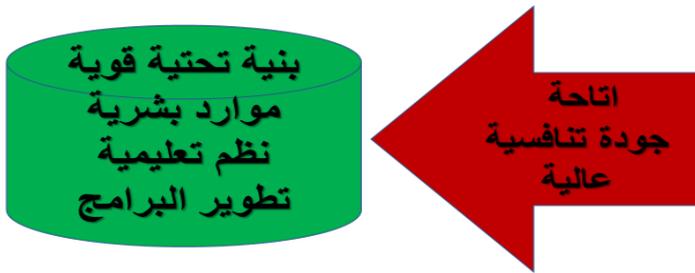
## المحتويات

الصفحة	الموضوع
٢	أولاً: رؤية ورسالة واستراتيجيات عامة للدراسات العليا بجامعة السويس في ظل رؤية مصر ٢٠٣٠ واستراتيجيات التعليم العالي وتقدم ترتيب مصر في مؤشر التنافسية الدولية
٤	ثانياً: سياسة جامعة السويس لتحقيق دورها في الخطة التنفيذية
٥	ثالثاً: الأولويات المتبناة من جامعة السويس
١٠	رابعاً: الخطة البحثية للجامعة
١٠	١/٤ - محور التنمية الإقتصادية
١٧	٢/٤ - محور الطاقة وأمن الطاقة
٢٨	٣/٤ - المعرفة والإبتكار والبحث العلمي
٤٢	٤/٤ - محور الشفافية وكفاءة المؤسسات الاجتماعية
٤٤	٥/٤ - محور العدالة الإجتماعية
٤٧	٦/٤ - محور الصحة
٥٦	٧/٤ - محور التعليم والتدريب
٦٨	٨/٤ - محور الثقافة
٧٢	٩/٤ - محور البيئة
٨٠	١٠/٤ - محور التنمية العمرانية

أولاً: رؤية ورسالة واستراتيجيات عامة  
للدراستات العليا بجامعة السويس  
في ظل رؤية مصر ٢٠٣٠ واستراتيجيات التعليم العالي وتقدم ترتيب  
مصرفي مؤشر التنافسية الدولية

تمهيدا لعرض رؤية ورسالة استراتيجيات جامعة السويس للدراسات العليا و البحث  
العلمي، يتم فيما يلي عرض كل من شكلا يمثل ملخصا لخطة وزارة التعليم العالي و البحث  
العلمي، ثم عرض جدول يلخص ابعاد و محاور رؤية مصر ٢٠٣٠ للتنمية المستدامة كما يلي:

1/1: ملخص اهداف وزارة التعليم العالي



2/1 : استراتيجية البحث العلمي لوزارة التعليم العالي



الجدول صورة يصعب تصحيحه: [R1] Commented

### ٣/١- ابعاد ومحاورة رؤية مصر للتنمية المستدامة ٢٠٣٠

البعد الاقتصادي				
التنمية الاقتصادية	الطاقة	امن الطاقة	المعرفة والابتكار	الشفافية وكفاءة المؤسسات الاجتماعية
• اقتصاد سوق منضبط مستقر	• تلبية كافة متطلبات التنمية الوطنية المستدامة من موارد الطاقة	• القدرة على توفير الطاقة المطلوبة مع الحفاظ على معدلات النمو المرجوة.	• مجتمعاً مبدعاً مبتكراً منتجاً للتكنولوجيا والمعرفة	• جهاز إداري كفء وفعال- تحسين موارد- شفافية ونزاهة ومرونة- مساءلة- رضا المواطن
• تحقيق نمو احتوائي مستدام، يتميز بالتنافسية والتنوع يعتمد على المعرفة	• تعظيم الاستفادة من مصادرها المتنوعة (تقليدية ومتجددة)	• زيادة مساهمة قطاع الطاقة في الناتج المحلي أن يكون له مساهمة إيجابية وفعالة عن طريق زيادة قيمة الناتج المحلي الإجمالي للقطاع.	• وجود نظام متكامل يضمن القيمة التنموية للابتكار والمعرفة يربط تطبيقات المعرفة ومخرجات الابتكار، بالأهداف والتحديات.	• يتميز بالكفاءة والفعالية والمواءمة مع المتغيرات المحلية والعالمية
• لاعباً فاعلاً في الاقتصاد العالمي	• المساهمة الفعالة في دفع الاقتصاد والتنافسية الوطنية والعدالة	• تعظيم الاستفادة من الموارد المحلية للطاقة وتعزيز الإدارة الرشيدة والمستدامة للقطاع	• تهيئة البيئة	• يقوم على الحكم الرشيد لموارد الدولة (تحديث- تطوير- تغيير ثقافة)
• متكيف مع المتغيرات العالمية	• الحفاظ على البيئة	• زيادة مجمل إنتاج الطاقة من الموارد المحلية وتعظيم درجة الاعتماد عليها.	• تعظيم الإنتاج المعرفي	• يقدم خدمات متميزة مرتفعة الجودة تطبق الأساليب الحديثة
• تعظيم القيمة المضافة	• تحقيق ريادة في مجالات الطاقة المتجددة	• الوصول بمزيج الطاقة إلى المستويات العالمية.	• تفعيل وتطوير نظام وطني متكامل للابتكار	• يحقق معايير جودة أفضل باستخدام الأساليب الحديثة
• توفير فرص عمل لائق ومنتج	• الإدارة الرشيدة والمستدامة للموارد	• خفض استهلاك الطاقة للمساهمة في الناتج المحلي	• رفع كفاءة إنتاج الابتكار (التشجيع - الاحتياجات- التعليم- بحوث التطوير)	• نظام يتسم بالشفافية- يتفاعل مع المواطن- يخضع للمساءلة- تسهيل إتاحة المعلومات- مكافحة الفساد
• مستوى المعيشة متوسط مرتفع.	• القدرة على الابتكار والتأقلم مع المتغيرات المحلية والدولية في مجال الطاقة	• الحد من الأثر البيئي للانبعاثات بالقطاع	• ربط تطبيقات المعرفة ومخرجات الابتكار بالأولويات	
•	• مواكبة تحقيق الأهداف الدولية للتنمية المستدامة.	• خفض درجة المخلفات والملوثات الناتجة	• تحديد الأولويات وزيادة المنتج المعرفي وزيادة المكون المحلي	

البعد الاجتماعي			
الثقافة	التعليم والتدريب	الصحة	العدالة الاجتماعية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• منظومة قيم ثقافية إيجابية في المجتمع المصري تحترم التنوع والاختلاف</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• إتاحة التعليم والتدريب للجميع بجودة عالية دون التمييز، وفي إطار نظام مؤسسي، وكفاء وعادل، ومستدام، ومرن.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتمتع كافة المصريين بحياة صحية سليمة آمنة بتطبيق نظام صحي متكامل يتميز بالإتاحة والجودة وعدم التمييز</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بناء مجتمع عادل متكاتف يتميز بالمساواة في الحقوق والفرص الاقتصادية والاجتماعية والسياسية واندماج المجتمعي</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تمكين المواطن من الوصول واكتساب المعرفة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• وأن يكون مرتكزاً على المتعلم والمتدرب القادر علي التفكير والتمكن فنياً وتقنياً وتكنولوجياً</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قادر على تحسين المؤشرات الصحية عن طريق تحقيق التغطية الصحية والوقائية الشاملة، التدخل المبكر بما يكفل الحماية المالية لغير القادرين</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مجتمع قادر على كفالة حق المواطنين في المشاركة والتوزيع العادل في ضوء معايير الكفاءة والإنجاز وسيادة القانون</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• فتح الأفق أمامه للتفاعل مع معطيات عالمه المعاصر، وإدراك تاريخه وتراثه الحضاري المصري، واكسابه القدرة على الاختيار الحر وتأمين حقه في ممارسة وإنتاج الثقافة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• متعلم يساهم في بناء الشخصية المتكاملة وإطلاق إمكانياتها إلى أقصى مدى معتز بذاته، ومستنير، ومبدع، ومسئول، وقابل للتعددية، يحترم الاختلاف، وفخور بتاريخ بلاده، وشغوف ببناء مستقبلها</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يحقق رضا المواطنين والعاملين في قطاع الصحة لتحقيق الرخاء والرعاية، والسعادة والتنمية الاجتماعية والاقتصادية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مجتمع يحفز فرص الحراك الاجتماعي المبني على القدرات ويوفر آليات الحماية من مخاطر الحياة</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• أن تكون العناصر الإيجابية في الثقافة مصدر قوة لتحقيق التنمية، وقيمة مضافة للاقتصاد القومي، وأساساً لقوة مصر الناعمة عالمياً.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قادر على التعامل تنافسياً مع الكيانات الإقليمية والعالمية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مصبر رائدة في مجال الخدمات والبحوث الصحية والوقائية عربياً وإفريقياً</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يقوم على التوازي بمساندة شرائح المجتمع المهمشة يحقق الحماية للفئات الأولى بالرعاية</li> </ul>

البعد البيئي	
البيئة	التنمية العمرانية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• أساسي في كافة القطاعات الاقتصادية ودعم التنافسية، وتوفير فرص عمل ومحاربة الفقر</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تكون مصر بمساحتها وحضارتها وموقعها قادرة على استيعاب سكانها ومواردها في ظل إدارة تنمية مكانية تلي طموحات المصريين وترتقي بجودة حياتهم.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• إدارة رشيدة ومستدامة لأصول الموارد الطبيعية وبدائل غير تقليدية وزيادة التنافسية وفرص العمل</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة مساحة المعمور بما يتناسب مع توافر الموارد وحجم وتوزيع السكان:</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعظيم الاستفادة من الموارد الطبيعية بالحفاظ على توازن النظم الأيكولوجية والتنوع البيولوجي والإدارة الرشيدة والمستدامة لها</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحديد نطاق التنمية المكانية التي يمكن لها استيعاب الزيادة السكانية المتوقعة في الأعوام القادمة</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• صون التنوع البيولوجي المتميز ورفع كفاءة إدارته بالمحميات الطبيعية بما يضمن الاستمرارية والاستدامة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحقيق الاتزان في التوزيع السكاني بالمناطق المعمورة الحالية والمستقبلية</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الحد من التلوث والإدارة المتكاملة للمخلفات واستغلال المخلفات الصلبة و البلدية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعظيم عوائد التنمية بالمناطق الجديدة لضمان قدرتها على جذب الزيادة السكانية واحتوائها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تنفيذ مصر لالتزاماتها الدولية والإقليمية تجاه الاتفاقيات البيئية ووضع الآليات وضمان توافقها محليا</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الارتقاء بمستوى جودة البيئة العمرانية والحيز المعمور الحالي والمستقبلي ومعالجة قضايا العمران المتفاقمة والملحة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• أمن الموارد الطبيعية وعدالة استخدامها والاستغلال الأمثل لها والاستثمار فيها</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعظيم استغلال الموقع الاستراتيجي لمصر إقليمياً ودولياً:</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحقيق الأمن المائي وجودة الموارد المائية من أجل الأجيال القادمة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة اتصال مصر مع العالم الخارجي</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعمل على تنوع مصادر الإنتاج الاقتصادي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التوسع في المشروعات الاستراتيجية الجاذبة للاستثمارات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يحقق عدالة اجتماعية مع توفير بيئة نظيفة وصحية وأمنة</li> </ul>	

## ثانيا: سياسة جامعة السويس لتحقيق دورها في الخطة التنفيذية لوزارة التعليم العالي لتحقيق الاستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار ٢٠٣٠

قامت وزارة التعليم العالي، في سبيل القيام بدورها في تحقيق رؤية مصر للتنمية المستدامة ٢٠٣٠، بوضع خطة تنفيذية لتحقيق الإستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار ٢٠٣٠، وتم تحديد مسارين رئيسيين للخطة التنفيذية، المسار الأول يستهدف "تهيئة بيئة محفزة وداعمة للتميز والابتكار في البحث العلمي، بما يؤسس لتنمية مجتمعية شاملة وإنتاج معرفة جديدة تحقق ريادة دولية"، اما المسار الثاني فيستهدف "إنتاج المعرفة ونقل وتوطين التكنولوجيا للمساهمة في التنمية الإقتصادية والمجتمعية". وبعد مراجعة التحليل الرباعي لموقف الجامعة من نقاط قوة وفرص و نقاط ضعف و تهديدات، قامت الجامعة باختيار مجموعة من المسارات الفرعية المشتقة من المسارات الرئيسية للخطة التنفيذية لوزارة التعليم العالي، بالإضافة الى تجميع رؤى جميع الأقسام العلمية بتخصصاتها الدقيقة و الكليات و المراكز البحثية التابعة للجامعة و كلياتها.

حددت جامعة السويس سياسة عامة لتحقيق ما تتبناه من مسارات فرعية لتنفيذ ما وجدته ذات أولوية في ظل نقاط قوتها كما يلي:

- تشجيع منتسبي جامعة السويس وهم:

- طلاب بكالوريوس في شكل مشروعات تخرج وأوراق بحثية.
  - طلاب الدراسات العليا في شكل أوراق ودراسات علمية بحثية فصلية.
  - معاوني هيئة التدريس في أبحاث الماجستير والدكتوراة.
  - أعضاء هيئة التدريس في صورة أبحاث الترقيات وأوراق علمية دورية سنوية، بحيث يكون عدد الأبحاث المنشورة في مجلات علمية محكمة مصنفة يفوق عدد أعضاء هيئة التدريس سنويا.
  - العاملين في صورة تدريب وتمكين وتسهيل مهمة إجراء البحوث والدراسات.
- ووضعت جامعة السويس، من ضمن سياستها لتنفيذ رؤية مصر للتنمية المستدامة ٢٠٣٠، أولوية لتلك المسارات المتبناة، من خلال:

- الأنشطة الرئيسية لجامعة السويس سواء شئون تعليم وطلاب أو دراسات عليا أو خدمة البيئة وتنمية المجتمع، الأقسام العلمية والكليات
- المراكز البحثية والمتخصصة التابعة لجامعة السويس أو كلياتها أو الشركة.
- الوحدات ذات الطابع الخاص التابعة لجامعة السويس وكلياتها.
- المنظمات الأكاديمية الدولية من خلال بروتوكولات تعاون علمي وتطبيقي.
- أصحاب المصالح في شكل بروتوكولات تعاون لدراسات وأبحاث تطبيقية.

## ثالثاً: الأولويات المتبناة من جامعة السويس من الخطة التنفيذية

تبنت جامعة السويس عدة أولويات للقيام بدورها لتنفيذ خطة وزارة التعليم العالي التنفيذية، لتحقيق الاستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار ٢٠٣٠، في سبيل تحقيق رؤية مصر للتنمية المستدامة ٢٠٣٠، مشتقة من المسارين الرئيسيين للخطة التنفيذية، المسار الأول يستهدف "تهيئة بيئة محفزة وداعمة للتميز والابتكار في البحث العلمي، بما يؤسس لتنمية مجتمعية شاملة وإنتاج معرفة جديدة تحقق ريادة دولية". وكانت هذه الأولويات كما يلي:

- دعم وتنمية الموارد البشرية والمادية والمعنوية لجامعة السويس للإرتقاء بالبحث العلمي .
- الإرتقاء بجودة البحث العلمي (البحوث الأساسية، والبيئية، والمستقبلية، والاجتماعية والإنسانية) لتحقيق مستوى عال من التميز التنافسي المحلي و الإقليمي والدولي .
- تشجيع ودعم البحث العلمي التطبيقي الصناعي وخطط التنمية وإحتياجات المجتمع المحيط بجامعة السويس، وإبرام بروتوكولات الشراكة مع القطاعات المختلفة .
- نشر الثقافة العلمية في مجتمع الجامعة وربط البرامج الأكاديمية بالبحث العلمي لتكوين عقلية علمية تدعم التفكير العلمي، وتعزز ثقافة البحث العلمي لدي طلاب الجامعة .
- تنسيق وتطوير التعاون بين جامعة السويس ومؤسسات أكاديمية وجامعات دولية لخدمة الأهداف الإستراتيجية للدولة .
- إنشاء حاضنة أعمال تكنولوجية وتشجيع الدراسات في مجال إنشاء وادي للعلوم والتكنولوجيا بنطاق ساحل البحر الأحمر .
- دعم دراسات في مجال تصاميم بيئية (خضراء) وذكية لإنشاء مدينة علمية ووادي للعلوم والتكنولوجيا بنطاق بيئة الجامعة لجذب الاستثمارات العالمية في المنطقة .
- نشر ثقافة البحث العلمي بالمدارس بنطاق مجتمع الجامعة (مرحلة التعليم ما قبل الجامعي)، من خلال قيام الجامعة والمراكز التابعة لها بعمل اتفاقيات (بروتوكولات) تعاون وشراكة مع مؤسسات التعليم ما قبل الجامعي (عام وفني)، تستهدف نشر ثقافة البحث العلمي بالمدارس بنطاق المجتمع المحيط بجامعة السويس .
- إعداد برامج لإكتشاف المبتكرين والمبدعين بنطاق مجتمع جامعة السويس .

- تنمية القدرات والمهارات البحثية للطلاب في مرحلة البكالوريوس أو الليسانس كما تبنت جامعة السويس عدة أولويات بالمسار الثاني الذي يستهدف "إنتاج المعرفة ونقل وتوطين التكنولوجيا وفقا للمحاور الرئيسية لهذا المسار، عن طريق تشجيع البحوث والدراسات في المجالات المشتقة من المحاور التالية كما يلي:

#### ١. محور الطاقة

- استكشاف استطلاحي لطاقة جوف الأرض بالبحر الأحمر وخليج السويس حيث ان هذه المنطقة نشطة جيولوجيا باستخدام البيانات المغناطيسية
- استكشاف البترول والغاز بخليج السويس والدلتا والبحر الابيض المتوسط وشمال الصحراء الغربية.
- دراسة تطبيقات عينات البوليمر المحضرة في مجال الطاقة الشمسية مع التطبيق الحقل.
- استخدام الكائنات الدقيقة في إنتاج الطاقة الحيوية المتجددة.
- قياس النشاط الإشعاعي البيئي باستخدام كواشف الأثر النووي البوليمرية
- الوقاية الإشعاعية من أخطار التعرض للمصادر والنظائر المشعة.
- بناء نموذج رياضي للتنبؤ بإحتياجات مصر من الطاقة وتأمين تلك الموارد .
- البحث عن مصادر الطاقة التقليدية في المناطق غير المستكشفة في مصر.
- إنتاج الطاقة الكهربائية من خلال: المخلفات المنزلية، الخلايا الشمسية، الكتلة الحيوية، الرياح، طاقة المد و الجذر، و من باطن الأرض.
- إنتاج الغاز والوقود الحيوي من المخلفات والطحالب، والمصادر الهجينة.
- تطوير بطاريات ليثيوم لتصنيعها محليا لتخزين الطاقة .
- رفع كفاءة استخدام الطاقة في الشركات والمصانع والمؤسسات .
- نقل الطاقة باستخدام الشبكات الذكية .
- تصميمات المباني منخفضة استهلاك الطاقة .
- تحسين نوعية الوقود .
- إنتاج وقود حيوي من الزيوت المستخدمة من خلال عملية الهدرجة باستخدام حفازات نانوية ، ومن زراعات بمياه الصرف الصحي والبحر.
- تخفيض محتوى عنصري الكبريت والفاناديوم من زيوت الوقود الثقيلة .

#### ٢. محور المياه

- تطبيق تقنيات النظائر البينية والمشعة في تنمية وإدارة المياه الجوفية.
- استخدام النماذج الرياضية لتقييم إستدامة الخزانات الجوفية.
- دراسات هيدروجيوكيميائية للتقييم النوعي للمياه الجوفية وصلاحيه إستخدامها .
- تطوير لمجسات سلكية ولاسلكية لترشيد إستهلاك المياه في المنازل والمصانع والزراعة .
- تطوير التكنولوجيات المختلفة لتحلية المياه .

- استخدام البكتريا الطبيعية مع الرمل كمادة إسمنتية لتبطين القنوات المائية
- معالجة المياه بواسطة استخدام الكائنات الدقيقة.
- أبحاث تلوث مياه الشرب والمالحة بالمبيدات والعناصر الثقيلة والصرف الصحي.
- المياه الجوفية وتلوثها بالصحراء الشرقية والغربية والدلتا وشمال سيناء.
- تصميم وتطوير الوحدات المتنقلة لتحلية مياه الشرب باستخدام الطاقة المتجددة .
- معالجة مياه الصرف الصحي والصرف الصناعي باستخدام تقنيات منخفضة التكاليف .

### ٣. محور الصحة والسكان

- تأثير التغذية الإكلينيكية
- تأثير السمنة و علاقتها بسوء التغذية والخصائص الديموغرافية .
- تحديد العلاقة بين التلوث والأمراض المتفشية
- مسببات وأنماط ومعدلات الإصابة بالأنواع المختلفة من السرطان بمصر خصوصا سرطان الثدي وسرطانات الكبد والجهاز الهضمي والجهاز التنفسي.
- المشكلات الصحية القومية وفقاً للحملات الصحية القومية أو مستقلة عنها (داء السكري وارتفاع ضغط الدم والسمنة وسوء التغذية وعدوى فيروس التهاب الكبد الوبائي) ومدى فاعلية وأمان مضادات الفيروسات المستخدمة لعلاج الالتهاب الوبائي (سي)
- المشاكل الصحية المهنية
- المشاكل الصحية لأطفال المدارس والشباب بمحافظة السويس
- المشكلات الصحية للقطاع الريفي بمحافظة السويس

### ٤. محور الزراعة والغذاء

- إنتاج سلالات نباتية جديدة باستخدام مؤثرات خارجية.
- - أبحاث الغذاء و طاقة الأيض الغذائي.
- استخدام النبات في تقنية زراعة الأنسجة لإنتاج مركبات جديدة ومحاصيل.
- إنتاج سلالات نباتية جديدة باستخدام مؤثرات خارجية.
- المزارع السمكية وإكثار الأنواع البحرية والنيلية وتطوير وإستخدام التكنولوجيات الحديثة ودعم البحوث في مجال الإستزراع السمكي ومكافحة أمراض الأسماك و الحفاظ على البيئة المائية

### ٥. محور البيئة وحماية الموارد الطبيعية

- دراسة الجدوى الاقتصادية والفنية والتمويلية لتطبيقات الإقتصاد الأخضر
- للمشروعات العمرانية والزراعية والصناعية ووضع خطط وطنية للتنمية الخضراء .
- مساعدة المؤسسات الصناعية للتحويل للإقتصاد الأخضر .
- الإقتصاد البيئي والتنمية المستدامة.
- إستخدام الكائنات الحية الدقيقة في مكافحة الآفات وتدوير المخلفات .
- القضايا البيئية بتلوث البيئة بمنطقة القناة والترسيب بالبحيرات المختلفة.
- حماية البيئة من التلوث الإشعاعي ومعالجة النفايات.
- السموم البيئية مثل المبيدات -الضغط الكهربى العالى والمكملات الغذائية على أعضاء وأجهزة الجسم المختلفة.
- حماية الموارد الطبيعية بدراسة البرمائيات والزواحف وتأثير العوامل المناخية والبيئية على توزيع الحيوان الزاحف في في منطقة خليج السويس.
- المياه الجوفية وتلوثها بالصحراء الشرقية والغربية والدلتا وشمال سيناء.
- تدوير النفايات لتوليد الطاقة.
- تحسين نوعية الوقود المستخدم في مصر لخفض تلوث الهواء .
- معالجة رمال الشواطئ الملوثة بالزيت بمواد هيدروكربونية.
- المخاطر والتهديدات التي تواجه التنوع البيولوجي في البحر الأحمر.
- دراسة عن أنواع أسماك القرش في بيئة البحر الأحمر.

#### ٦. محاور التطبيقات التكنولوجية والعلوم المستقبلية

- تخزين الطاقة .
- الوقود الشمسي السائل .
- الطابعات ووسائل العرض ثلاثية الأبعاد والمساحات الذكية والروبوتات .
- تحليل النظم والدراسات المستقبلية .
- الوقود الحيوي والبلاستيك الحيوي .
- نقل الطاقة لاسلكيا .
- الالكترونيات المرنة .
- تطبيقات النانو تكنولوجى.١
- تطبيقات الفيزياء النووية والإشعاعية والحيوية من خلال التوعية بأخطار التعرض للإشعاع ودراسة مصادر الطاقة وماينجم عنها والمتمثلة في قياس النشاط الإشعاعى البيئى بإستخدام مطياف أشعة جاما.

## ٧. مجور الصناعات الإستراتيجية

- دراسة بعض الخواص المغناطيسية للمركبات النانومترية و الميكرومترية.
- دراسة خواص العزل الكهربائي لتلك المركبات النانومترية و الميكرومترية
- دراسة استخدام المركبات النانومترية و الميكرومترية في مجال الطبي العلاجي لأمراض السرطان .
- تحضير بعض المتراكبات المعقدة ودراسة التركيب البلوري والخواص الفيزيائية لها.
- تحضير بعض مركبات الفريت النانومترية لاستخدامها في الكشف عن بعض الغازات الضارة بالبيئة.
- التحليل الطيفي في تشخيص وتفسير الكثير من الأمراض وكيفية علاجها مثل السكري – الفشل الكلوي
- استخدام المواد الحيوية النانوية كأدوية أو كحاملات أدوية.
- إنتاج البوليمرات الهندسية وإستخدام الجيوبوليمر كأحد المواد المبتكرة لمواد البناء .
- إستخلاص العناصر الأرضية النادرة من صخور الفوسفات .
- تنقية المعادن النفيسة وضبط العيار بطرق حديثة صديقة للبيئة .
- تحسين الخواص الميكانيكية لسبائك الألمونيوم .
- المعالجة الكيميائية للرخام المصري .
- تصنيع سبائك بخواص معينة لتصنيع المعدات وقطع الغيار .
- تقييم وتركيز وإستخلاص البيريليوم .
- معالجة وإستخلاص العناصر الأرضية النادرة والثوريوم واليورانيوم من رخام المونازيت .
- إستخلاص وتركيز خام خامس أكسيد الفانديوم من خامات الإنميت.
- إنتاج إضافات محلية لرفع رقم الأوكتان للبنزين وتحسين أداء المحرك .
- معالجة ارتفاع درجة الإنسكاب للمازوت المنتج من خامات الصحراء الغربية .
- معالجة مياه الصرف الصناعي (إزالة عنصر السيانيد)
- إستخلاص املاح الماغنسيوم والبوتاسيوم والبورون من السائل المر بالملاحات .
- تحسين خواص الوقود السائل المستخدم في محطات التوليد الحرارية.
- رفع كفاءة المحاجر .
- تشجيع البحوث والدراسات في مجال إعادة تدوير الزجاجات المصنعة من البولي إستر.
- تصميم وتصنيع اللوحات الإلكترونية بلوحات التحكم PCB
- تصميم وتصنيع نظم مستشعرات وتحكم إلكترونية .

## ٨. محور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والفضاء

- بحوث في تطوير أنظمة الأمن والسلامة (smart security)
- تطوير البنية التحتية لنظم المعلومات.
- تقنيات الجيل الخامس بشبكات الإتصالات G5
- المدن والجامعات الذكية.
- التحليلات التطبيقية (تحليلات الاتجاهات-السلوك)
- استراتيجيات التصميم التعليمي للمقررات التعليمية الكثيفة وواسعة الانتشار.
- الحوكمة الرشيدة corporate governance لشركات قطاع الأعمال.
- أمن وسلامة المعلومات.

Commented [R3]: حوكمة الشركات

## ٩. محور التعليم أمن القومي

- تحديد سبل إبتكارية لمواجهة المشكلات المتراكمة التي أدت إلى ضعف المنتج التعليمي .
- تطوير معلم الألفية الثالثة ومعايير إختياره و إعداده وتنميته .
- تطوير المناهج والبرامج الدراسية مع الربط بقضايا التنمية البشرية والاجتماعية.
- توظيف التكنولوجيا الرقمية في إدارة التعليم لإنتاج رأس مال بشري متميز معرفيا.
- نشر ثقافة البحث والاستقصاء، وإكساب الطلاب مهارات البحث العلمي والابتكار .
- دراسة تأثير الأنشطة المدرسية على التحصيل الأكاديمي للطلاب .
- دراسة دور التربية الوطنية للمتعلمين في تحسين الوعي البيئي والمجتمعي لديهم .

## ١٠. محور الإعلام والقيم المجتمعية

- تطوير الإعلام والرقابة الذاتية وهوية الدولة وقيمها المجتمعية.
- تطوير صناعة الخبر وإكتشاف أساليب التضييل ودور الإعلام في تثقيف المواطن.
- تجديد الخطاب الديني، وتطوير الإعلام العلمي .
- دراسة الإعلام الإلكتروني و دوره في بلورة الأفكار .
- تطوير إعلام الأطفال وسبل النهوض به .
- تفعيل دور الإعلام في مواجهة حروب الجيل الرابع .
- أخلاقيات العمل الإعلامي والمسئولية الاجتماعية .
- تطوير الإعلام والصور النمطية للمرأة ومتحدى الإعاقة والهوية الوطنية .

## ١١. محور الإستثمار والتجارة والتنقل

- رفع كفاءة وأتمتة الإدارة الحكومية في مجال التجارة والتسويق والتنمية المستدامة .
- تطوير آليات زيادة تنافسية الصادرات المصرية .
- إنعكاس السياسات الإئتمانية على سياسات الإستثمار والإنتاج و التضخم.
- دراسة كفاءة سوق الأوراق المالية لدعم الاقتصاد المصري .

- حاضنات الأعمال في المناطق الفقيرة وتنمية الصناعات الصغيرة لتصبح عالمية.
- تعزيز مساهمة الصناعة التحويلية في الاقتصاد القومي .
- جذب الاستثمار الأجنبي .
- دراسة تطبيق نظام النافذة الواحدة على المستوى القومي .
- حوكمة الشركات والصناديق الوقفية .
- العجز في ميزان المدفوعات .
- تخطيط سوق القوى العاملة .
- دور السياسات المالية في الاقتصاد القومي .
- التكتلات الإقليمية والدولية ودورها في دعم تنافسية الاقتصاد المصري .
- دراسة الاتفاقيات والمعاهدات الاقتصادية الدولية لدعم تجارة مصر الخارجية .
- تطوير الشركات القابضة.
- مدن المعرفة والمدن الذكية من منظور الاقتصاد المعرفي .

#### 43<sup>12</sup>. محور العلوم الاجتماعية والإنسانية

- العلاقة بين الجريمة وتعاطي وإدمان المخدرات.
- عقلية الإرهابي، التفسير والتنبؤ و التحكم.
- دراسات حول العنف في المجتمع .
- دراسة التنمية البشرية المستدامة والأساليب العلمية الحديثة في التدريب
- تطوير وسائل السلامة والأمن وإدارة الأزمات .
- إعداد جيل جديد من الكوادر البشرية لإدارة منظومة ذكية للحكم المحلي بالمحافظات .

## رابعاً: الخطة البحثية للجامعة

ودور الدراسات العليا في الخطة التنفيذية لوزارة التعليم العالي لتحقيق الإستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا والإبتكار ورؤية مصر ٢٠٣٠ للتنمية المستدامة

### ١/٤ - محور التنمية الإقتصادية

تهدف رؤية مصر للتنمية المستدامة أن يكون الإقتصاد المصري حتى عام ٢٠٣٠. إقتصاد سوق منضبط مستقر، تحقيق نمو إحتوائي مستدام، يتميز بالتنافسية والتنوع، يعتمد على المعرفة، لاعباً فاعلاً في الإقتصاد العالمي، متكيف مع المتغيرات العالمية، تعظيم القيمة المضافة، توفير فرص عمل لائق ومنتج، تحسين مستوى المعيشة إلى الدخل المتوسط المرتفع، ولتحقيق رؤية مصر ٢٠٣٠ قامت جامعة السويدس بوضع خطتها الإستراتيجية ٢٠٢٥ للدراسات العليا بما يمكن جامعة السويدس من القيام بدورها في تحقيق أقصى ما يمكنها من تحقيقه بشكل علمي و تطبيقي، بعد أن قامت و تقوم و ستقوم بتنمية مواردها البشرية و المادية و المعنوية لتحقيق رؤية مصر ٢٠٣٠ في ظل إمكانياتها.

### كلية السياسة و الإقتصاد

الموضوعات البحثية	القسم العلمي
تقدير سعر الصرف الحقيقي التوازني	الإقتصاد
أثر معدل الضريبة على الدخل على حجم السداد الضريبي	
أثر تطورات النظام الضريبي في مصر علي الاستثمارات الخاصة خلال الفترة (٢٠٠٠: ٢٠١٨) م	
أثر معدل الضريبة على واردات حديد التسليح	
أثر معدل الضريبة على الدخل على حجم السداد الضريبي	
محددات الاقتصاد الخفي في مصر وأثاره علي أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية.	
أثر مؤشر الحرية الاقتصادية على الإستثمار الأجنبي المباشر	
تقييم دور جهاز تنمية المشروعات الصغيرة على السوق غير الرسمي	

## كلية التجارة

قياس إتجاهات رواد الأعمال نحو الضريبة على الأرباح التجارية و الصناعية	إدارة الاعمال
قياس إتجاهات موظفي الحكومة نحو الضريبة على الدخل	
دور جهاز تنمية المشروعات الصغيرة في جذب و تمويل الاستثمار في المشروعات الحرفية التصديرية	
التجنب الضريبي	محاسبة
التخطيط الضريبي	
التحاسب الضريبي لمشروعات الشراكة بين القطاع العام والخاص	
إنعكاسات قانون الضريبة على القيمة المضافة	
تأثير الأدوات المالية ضريبياً	
التحاسب الضريبي لشركات الحوسبة	
قانون فاتكا	
مشكلات الضرائب العقارية	

## كلية الحاسبات و المعلومات و تكنولوجيا الإتصال

High Performance Computing	علوم الحاسب
Distributed Systems	
Parallel Computing	
Network Analysis and Design	تكنولوجيا المعلومات
Wireless and Mobile Communications	المعلومات
Cloud & Grid Computing	نظم المعلومات
Image Reconstruction Algorithms	هندسة
Software Development	البرمجيات

## كلية العلوم

<p>إستكشاف الخامات المعدنية وتحديد أماكن تمركزها. -إستكشاف البترول والغاز بخليج السويس والدلتا والبحر الابيض المتوسط وشمال الصحراء الغربية. -تحضير بعض مركبات الفريت النانومترية لاستخدامها في الكشف عن بعض الغازات الضارة بالبيئة. -تحضير عينات بوليمر بطرق مختلفة مع دمج بعض صبغات الليزر في البوليمر لاستخدامها في مجال المجمعات الشمسية. -إنتاج سلالات نباتية جديدة باستخدام مؤثرات خارجية.</p>	<p>الجيولوجيا</p>
---	-------------------

## الثروة السمكية

<p>مشكلات المشتغلين بالصيد البحري و الأسر و العوامل والمتغيرات المرتبطة بهذه المشكلات .</p>	<p>التنمية البشرية والإقتصاد</p>
<p>تبني المستحدثات التقنية في مجال الإستزراع و المصايد .</p>	
<p>دراسة السلوك و الوعي البيئي للعاملين في مجال الثروة السمكية .</p>	
<p>أدوار المؤسسات الحكومية و الغير حكومية في مجال الثروة السمكية .</p>	
<p>إقتصاديات الأسماك بالمصادر الطبيعية و المزارع السمكية.</p>	<p>التنمية البشرية والإقتصاد</p>
<p>التقييم الإقتصادي للأثار البيئية لإنتاج الأسماك من المصادر الطبيعية .</p>	
<p>دراسة إقتصادية العوامل المؤثرة على الإكتفاء الذاتي من الأسماك في مصر .</p>	
<p>كفاءة الإستثمار في أنشطة الثروة السمكية في مصر .</p>	
<p>التقييم الإجتماعي والإقتصادي للأثار البيئية لأنشطة الثروة السمكية من المصادر المختلفة .</p>	<p>التنمية البشرية والإقتصاد</p>
<p>دراسة إقتصادية للعوامل المؤثرة على المخزون السمكي في البحيرات المصرية .</p>	

إقتصاديات التسويق والتجارة الخارجية للمنتجات الزراعية .	
تنمية الموارد الإقتصادية في المجال الزراعي	
إقتصاديات الموارد المائية	
إقتصاديات الاستفادة من تصنيع وتدوير المخلفات الزراعية	

## ٢/٤ - محور الطاقة وامن الطاقة

### كلية السياسة والاقتصاد

أثار مشاريع الطاقة والاكتشافات الجديدة على السوق المحلي	قسم الإقتصاد
تأثير المشروعات القومية في مصر علي معدل البطالة	
- دور الاستثمار في البنية التحتية للأنشطة البحري في دفعة عجلة النمو الاقتصادي	
- الخدمات اللوجستية بقناة السويس وأثرها على ميزان المدفوعات المصري	

### ٢- كلية الهندسة

توفير الطاقة المستهلكة للمباني.	- قسم الهندسة المدنية
الطاقة الجديدة والمتجددة وتطبيقاتها.	قسم الهندسة الميكانيكية
التخطيط و التشغيل و التحكم في شبكات القوي الكهربائية وتحسين أداءها من خلال تركيب خطوط جديدة أو تكبير الخطوط الموجودة و استخدام أجهزة وتكنولوجيات حديثة مثل VSC HVDC Links و FACTS مع إجراء التطبيقات علي أنظمة القوي المصريه والعالمية.	تخصص الهندسة الكهربائية
التخطيط و التشغيل و التحكم في شبكات التوزيع الكهربيه وتحسين أداءها من خلال استخدام أجهزة وتكنولوجيات حديثة مثل Soft open points و Custom devices (D-FACTS) و المولدات الموزعة وكذلك بدراسة الجدوي الفنية والاقتصادية للأجهزة المركبة سلفا وطبيعة الشبكات وتعديلها لتحسين أدائها مع إجراء التطبيقات علي أنظمة التوزيع	

المصرية والعالمية.
دراسات شاملة من الجوانب الفنية والإقتصادية والبيئية لإستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة في التغذية الكهربائية بصورة مستقلة أو ربطها مع شبكات القوى الكهربائية علي مختلف الجهود.
إستخدام وتطوير و توظيف تقنيات الذكاء الإصطناعي للتعامل مع النماذج المختلفة لدراسات التخطيط و التشغيل و التحكم في شبكات القوى و التوزيع الكهربائية.
النمذجة والمحاكاة لأنظمة توليد الطاقة الجديدة والمتجددة .
دراسة المشاكل الناتجة عن ربط المولدات الموزعة بمنظومة القوى الكهربائية وحلولها.
دراسة تحسين أداء وإقتصاديات نظم الشبكات الهجينة للحصول على التشغيل الإقتصادي الأمثل لمحطات توليد القوى الكهربائية وكذلك التشغيل الأمثل لسريان القدرة الفعالة والغير فعالة.
التحكم الأمثل في تردد الشبكات الكهربائية متعددة المناطق المترابطة مع بعضها البعض وكذلك مع الطاقة المتجددة بإستخدام تقنيات الذكاء الإصطناعي والمتحكمات الذكية.
الأنظمة الذكية والنموذجة والمحاكاة والخواص الداخلية للأنظمة ودراسة المؤثرات الخارجية والحلول المثلي للتصميم Design Optimization والخواص الكهرومغناطيسية الحاسوبية computational electromagnets.
إلكترونيات القوى وأنظمة الطاقة والألات الكهربائية وتكنولوجيات كفاءة الطاقة
تخطيط مصادر الطاقة المختلفة وسياسات الطاقة وتغيرات الأحمال الإستاتيكية والديناميكية في ظل الشبكات الذكية
معالجة الإشارات الرقمية المتأقلمة (المعدلة) (Adaptive Filtering-Digital Signal Processing) وتطبيقاتها في حساسات الحركة وتكنولوجيا التنقل والحركة والإتزان وتطبيقات أخرى
دراسة أنظمة Wireless sensors- Uncertainty –Robustness

## الثروة السمكية

قسم البيئة المائية	إستخدام الكائنات الحية كمصدر للطاقة المتجددة بمختلف صورها.
--------------------	--

## كلية التكنولوجيا والتعليم الصناعي

- الطاقة الجديدة والمتجددة	قسم الميكانيكا
- تحسين معامل أداء الثلجات التجارية و المنزلية	
- التبريد بإستخدام الطاقة المتجددة	
- تحسين معامل إنتقال الحرارة	
الطاقة الشمسية -طاقة الرياح وتطبيقاتها	
طاقة أمواج البحر وتطبيقاتها	قسم الكهرباء
تخزين الطاقة	
كفاءة إستخدام الطاقة	
Renewal Energy Generation ( Solar & Wind Energy)	قسم الإنشاءات المدنية و المعمارية
توفير الطاقة في المباني	
الطاقة الجديدة والمتجددة	

## كلية العلوم

- تحضير عينات بوليمر بطرق مختلفة مع دمج بعض صبغات الليزر في البوليمر لاستخدامها في مجال المجمعات الشمسية	قسم الفيزياء تخصص علم الجوامد وعلوم المواد الجديدة والنانوتكنولوجي: مجال البوليمرات والطاقة الشمسية.
- دراسة بعض الخواص المغناطيسية للمركبات النانومترية و الميكرومترية.	
- دراسة خواص العزل الكهربائي لتلك المركبات النانومترية و الميكرومترية	
- دراسة استخدام المركبات النانومترية و الميكرومترية في مجال الطبي العلاجي لأمراض السرطان .	
- دراسة الخوص التركيبية والميكانيكية والحرارية لسبائك اللحام الخالية من الرصاص.	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- دراسة الخوص التركيبية والميكانيكية والحرارية لسبائك من الصلب.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- دراسة الخواص التركيبية و الكهربائية لأغشية رقيقة من بعض المواد .</li> <li>- دراسة الخواص التركيبية و الكهربائية و الحرارية لبعض المواد المعقدة .</li> <li>- التحليل ألعنصرى باستخدام التقنية اللاإتلافية</li> <li>- استنتاج التصرف الحرارى للغازات النقية و الخليط.</li> <li>- أشكال تكاملية بارامترية وخصائص تحليلية لنظريات المرونة الحرارية</li> </ul>	<p><b>مجال أشباه الموصلات المغناطيسية . والأغشية الرقية</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- دراسة بعض الخواص المغناطيسية للمركبات النانومترية و الميكرومترية .</li> <li>- دراسة خواص العزل الكهربى لتلك المركبات النانومترية و الميكرومترية</li> <li>- دراسة استخدام المركبات النانومترية و الميكرومترية في مجال الطبى العلاجى لأمراض السرطان .</li> <li>- التركيب الالكترونى و النطاقى لشبه موصل بلورى .</li> <li>- تحضير بعض مركبات الفريت على الصورة النانومترية .</li> <li>- دراسة الخواص الكهربائية و الحرارية للمركبات النانومترية و الميكرومترية ذات التركيب النانومتري و الميكرومترى .</li> <li>- دراسة استخدام المركبات النانومترية و الميكرومترية في بعض المجالات التكنولوجية المتقدمة مثل مجالات الاتصالات و الميكروويف .</li> <li>- دراسة تحول مركبات الفريت من التركيب النانومتري الى التركيب الميكرومترى بواسطة حيود الأشعة السينية و التحليل الحرارى التفاضلي و الميكروسكوب الالكترونى الماسح و النافذ .</li> <li>- تحضير بعض المتراكبات المعقدة ودراسة التركيب البلورى و الخواص الفيزيائية لها .</li> <li>- تحضير بعض مركبات الفريت النانومترية لاستخدامها في الكشف عن بعض الغازات الضارة بالبيئة .</li> </ul>	<p><b>مجال مواد النانو .</b></p>
<p>تطبيقات النمذجة الرياضية في تنقية المياه والطاقة المتجددة</p>	<p><b>قسم الرياضيات وعلوم الحاسب</b></p>
<p>إستخدام الكائنات الدقيقة في إنتاج الطاقة الحيوية المتجددة</p>	<p><b>قسم النبات</b></p>
<p>استكشاف استطلاعى لطاقة جوف الارض بالبحر الاحمر وخليج السويس استكشاف البترول و الغاز.</p>	<p><b>قسم الجيولوجيا</b></p>

## كلية هندسة البترول والتعدين

-Unconventional Shale Gas Reservoirs: Challenges and Optimization.	<p>قسم هندسة البترول:</p>
-(Multi –stage Hydraulic Fracturing for Conventional and Unconventional Reservoirs	
-Drilling Technology and Well Spacing Optimization	
Reservoir Management and Optimization	
-Rate Transient Analysis and Interpretations	
-Rate Transient and Decaling Curve Analysis for Naturally Fractured Reservoir	
-Use of the Artificial Intelligence Methods in Various Petroleum Engineering Applications	
-A Comparison between Drilling with Short Bit to Bend Motors Technique and Conventional Drilling Motors	
-Improvement the Properties of Water Based Mud by Using Nano Materials for Deep Wells Drilling	
-Factors Affection Water Coniy in Directional Wells in the Gulf of Suez	
-Field study of Drill Bit Optimization in Sinai Oil field- Belayim Petroleum Company	
-A Field study of Drilling Horizontal in Belayiem and Abu Rudies Fields	
-Study of the Hydraulic Fracturing for Unconventional Reservoirs Using Neural Netwrk	
A Novel Algorithm for Well- path Design for Optimal Drilling	
-Low Salinity Water Flooding Applications on different Roservoir Rock Type (Rock-Type Reservoirs)	
-A study of Applied Casing While Drilling in Qarun Petroleum Company	

-Optimization of Nano fluid Injection for Enhanced Oil Recovery	
-Application of Machine Learning for Modeling Gas Lift Performance and Well Integrity	
-Developing Enhanced Methodology for Analysis of Diagnostic Fracture Injection Tests (DFITs)	
-A Study on Decline Curve Analysis for Unconventional ??	
تعزيز إنتاج البترول باستخدام تكنولوجيات جديدة مما يدعم إحتياج مصر من الوقود والطاقة. الإستغلال الأمثل للموارد البترولية مثل التركيز على صناعة البتروكيماويات مما لها من مردود إقتصادي واضح على مصر. تشغيل المصانع بشكل مثالي بإستخدام برامج كمبيوتر متخصصة لترشيد إستهلاك الطاقة والوقود والمياه والعمل عند ظروف مثالي للتشغيل لمصانع التكرير والبتروكيماويات.	قسم هندسة تكرير البترول والبتروكيماويات:
تقليل إنبعاثات الغازات الضارة بالبيئة مثل ثاني أكسيد الكربون وغاز كبريتيد الهيدروجين. الحد من التلوث الناتج من مصانع التكرير والبتروكيماويات بإستخدام الطرق الحديثة. والإستفادة من الملوثات في إنتاج مواد صديقة للبيئة أو مواد نافعة للمجتمع.	
الحد من التلوث المائي. تنقية المياه بإستخدام طرق مبتكرة و معالجة مياه البحار بطريقة إقتصادية ومتطورة. تصميم شبكات مياه المخلفات الصناعية بحيث يتم إستغلال الموارد المائية علي أكمل وجه دون إهدار.	
1. Application of hydrometallurgy in environmental engineering.	قسم هندسة الفلزات والمواد:
2. Nanomaterials.	
3. Materials for energy applications.	
4. Recycling of materials and wastes.	قسم هندسة الفلزات والمواد:
5. Biomaterials engineering.	

6. Modelling and simulation in materials engineering.	
7. Advanced steels.	
8. Corrosion and protection of materials.	
9. Extraction of metals.	
10. Metal forming.	
11. Powder metallurgy.	
12. Casting of metals.	
13. Welding of metals.	
14. Materials characterization.	
15. Pollution control and environmental impacts.	
16. Smart materials.	
<p><b>Assessment of stability of underground openings in competent rock.</b> تقييم ائزان الممرات المنجمية في الصخور المتماسكة.</p> <p><b>Assessment of stability of underground openings in incompetent rock.</b> تقييم ائزان الممرات المنجمية في الصخور الغير متماسكة.</p> <p><b>Underground mine support systems analysis.</b> تحليل نظم التدعيم في المناجم التحت سطحية.</p> <p><b>Production optimization by using proper blast design in surface mining.</b> تحسين إنتاجية المناجم بالتصميم النسبي لدوائر التفجير في المناجم السطحية.</p> <p><b>Fragmentation analysis in bench surface mining.</b> تحليل ناتج التفجير في المناجم السطحية.</p> <p><b>Rock fissuring detection using the ultrasonic techniques.</b> تحديد درجة التشقق في الصخور باستخدام طرق الموجات فوق الصوتية.</p> <p><b>Rock slope stability analysis.</b> تحليل ائزان الميول في الصخور.</p>	<p>هندسة المناجم</p>

<p>Assessment of rock mass properties. دراسة الخواص الطبيعية للصخور.</p>	
<p>Influence of the ventilation layout on the environmental conditions in an underground mine تأثير تشبيكه التهوية على الظروف البيئية في المناجم تحت سطحية</p> <p>Study the effect of installing auxiliary fans on the Stability of a multiple fan ventilation network in underground mines. تأثير تثبيت المراوح المساعدة على إستقرار شبكة التهوية متعددة المراوح في المناجم تحت الأرض</p> <p>Application of ventilation management programs to improve the mine safety. تطبيق برامج إدارة التهوية لتحسين معدل السلامة في المناجم تحت سطحية</p> <p>Application of ventilation simulation to spontaneous combustion control in underground coal mine تطبيق برامج محاكاة التهوية للتحكم في ظاهرة الإشتعال الذاتي في مناجم الفحم تحت الأرض</p> <p>Study of heat stress management in underground mines الإجهاد الحراري في المناجم تحت الأرض</p> <p>Optimization of mine ventilation fans speed according to ventilation on demand السرعة المثلى لمراوح التهوية طبقا لمتطلبات التهوية في المناجم</p> <p>Predicting gas dispersion in large scale underground ventilation التنبؤ بتشتت الغاز في تهوية المناجم تحت الأرض على نطاق واسع.</p>	<p>تهوية المناجم</p>
<p>Processing of industrial ore minerals; معالجة خامات المعادن الصناعية الصلبة</p> <p>Processing and recycling of industrial solid waste. معالجة وإعادة تدوير النفايات الصناعية</p> <p>Mineral Ores Bioprocessing</p>	<p>تجهيز عمليات ومعالجة الخامات</p>

<p>المعالجة البيولوجية للخامات المعدنية</p> <p>Processing of refractory gold ores.</p> <p>معالجة خامات الذهب صعبة المعالجة</p> <p>Treatment of industrial waste water.</p> <p>معالجة مياه الصرف الصناعي</p> <p>Modeling and simulation in mineral processing operation</p> <p>النمذجة والمحاكاة في عمليات معالجة الخامات</p>	
<p>Geographic Information Systems and their uses in evaluation of Egyptian mineral resources</p> <p>نظم المعلومات الجغرافية واستخدامها في تقييم الثروات المعدنية المصرية .</p> <p>Applications of surveying in Mining Engineering aspects</p> <p>تطبيقات المساحة في مجالات هندسة المناجم</p>	المساحة
<p>الإستجابة الزلزالية وتحليل الإلتزان للتربة الملوثة</p> <p>دراسة وتطبيق التكنولوجيا الحديثة للدراسات الزلزالية</p>	قسم الهندسة الجيولوجية والجيوفيزيائية : هندسة الزلزال الجيوتقنية
<p>أساليب الإستكشاف السيزمي الإنكساري التصويري</p> <p>تطبيق آليات حديثة ومتطورة للإستكشاف وإنشاء نموذج لطبقات الأرض</p>	الجيوفيزياء الهندسية
<p>جيوميكنيكا وبتروفيزياء خزانات البترول</p> <p>دراسات حديثة ونمذجة للإجهادات وترابطها مع الخواص البتروفيزيائية لخزانات البترول</p>	البتروفيزياء
<p>دراسة ونمذجة وتطوير خزانات المياه الجوفية وعلاقتها بطبقات التربة</p>	المياه الجوفية
<p>النمذجة الرقمية وتحليل الإلتزان في هندسة الصخور</p>	الهندسة الجيولوجية
<p>١.دراسة خصائص الصخور الرسوبية الطبيعية باستخدام طرق فيزيائية ، جيولوجية وميكانيكية</p>	قسم العلوم والرياضيات الهندسية:
<p>٢. تطبيقات الجيولوجيا الهندسية في الحفاظ علي المواقع الثقافية</p>	

الأثرية	شعبة الجيولوجيا
٣. تقييم طبقي في إستخدام بيانات تسجيل الأبار وبيانات العمود الصخري	
٤. دراسة متكاملة لتحليل السحنات ووحدات السريان الهيدروليكي لدراسة خصائص الخزانات	
٥. التعرف علي التراكيب تحت سطحية بإستخدام الطرق الجيولوجية والجيوفيزيائية المختلفة	
١. إجراء أبحاث كمية بإستخدام الحاسوب	شعبة الكيمياء
٢. دراسة المتراكبات المشتقة من بعض المواد الحيوية واسعة المجال	
٣. دراسة بعض المواد غير المتجانسة الحقلية عن طريق تفاعلات المواد المحفزة	
٤. دراسة ببنية لبعض العناصر الإنتقالية بإستخدام التحليل الطيفي	
٥. إستخدام جزيئات النانو للكشف عن المعادن الثقيلة بإستخدام التحليل الكهربائي	
١. إجراء أبحاث نووية بالتعاون مع مركز الأبحاث النووية الأوربي بجينيف cern CERN	شعبة الفيزياء
٢. أبحاث فيزياء الجوامد المتعلقة بمواد النانو	
٣. دراسة الخواص الضوئية لأشياء الموصلات	
٤. إنتاج المواد عن طريق السبك الميكانيكي ومقارنتها في المجالات الطبية	
٥. إنتاج المواد المغناطيسية والبوليمرات وتعديل سبائك اللحام بإضافة الزيموث بدل من الرصاص	
١. أبحاث حول التشوهات المستوية للمواد المثالية المدعمة للألياف	شعبة الرياضيات
٢. المعدلات التفاضلية الجزئية	
٣. حل مشكلات القيم الحدودية	
٤. حلول معادلة بيبرولي في الحدود اللانهائية	
٥. دراسة نظام البي أي دي في الحدود اللانهائية	

تكتب الحروف المختصرة بالإنجليزية: [R4] Commented

### ٣- محور المعرفة والابتكار والبحث العلمي

#### كلية التكنولوجيا والتعليم الصناعي

Spinning technology, Weaving technology , Knitting technology, Textile testing Smart textiles Garment technology Applications of image processing technology in textiles	قسم الغزل والنسيج
النمذجة والمحاكاة في العمارة تكنولوجيا النانو تكنولوجيا المواد النمذجة والمحاكاة في المنشآت	قسم الإنشاءات المدنية و المعمارية
Electric Power Distribution Grids Power Transformers Power Electronics and Control Circuits. Electric Motors. Electric Power Switchgears. Uninterruptable Power Supply (UPS) System Electrical Inspection, Testing, and Troubleshooting	قسم الكهرباء
دراسة اداء منظومات التكييف التقليدية	قسم الميكانيكا

#### كلية السياسة والاقتصاد

أثار إقتصاد المعرفة الرقمية وتفعيل الشراكة بين الدولة والقطاع الخاص في دعم وتحفيز الإبتكار	قسم الاقتصاد
دور العمالة الماهرة في مجال التكنولوجيا والإقتصاد الرقى على أداء الإقتصاد القومى	
تمويل المشاريع الخاصة بالإبتكارات في مجال الصناعة الرقمية بالتطبيق على تنمية محور قناة السويس	

- دور الشمول المالي ورقمنة المالية العامة في دمج القطاع غير الرسمي في مصر. - علاقة الأخبار الاقتصادية (التوقعات والشائعات) بالنمو الاقتصادي في مصر	
- أثر التشغيل الآلي على مستقبل سوق العمل: معدلات البطالة (بالتطبيق على مصر منذ منتصف التسعينات)	
تقييم دور وزارة الاتصالات في جذب الإستثمارات المعرفية والرقمية	

## كلية التجارة

نحو مجتمع مبدع ومبتكرا ومنتج للعلوم والتكنولوجيا والمعارف إدارة الابتكار، الإبداع التنظيمي، القيادة الإبداعية، تسويق الأبحاث العلمية، المنظمات الرقمية، العمل من المنزل تعظيم الإنتاج المعرفي تفعيل وتطوير نظام وطني متكامل للإبتكار رفع كفاءة إنتاج الإبتكار ربط تطبيقات المعرفة ومخرجات الإبتكار بالأولويات	قسم إدارة الأعمال
---	-------------------

تقارير الأعمال المتكاملة	قسم المحاسبة والمراجعة المحاسبة المالية
المعايير الدولية والمصرية الحديثة	
التحوط المحاسبي	
التحفظ المحاسبي	
التعدين المالي	
blockchain	المراجعة
المراجعة المشتركة	
التغيير الإلزامي للمراجع الخارجي	
حوكمة شركات المراجعة	
الشك المهني للمراجع الخارجي	
المراجعة الإرتجالية	
إندماج شركات المراجعة	
التخصص القطاعي للمراجع الخارجي	
العصف الذهني الإلكتروني للمراجعين	

مراجعة شركات الحوسبة السحابية	
الذكاء التجميعي للمراجعين	
جودة المراجعة	
المراجعة المستمرة	
مخاطر المراجعة	
الخدمات الإستشارية للمراجع	
لجان المراجعة	
مراجعة تقارير الإستدامة	
مراجعة الأدوات المالية	
تكاليف الإمتثال	
محاسبة التكلفة الخضراء	محاسبة التكاليف
محاسبة تكلفة الكربون	
السلوك الغير متماثل للتكلفة	
محاسبة المخرجات	
نظرية القيود	
"محاسبة ترشيد الفاقد	
محاسبة التصنيع المختلفة	المحاسبة الإدارية
أدوات رقابة الأداء للتأكد من تحقق الشركة لمتطلبات الإستدامة	
أدوات قياس المعلومات البيئية تكاليفيا	
سلاسل التوريد الخضراء	

## كلية الحاسبات

Routing in Wireless Sensor Network	
Satellite Image Processing	قسم علوم الحاسب
Remote Sensing	
Performance evaluation of computer networks	
Studying of multimedia traffics in computer networks	قسم تكنولوجيا المعلومات
Mathematical modeling of computer and communication systems	
Big data infra-structures and platforms	قسم نظم المعلومات

Intelligent software engineering	قسم هندسة البرمجيات
Software verification and validation	
Software quality assurance	
Meta-heuristics approaches	قسم الذكاء الاصطناعي
Optimization systems	

## كلية الإعلام وتكنولوجيا الإتصال

التأثيرات المتبادلة بين الصحافة الورقية والصحافة الإلكترونية.	الصحافة والنشر الرقمي
الاتجاهات الحديثة في مجالات التحرير والإخراج الصحفي.	
دراسات مقارنة بين مصداقية الصحف الورقية والصحف الإلكترونية لدى القراء.	
المسئولية الاجتماعية والأخلاقية للصحف المطبوعة والإلكترونية.	
معالجة الصحافة الورقية والإلكترونية لقضايا الإرهاب.	
معالجة الصحافة الورقية والإلكترونية لقضايا حقوق الإنسان.	
دراسات تحليل الأطر الخيرية لقضايا الرأي العام في الصحافة الورقية والإلكترونية وتأثيراتها على توجهات الجمهور إزاء هذه القضايا.	
دراسات آليات تطوير الخطاب الإعلامي الصحفي إزاء القضايا المختلفة المحلية والإقليمية والدولية.	
أساليب معالجة الأزمات المحلية والعالمية في الصحف الورقية والإلكترونية.	
مستويات إنقراية المواد الصحفية الخيرية والإستقصائية والتفسيرية.	
أساليب معالجة الصحافة العربية والدولية للقضايا المصرية وتأثيراتها على توجهات الجمهور المصري إزاء هذه القضايا.	
دراسات صحافة الفيديو وصحافة الموبايل واتجاهات الجمهور نحو هذه التقنيات الصحفية الحديثة.	
الضغوط المهنية والمجتمعية التي يتعرض لها القائمون بالإتصال في المؤسسات الصحفية.	
التحديات التي تواجه حقوق الملكية الفكرية في الصحافة الورقية والإلكترونية.	
الدراسات المستقبلية لتطوير فنون العمل الصحفي.	
دراسات المستوى الثاني للمجالات البحثية التي أجريت عن الصحافة الورقية والإلكترونية على المستوى المصري والعربي والدولي.	

دراسات مقارنة بين إستخدامات الجمهور لوسائل الإعلام الجديد والوسائل التقليدية (التلفزيون) والإشباع المتحققة.	برنامج الإذاعة والتلفزيون
دراسات مقارنة بين تأثيرات وسائل الإعلام الجديد والوسائل التقليدية (التلفزيون).	
دراسات بناء الأجندة في وسائل الإعلام الجديد والتقليدية (التلفزيون).	
التأثيرات النفسية لتكنولوجيا الإتصال الحديثة على الجمهور.	
التأثيرات الإجتماعية لتكنولوجيا الإتصال الحديثة على الجمهور.	
التأثيرات السياسية لتكنولوجيا الإتصال الحديثة على الجمهور.	
الشائعات والأخبار الزائفة في مواقع التواصل الإجتماعي وبرامج التوك شو وتأثيراتها على توجهات الجمهور تجاه القضايا المختلفة .	
الشائعات والأخبار الزائفة في مواقع التواصل الاجتماعي وبرامج التوك شو وتأثيراتها على الأمن المجتمعي والقومي .	
دراسات تأثيرات الإعلام التلفزيوني على الهوية الثقافية والدينية والقومية. الإعلام التلفزيوني وقضايا حقوق الإنسان.	
دراسات تحليل الأطر الخيرية لقضايا الرأي العام في وسائل الإعلام المرئية، وتأثيراتها على توجهات الجمهور إزاء هذه القضايا.	
دراسات أليات تطوير الخطاب الإعلامي التلفزيوني إزاء القضايا المختلفة المحلية والإقليمية والدولية.	
تأثيرات تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي على المحتوى الإعلامي التلفزيوني	
تأثيرات تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي على القائم بالاتصال	
الضغوط المهنية والمجتمعية التي يتعرض لها القائمون بالاتصال في وسائل الإعلام المرئية المصرية والدولية	
المسئولية الإجتماعية والأخلاقية لوسائل الإعلام المرئية	
العوامل المؤثرة على مصداقية وسائل الإعلام المرئية في معالجتها للقضايا المختلفة	
دراسات الصور الذهنية والإعلامية المقدمة عن فئات ودول ومؤسسات بعينها في وسائل الإعلام المرئية	
دراسات الإعلام التلفزيوني التنموي في مواجهة الإرهاب	
دراسات المستوى الثاني للمجالات البحثية التي أجريت عن الإعلام التلفزيوني على المستوى المصري والعربي والدولي	

دور الإتصالات التسويقية المتكاملة في زيادة الموارد المالية والبشرية	<b>برنامج الإتصالات التسويقية المتكاملة</b>
الإتصالات التسويقية المتكاملة وتحقيق التنمية المستدامة	
الإستراتيجيات الإتصالية للتسويق المحلي والوطني	
الإتجاهات الحديثة في التسويق الإلكتروني	
التأثيرات المتبادلة بين التسويق التقليدي والتسويق الإلكتروني	
استراتيجيات التخطيط للحملات الإعلامية والإعلانية	
دور الحملات الإعلامية في التسويق السياسي والاجتماعي	
دور العلاقات العامة في التسويق السياسي والاجتماعي	
الإتصالات التسويقية المتكاملة وإدارة الأزمات الإجتماعية والسياسية والإقتصادية	
الصور الذهنية والإعلامية للمؤسسات المحلية والإقليمية والدولية	
العلاقات العامة الدولية والدبلوماسية الشعبية	
المسئولية الإجتماعية والأخلاقية للإعلانات التلفزيونية	
الضغوط المهنية والمجتمعية التي يتعرض لها مسئولوا الإتصالات	
التسويقية المتكاملة في المؤسسات الإعلانية ومؤسسات العلاقات العامة	
دراسات المستوى الثاني للمجالات البحثية التي أجريت عن الإتصالات	
التسويقية المتكاملة على المستوى المصري والعربي والدولي	
دراسات الرؤى المستقبلية وإستراتيجيات تطوير الإتصالات التسويقية المتكاملة	

### كلية الآداب

الطاقة الجديدة والمتجددة	<b>برنامج الجغرافيا</b>
التنمية الصناعية والصناعة الخضراء	
إدارة موارد المياه وتنميتها	
التنمية المستدامة للأنشطة القائمة على خزانات المياه الجوفية	
السكان وتوزيعهم ومشكلاتهم	<b>برنامج علم الاجتماع</b>
الأثار الإجتماعية للهجر والتطليق في المسيحية	
رأس المال الإجتماعي	
أطفال الشوارع، المخاطر والعلاج	
مخاطر الزيادة السكانية	
الزواج العرفي	

## كلية التربية

<p>تقديم بيئة تعليمية تشجع علي التفكير والإبتكار تخريج معلم يشجع طلابه علي تنمية التفكير والإبداع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس أثر إستخدام مجموعة من الإستراتيجيات التدريسية الحديثة القائمة علي التفكير والإبتكار علي تنمية التفكير والتحصيل الدراسي لطلاب المدارس. قياس إتجاهات المعلمين بالمراحل التعليمية المختلفة تجاه إستخدام إستراتيجيات التفكير والإبداع في تدريس المناهج الدراسية إستحداث حقيبة تدريبية مقترحة لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس في الكليات التربوية لزيادة النشر الدولي للبحوث التربوية. العمل علي قياس اتجاهات أعضاء هيئة التدريس بالكليات التربوية تجاه النشر الدولي للبحوث العلمية في قواعد البيانات العالمية</p>	<p>قسم المناهج وطرق التدريس وتكنولوجيا التعليم</p>
<p>التخطيط الإستراتيجي لمواجهة الأزمات والكوارث دور المؤسسات الجامعية في مواجهة الأزمات والكوارث التي يتعرض لها المجتمع المحلي. أثر تطبيق بعض النماذج العالمية في مجال التخطيط الإستراتيجي علي المؤسسات الجامعية وإمكانية الإفادة منها</p>	<p>قسم التربية المقارنة + أصول التربية</p>
<p>التخطيط الإستراتيجي لمواجهة الأزمات والكوارث دراسة دور المؤسسات الجامعية في مواجهة الأزمات والكوارث التي يتعرض لها المجتمع المحلي.</p>	<p>قسم الصحة النفسية + التربية الخاصة</p>
<p>تنمية التفكير الإبتكاري والإبداعي لطفل الروضة ومرحلة التعليم الأساسي. توفير بيئة تعليمية داعمة للإبتكار بالروضات والمدارس الإبتدائية المختلفة. التنمية المستدامة لطفل الروضة ومرحلة التعليم الأساسي. أثر إستخدام الإستراتيجيات التدريسية الحديثة القائمة علي التفكير والإبتكار في التحصيل والتفكير الناقد والإبتكاري لدي الأطفال بمرحلة التعليم الأساسي. برنامج مقترح قائم علي الإبتكار لتنمية التفكير الإبداعي لأطفال مرحلة</p>	<p>علم النفس التربوي+ تربية الطفل</p>

<p>ما قبل المدرسة مرحلة التعليم الأساسي. أثر التربية الجمالية للطفل علي تنمية ممارسات المحافظة علي البيئة والإهتمام بها. دراسة مخاطر إستخدام وسائل التواصل الإجتماعي علي التفكير الإبتكاري والتركيز للطلاب بمراحل التعليم المختلفة.</p>	
---	--

### كلية الهندسة

المباني الذكية من ناحية الإنشاء والتنفيذ.	قسم الهندسة المدنية
توفير الطاقة المستهلكة للمباني.	
إدارة مشروعات التشييد.	
أنظمة النقل الذكية.	
أنظمة التحكم في المرور.	قسم الهندسة الميكانيكية
التصميم الهيدروليكي والإنشائي لمنشآت الري.	
تكنولوجيا التشغيل الدقيق والهندسة العكسية في الصناعة.	
إستخدام الروبوت في عمليات التشغيل المختلفة في الصناعة.	
تكنولوجيا النانو وتطبيقاتها.	تخصص الهندسة الكهربائية
تصنيع النماذج الأولية.	
التخطيط و التشغيل و التحكم في شبكات القوي الكهربائية وتحسين أداءها من خلال تركيب خطوط جديدة أو تكبير الخطوط الموجودة و إستخدام أجهزة وتكنولوجيات حديثة مثل VSC HVDC Links و FACTS مع إجراء التطبيقات علي أنظمة القوي المصريه والعالمية.	
لتخطيط و التشغيل و التحكم في شبكات التوزيع الكهربيه وتحسين أداءها من خلال إستخدام أجهزة وتكنولوجيات حديثة مثل Soft open points و Custom devices (D-FACTS) و المولدات الموزعة وكذلك دراسة الجدوي الفنية والإقتصادية للأجهزة المركبة سلفا وطبيعة لشبكات وتعديلها لتحسين أدائها مع إجراء التطبيقات علي أنظمة لتوزيع المصريه والعالمية.	
دراسات شاملة من الجوانب الفنية والإقتصادية والبيئية لإستخدام لطاقة الجديدة والمتجددة في التغذية الكهربيه بصورة مستقلة أو بطها مع شبكات القوي الكهربيه علي مختلف الجهود.	

<p>استخدام وتطوير و توظيف تقنيات الذكاء الإصطناعي للتعامل مع نماذج المختلفة لدراسات التخطيط و التشغيل و التحكم في شبكات لقوي و التوزيع الكهربائية</p>	
<p>لنمذجه والمحاكاة لأنظمة توليد الطاقة الجديدة والمتجددة .</p>	
<p>دراسة المشاكل الناتجة عن ربط المولدات الموزعة بمنظومة القوى لكهربية وحلولها.</p>	
<p>دراسة تحسين أداء واقتصاديات نظم الشبكات الهجينة للحصول على لتشغيل الإقتصادي الأمثل لمحطات توليد القوى الكهربائية وكذلك لتشغيل الأمثل لسريان القدرة الفعالة والغير فعالة.</p>	
<p>لتحكم الأمثل في تردد الشبكات الكهربائية متعددة المناطق المترابطة مع بعضها البعض وكذلك مع الطاقة المتجددة باستخدام تقنيات الذكاء لإصطناعي والمتحكمات الذكية.</p>	
<p>لأنظمة الذكية والنموذجة والمحاكاة والخواص الداخلية للأنظمة ودراسة المؤثرات الخارجية والحلول المثلي للتصميم Design Optimization والخواص الكهرومغناطيسية لحاسوبية computational electromagnets.</p>	
<p>إلكترونيات القوى وأنظمة الطاقة والآلات الكهربائية وتكنولوجيا كفاءة الطاقة</p>	
<p>تخطيط مصادر الطاقة المختلفة وسياسات الطاقة وتغيرات الأحمال الإستاتيكية والديناميكية في ظل الشبكات الذكية</p>	
<p>Adaptive Filtering-Digital Signal Processing - ١٢ - معالجة الإشارات الرقمية ) وتطبيقاتها في حساسات الحركة وتكنولوجيا التنقل (Uncertainty –Robustness wireless sensors- ١٣- دراسة أنظمة</p>	
<p>الإتصالات اللاسلكية وربط الشبكات</p>	
<p>التوسع في أبحاث الاتصالات باستخدام الالياف الضوئية والربط الشبكي.</p>	<p><b>تخصص هندسة</b> <b>اتصالات</b></p>
<p>إتصالات الهواتف المتنقلة والتوسع في أبحاث الجيل الخامس لربط مصر سريعا بالقطار التكنولوجي.</p>	
<p>إتصالات الأقمار الصناعية.</p>	

أبحاث الموجات الدقيقة	
الهوائيات والإنتشار الموجي وتوظيفها في المجالات الملاحية لتغطية محور قناة السويس.	
الرادارات وتوسيع إستخداماتها وتصنيعها للمجالات التجارية والعسكرية.	
الإتصالات الرقمية والربط الإلكتروني للهواتف النقالة بكافة الخدمات الحكومية.	
الإلكترونيات الرقمية والتناظرية لتقليل الفجوة بين الإستهلاك والتصنيع وتقليل الاستيراد.	
التوسع في أبحاث الروبوتات والأنظمة الرقمية لتحل محل الصناعات الخطرة في المجالات التجارية والعسكرية.	
أبحاث النانو تكنولوجي الإلكتروني.	

## كلية العلوم

<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحضير عينات بوليمر بطرق مختلفة مع دمج بعض صبغات الليزر في البوليمر لاستخدامها في مجال المجمعات الشمسية .</li> <li>• دراسة الخواص الضوئية والكهربية الميكانيكية وتأثير الإشعاع بالأشعة فوق البنفسجية وأشعة جاما علي هذه الخواص .</li> <li>• دراسة تطبيقات عينات البوليمر المحضرة في مجال الطاقة الشمسية مع التطبيق الحقل.</li> <li>• تطوير طرق التحضير للعينات بتحضير عينات Polymer composite وعينات copolymer أو دمج مواد عضوية مع مواد غير عضوية</li> <li>• تحضير عينات من Nano composite لتطبيق النانوتكنولوجي في مجال الطاقة الشمسية .</li> <li>• تحضير عينات Quantum dot وتطبيقاتها في مجال الطاقة الشمسية.</li> <li>• دراسة بعض الخواص المغناطيسية للمركبات النانومترية والميكرومترية</li> <li>• دراسة خواص العزل الكهربائي لتلك المركبات النانومترية والميكرومترية .</li> <li>• دراسة استخدام المركبات النانومترية والميكرومترية في مجال الطبي العلاجي لأمراض السرطان .</li> <li>• التركيب الإلكتروني والنطاقي لشبه موصل بلوري .</li> <li>• دراسة الخواص التركيبية و الكهربائية لأغشية رقيقة من بعض المواد .</li> <li>• التحليل العناصرري باستخدام التقنية اللاإتلافية</li> <li>• استنتاج التصرف الحراري للغازات النقية والخليط.</li> </ul>	<p><b>قسم الفيزياء</b> <b>تخصص علم</b> <b>الجوامد وعلوم</b> <b>المواد الجديدة</b> <b>والنانو تكنولوجي</b></p> <p><b>مجال الأغشية</b> <b>الرقيقة</b></p>
--	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>• أشكال تكاملية بارامترية وخصائص تحليلية لنظريات المرونة الحرارية</li> <li>•</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحضير بعض مركبات الفريت علي الصورة النانومترية .</li> <li>• دراسة الخواص الكهربائية والحرارية للمركبات النانومترية والميكرومترية ذات التركيب النانومتري والميكرومترية .</li> <li>• دراسة استخدام المركبات النانومترية و الميكرومترية في بعض المجالات التكنولوجية المتقدمة مثل مجالات الاتصالات والميكروويف .</li> <li>• دراسة تحول مركبات الفريت من التركيب النانومتري الي التركيب الميكرومترية بواسطة حيود الأشعة السينية والتحليل الحراري التفاضلي و الميكروسكوب الالكتروني الماسح والنافذ .</li> <li>• تحضير بعض المتراكبات المعقدة ودراسة التركيب البلوري والخواص الفيزيائية لها.</li> <li>• تحضير بعض مركبات الفريت النانومترية لاستخدامها في الكشف عن بعض الغازات الضارة بالبيئة.</li> </ul>	<p><b>مجال علم المواد</b></p>

Quantum entanglement, computation and information.	<p><b>الفيزياء النظرية</b></p>
Nuclear structure models (especially collective models).	
Nonlinear optics theory and applications.	
Molecular dynamics simulation.	
Amplification of electromagnetic waves using counter propagating laser pulses.	
Quantum mechanics of advanced materials.	
Quantum computers.	
Theoretical treatment of quantum dot and applications	
Bose Einstein condensation	<p><b>قسم الكيمياء</b></p>
Evaluate and Detection of the role of some biological compounds in prediction of some diseases by non-invasive methods instead of invasive methods.	
Stem cell applications in some diseases.	
Biochemistry of mirRNA and LnRNA in different diseases	
Synthesis of new metal organic framework (MOF) for removal and detection of pollutants in water and soil samples.	
The use of luminescent sensors with high sensitivity, fast and cheap for	

the detection and quantification of pollutants that may exist in water or soil in Egyptian environment	
Synthesis of some new heterocyclic compounds that may be have different applications (Biological, Polymers, Sensors,.....).	
Synthesis of some new complexes and study their applications ( <i>in Silico</i> and <i>in Vitro</i> ).	
Detection and treatment of hydrocarbons waste water in red sea.	
Using natural product for waste water remediation.	
Novel synthesis and biological evaluation of some heterocyclic and acyclic glycosides.	
Synthesis of Metal organic frameworks (MOFs) for catalysis, photocatalysis and adsorption techniques.	
Metallic and bimetallic nanoparticles or metal oxides supported on graphene for catalytic applications.	
Nanomaterials for water desalination using capacity deionization technique (CDI).	
Use Dyes in Photogalvanic cell for Solar Call Energy Conversion and Storage.	
Lithium ion batteries.	
Disordered and cathode materials.	
High transition metal capacity.	
أبحاث مركبات النانو والخلايا الجذعية لدراسة تأثيرها الفسيولوجي والمرضى مع إستخدام تقنية تركيب الدواء على المشتقات النانوية- أبحاث المنتجات والسموم الطبيعية (الحيوانية- النباتية والميكروبية) وميكانيكية تأثيرها العلاجي ضد الأمراض المستحثة ولتقديم الرأي العلمى لعلاج أمراض السرطان- القلب والأوعية الدموية وامراض الدم والسكر مع تقنية فصل المركبات البيولوجي الطبيعية من الكائنات الحية (بالتقنية الحيوية الجزيئية) ودراسة أبحاث تلوث مياه الشرب - أبحاث الغذاء وطاقة الأيض الغذائى.	قسم علم الحيوان - الفسيولوجى

<p>التعرف على الآليات الجزيئية والمناعية لمرض الربو المستحدث بمتعددات السكاريد الدهنية من خلال استهداف عوامل نسخ معينة التي تنظم مستويات نشاط SHH. استخدام التكنولوجيا الحيوية الجزيئية في التعامل مع الكائنات الدقيقة من بكتريا وفيروسات في تحسين صفاتها الوراثية وتحقيق أقصى استفادة منها في العلاج ضد الأمراض المناعية وأمراض السرطان المختلفة</p>	<p><b>المناعة</b></p>
<p>دراسة تمايز الخلايا الجذعية الأولية داخل خلايا المخ و تعريف المؤثرات التي تساعد على نشاطها لتجديد الخلايا و احلالها مكان الخلايا المدمرة.- دراسة باثولوجيا الامراض المتوطنة مثل الفشل الكلوي و الكبدى و تطوير طرق تشخيصها وعلاجها. سوء التغذية و التكوين الجنينى مثال نقص البروتينات و الفيتامينات و الأملاح المعدنية في غذاء الفئران الحوامل وتأثير ذلك على النمو الجنينى ومعدل الوفيات للأجنة وحالات الإجهاض وكيفية المعالجة.-د راسة تأثيرات الملوثات البيئية في الماء و الهواء في المناطق الصناعية في السويس على النمو الجنينى وكيفية التغلب على تلك التأثيرات السلبية بمضادات الأكسدة وخلصات الأعشاب الطبيعية.</p>	<p><b>- العلوم التجديدية والأجنة</b></p>
<p>دراسات متكاملة لمرض السرطان واستحداث طرق جديدة للتشخيص و العلاج - دراسات عن توصيف و استخدام تكنولوجيا النانو في الاغراض الطبية - دراسات عن استخدام المنتجات الطبيعية في التنبؤ لعلاج الامراض الهيستوباثولوجية- تأثير بعض العقاقير على أنسجة الجسم المختلفة مع استحداث طرق للوقاية منها- . دراسات وراثية خلوية لبعض الأمراض الوراثية لمعرفة الخلل الكروموسومى والجينومى وامكانية العلاج باستخدام التقنيات الوراثية الحديثة -جدوى استخدام البصمات (بصمة الاصابع والكف والقدم ) وبصمة الحمض النووى في التعرف على بعض الامراض الوراثية والتقدم التكنولوجى الحديث في استخدام هذه البصمات في مجال الجريمة دراسات متقدمة لحل مشاكل تصنيف بعض الأنواع في المملكة الحيوانية (قواقع – طفيليات – حشرات - اسماك – طيور – ثدييات -- ) وذلك بالتعرف على التركيب الوراثى ومقارنة الكريوتيب لهذه الأنواع , هذا بالإضافة الى التعرف على التركيب الوراثى لبعض الأنواع.</p>	<p><b>الخلية والأنسجة وكيمياء الأنسجة والوراثة</b></p>
<p>السموم البيئية مثل المبيدات -الضغط الكهربى العالى والمكملات الغذائية على أعضاء وأجهزة الجسم المختلفة. - حماية الموارد الطبيعية بدراسة البرمائيات والزواحف وتأثير العوامل المناخية والبيئية على توزيع الحيوان الزاحف في منطقة خليج السويس. -آليات مقاومة البعوض ضد البكتريا.</p>	<p><b>علوم البيئة والتنوع البيولوجى علم الحشرات علم الطفيليات</b></p>

<p>-دراسة ظاهرة التبويض الذاتي في بعوض كيولكس بيبينز وعلاقتها بكفائته كناقل للأمراض.</p> <p>- استخدام التقنيات الحديثة من جزيئات متناهية في الصغر (منتجات النانو) تحمل مواد طبيعية لعلاج الطفيليات المسببة للأمراض والقضاء عليها. واستخدام الطرق المناعية التشخيصية الحديثة للكشف عن أنتيجينات الطفيليات المختلفة التي تهدد حياة الإنسان .</p> <p>مقارنة الكفاءة و القابلية العلاجية و التكلفة المادية للبدائل الدوائية المتاحة لعلاج أمراض الطفيليات- أهمية تفاعل البلمرة المتسلسل المحضر من العينات لتشخيص ومتابعة انتشار الأمراض الطفيلية-دراسة معدلات انتشار الطفيليات بين الانسان والحيوان والإصابات الناتجة عنها وطرق التشخيص الدقيق والعلاج والوقاية والمكافحة.</p>	<p>علوم البيئة والتنوع البيولوجي علم الحشرات علم الطفيليات</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- استخدام الكائنات الدقيقة في إنتاج الطاقة الحيوية المتجددة</li> <li>- استخدام الكائنات الدقيقة كسماد حيوى لتحفيز نمو المحاصيل</li> <li>- معالجة المياه بواسطة استخدام الكائنات الدقيقة إستخدام الكائنات الدقيقة في إنتاج الطاقة الحيوية المتجددة</li> <li>- عزل وتعريف الكائنات الدقيقة من البيئة ودراسة الأثر البيولوجى لها</li> <li>- هندسة وراثية ميكروبية لاستخدام الكائنات الدقيقة فى التقنية الحيوية لإزالة الملوثات والتخلص من المخلفات وإنتاج المركبات الأيضية ذات أهمية اقتصادية وطبية</li> <li>- استخدام النبات فى تقنية زراعة الأنسجة لإنتاج مركبات جديدة ومحاصيل دراسة علاقة الكائنات الدقيقة بالكائنات الأخرى</li> <li>- دراسة أثر الملوثات والعوامل البيئية على النبات</li> <li>- إنتاج سلالات نباتية جديدة باستخدام مؤثرات خارجية</li> <li>- دراسة المجتمعات النباتية والتنوع الحيوى فى بيئات مختلفة</li> </ul>	<p>قسم النبات والميكروبيولوجى</p>
<p>تنقية المياه بأحدث الطرق ودراسة مصادر جديدة للطاقة</p>	<p>قسم الرياضيات وعلوم الحاسب النمذجة الرياضية فى تنقية المياه و الطاقة المتجددة</p>
<p>حل مشكلات سريان الهواء حول المركبات مثل القطارات السريعة والسيارات</p>	<p>الموانع المضطربة</p>
<p>إستحداث برامج لميكنة العملية التعليمية بالقسم بدءا من التسجيل</p>	<p>تكنولوجيا المعلومات</p>

الإليكتروني للمقررات الدراسية و تزويد الطالب بالمحتويات العلمية للمقررات والاختبارات الإللكترونية و بنوك الأسئلة و تحديث البرامج الدراسية و متابعة الغياب و الحضور	
الوصول الي أفضل النماذج الإحصائية التي تساعد علي تحديد أفضل سبل للعمل بالمصانع المصرية للوصول الي أعلي جودة في الإنتاج بما يحقق أهداف رؤية مصر ٢٠٣٠	الأحصاء و تطبيقاته
دخول تقنيات الذكاء الاصطناعي في تطوير العملية التعليمية	الذكاء الاصطناعي
تعميم دالة بيتا من خلال تعريفها باستخدام Mittag Leffer function ودراسة خواصها	الدوال الخاصة و تعميمها
دراسة أصفار بعض من كثيرات الحدود المتعامدة المعروفة	كثيرات الحدود المتعامدة
إستنتاج صيغ جديدة وبسيطة للتعقيدات (عدد الأشجار المولدة) باستخدام تقنيات جديدة مستنتجة من الجبر الخطي وكثيرات الحدود و المصفوفات و ذلك لبعض الرسوم البيانية (المخططات) الجديدة	نظرية الرسومات و الجبر الخطي
الدراسة النوعية لحلول المعادلة التفاضلية ذات الرتب الكسرية مما يفيد في الوصول لنقط الإتزان في التطبيقات البيولوجية والطبية	المعادلات التفاضلية ذات الرتب الكسرية
استكشاف استطلاغي لطاقة جوف الارض بالبحر الاحمر وخليج السويس حيث ان هذه المنطقة نشطة جيولوجيا باستخدام البيانات المغناطيسية استكشاف البترول والغاز بخليج السويس والدلتا والبحر الابيض المتوسط وشمال الصحراء الغربية. المياه الجوفية وتلوئها بالصحراء الشرقية والغربية والدلتا وشمال سيناء استكشاف الخامات المعدنية وتحديد اماكن تمركزها وبخاصة بالصحراء الشرقية وجنوب سيناء. القضايا البيئية وتلوث البيئة بمنطقة القناة ومحافظات بورسعيد والاسماعيلية والسويس والترسيب بالبحيرات المختلفة. دراسة هبوط المباني والرشح بالمدن الجديدة بالسويس واجراء الاختبارات اللازمة بالاماكن المقترحة للانشاءات	قسم الجيولوجيا

## ٤/٤ - محور الشفافية وكفاءة المؤسسات الإجتماعية

بحلول عام ٢٠٢٠ يكون هناك جهاز إداري

كفء وفعال -تحسين موارد- شفافية ونزاهة ومرونة- مساءلة- رضا المواطن

- يتميز بالكفاءة والفعالية والمواءمة مع المتغيرات المحلية والعالمية
- يقوم على الحكم الرشيد لموارد الدولة (تحديث-تطوير-تغيير ثقافة)
- يقدم خدمات متميزة مرتفعة الجودة تطبق الأساليب الحديثة
- يحقق معايير جودة أفضل باستخدام الأساليب الحديثة في الخدمات المقدمة
- نظام يتسم بالشفافية- يتفاعل مع المواطن- يخضع للمساءلة - تسهيل إتاحة وتداول المعلومات - مكافحة الفساد.

### كلية التجارة

متطلبات توفير منظمات وجهاز إداري كفء وفعال- تحسين موارد- شفافية ونزاهة ومرونة- مساءلة- رضا المواطن عوائق تطبيق نظام يتسم بالشفافية- يتفاعل مع المواطن- يخضع للمساءلة - تسهيل إتاحة وتداول المعلومات - مكافحة الفساد حوكمة الشركات، الإدارة على المكشوف، الإدارة الرشيدة، الشفافية التنظيمية	قسم إدارة الأعمال
---	-------------------

### كلية الحاسبات

كفاءة المؤسسات الحكومية Enterprise Applications	قسم علوم الحاسب
--	-----------------

### كلية الإعلام وتكنولوجيا الإتصال

معالجة الصحافة الورقية والإلكترونية لقضايا الإرهاب.	الصحافة والنشر الرقمي
معالجة الصحافة الورقية والإلكترونية لقضايا حقوق الإنسان.	
دراسات تحليل الأطر الخيرية لقضايا الرأي العام في الصحافة الورقية والإلكترونية وتأثيراتها على توجهات الجمهور إزاء هذه القضايا.	
دراسات أليات تطوير الخطاب الإعلامي الصحفي إزاء القضايا المختلفة المحلية والإقليمية والدولية.	
أساليب معالجة الأزمات المحلية والعالمية في الصحف الورقية والإلكترونية.	
مستويات إنقرائية المواد الصحفية الخيرية والإستقصائية والتفسيرية.	
أساليب معالجة الصحافة العربية والدولية للقضايا المصرية وتأثيراتها على	

توجهات الجمهور المصري إزاء هذه القضايا.	
دراسات صحافة الفيديو وصحافة الموبايل وإتجاهات الجمهور نحو هذه التقنيات الصحفية الحديثة.	
الضغوط المهنية والمجتمعية التي يتعرض لها القائمون بالإتصال في المؤسسات الصحفية.	
التحديات التي تواجه حقوق الملكية الفكرية في الصحافة الورقية والإلكترونية.	
الدراسات المستقبلية لتطوير فنون العمل الصحفي.	
دراسات المستوى الثاني للمجالات البحثية التي أجريت عن الصحافة الورقية والإلكترونية على المستوى المصري والعربي والدولي.	
الشائعات والأخبار الزائفة في مواقع التواصل الإجتماعي وبرامج التوك شو وتأثيراتها على توجهات الجمهور تجاه القضايا المختلفة.	<b>لبرنامج الإذاعة والتلفزيون</b>
الشائعات والأخبار الزائفة في مواقع التواصل الإجتماعي وبرامج التوك شو وتأثيراتها على الأمن المجتمعي والقومي.	
دراسات تأثيرات الإعلام التلفزيوني على الهوية الثقافية والدينية والقومية.	
الإعلام التلفزيوني وقضايا حقوق الإنسان.	
دراسات تحليل الأطر الخبرية لقضايا الرأي العام في وسائل الإعلام المرئية، وتأثيراتها على توجهات الجمهور إزاء هذه القضايا.	
دراسات آليات تطوير الخطاب الإعلامي التلفزيوني إزاء القضايا المختلفة المحلية والإقليمية والدولية.	
تأثيرات تكنولوجيا الذكاء الإصطناعي على المحتوى الإعلامي التلفزيوني	
تأثيرات تكنولوجيا الذكاء الإصطناعي على القائم بالإتصال	
العوامل المؤثرة على مصداقية وسائل الإعلام المرئية في معالجتها للقضايا المختلفة	
إستراتيجيات التخطيط للحملات الإعلامية والإعلانية	
دور الحملات الإعلامية في التسويق السياسي والإجتماعي	
دور العلاقات العامة في التسويق السياسي والإجتماعي	
الإتصالات التسويقية المتكاملة وإدارة الأزمات الاجتماعية والسياسية والإقتصادية	
الصور الذهنية والإعلامية للمؤسسات المحلية والإقليمية والدولية	

## ٥/٤ - محور العدالة الإجتماعية

- تتمثل الرؤية الإستراتيجية للعدالة الإجتماعية حتى عام ٢٠٣٠ في
- بناء مجتمع عادل متكاتف يتميز بالمساواة في الحقوق والفرص الإقتصادية والإجتماعية والسياسية وبأعلى درجة من الإندماج المجتمعي
  - مجتمع قادر على كفالة حق المواطنين في المشاركة
  - التوزيع العادل في ضوء معايير الكفاءة والإنجاز وسيادة القانون
  - يحفز فرص الحراك الإجتماعي المبني على القدرات
  - ويوفّر آليات الحماية من مخاطر الحياة
  - يقوم على التوازي بمساندة شرائح المجتمع المهمشة
  - يحقق الحماية للفئات الأولى بالرعاية.

### كلية التجارة

متطلبات بناء منظمات عادلة متكاتف تتميز بالمساواة في الحقوق والفرص الاقتصادية والإجتماعية والسياسية وبأعلى درجة من الإندماج المجتمعي والتعاون والمشاركة التوزيع العادل في ضوء معايير الكفاءة والإنجاز وسيادة القانون تشجيع فرص التوظيف القيادي والتنفيذي المبني على القدرات والجدارات العدالة التنظيمية، الجدارة الوظيفية، المنظمات الأخلاقية، المسؤولية الاجتماعية والأخلاقية ريادة الأعمال الاجتماعية	قسم إدارة الأعمال
--	-------------------

### كلية السياسة و الإقتصاد

الترباط والتكامل بين أجهزة الأمن والدفاع وباقي أجهزة الدولة التثقيف السياسي والأمني والتوعية بمخاطر الأمن القومي المصري وتهديداته.	قسم العلوم السياسية الأمن القومي
دوائر السياسة الخارجية المصرية الإقليمية والدولية. دراسة أبعاد موضوع سد النهضة من النواحي السياسية والأمنية. القانون الدولي للبحار وتعظيم دور مصر في المنظمات الدولية والإقليمية. دور مصر الإقليمي ومواجهة الأزمات السياسية المعاصرة في إقليم الشرق الأوسط. تعظيم مفهوم الشراكات الإستراتيجية مع كل من روسيا والولايات	سياسة خارجية

المتحدة والإتحاد الأوروبي والسعودية والإمارات، والبرازيل والهند والصين.	
دورات تدريبية في مجال حقوق الإنسان والتركيز على قيم الشفافية والنزاهة والمساءلة وسيادة القانون. تفعيل لجنة مكافحة الفساد بالكلية وعلى مستوى الجامعة والتنسيق مع هيئة الرقابة الإدارية. إنشاء مكاتب ووحدات ومقرات للجان مكافحة الفساد بالكلية لبحث شكاوى الطلاب بالكلية والجامعة.	سيادة القانون
الدور السياسي لمنظمات المجتمع المدني في مصر. علاقة المجتمع المدني بالدولة المصرية ومفهوم المواطنة. تطوير وتعزيز العلاقات الدولية لمصر مع القوى الدولية والإقليمية. قضايا وأبحاث الصراع الدولي والتعاون وقضايا السلام. المجتمع المدني العالمي والأمن الإنساني والعملة.	التأثير الخارجي
إدارة الأزمات السياسية والأمنية والاستراتيجية مثال: الأزمة السورية – الأزمة العراقية – الأزمة اليمنية – الأزمة الليبية – الأزمة التونسية – الأزمة الإيرانية – الأزمة اللبنانية إقتراح انشاء إدارة الأزمات على مستوى الجامعة.	إدارة الأزمات الدولية
نظريات الديمقراطية ونظريات العلاقات الدولية المعاصرة. تطور النظام السياسي المصري في ظل المتغيرات المعاصرة. المجتمع المدني المصري في ضوء قانون الجمعيات الأهلية الجديد. الإدارة المحلية والحكم المحلي ودور المجالس المحلية في التنمية. دور الأحزاب السياسية في مصر في مرحلة التحول الديمقراطي. دور السلطة التشريعية في ترسيخ مبادئ سيادة القانون في مصر. إنتخابات المحلية والإنتخابات البرلمانية في مصر. مصر في المؤشرات الدولية والعالمية (مؤشر الديمقراطية – حقوق الإنسان – التنافسية الدولية – جودة الحياة – جودة الطرق – مؤشر التعليم والجامعات).	السياسة الداخلية ( نظام سياسي ديمقراطي يحترم مبادئ حقوق الإنسان ويقوم على سيادة القانون) نظام سياسي ديمقراطي
ثقافة حقوق الإنسان في مصر بين الماضي والحاضر والمستقبل مستقبل الأحزاب السياسية في مصر القوى السياسية والتيارات الفكرية والثقافية في مصر: دراسة تحليلية	حقوق الإنسان

تعظيم دور الجامعات والمدارس في ترسيخ ثقافة حقوق الإنسان في مصر. المجتمع المدني وحقوق الإنسان ومواجهة الإرهاب والفكر المتطرف. التمكين السياسي للمرأة والشباب في الحياة السياسية المصرية	
--	--

-تقدير حجم الإنفاق الحكومي الأمثل لتعزيز مستوى الرفاهية الاقتصادية في مصر - دور التحول نحو الإقتصاد الرقمي في رفع مستوى الرفاهية الاقتصادية في مصر. - تحليل جودة النمو الإقتصادي في ضوء الأداء الإقتصادي والإجتماعي مع إشارة لتجارب بعض الدول.	قسم الإقتصاد مستوى الرفاهية
--	--------------------------------

### كلية الحاسبات

الخطة البحثية حتى ٢٠٢٥

الموضوعات البحثية للقسم	الهدف
Computer & Software Security	لقسم علوم الحاسب الأمن القومي تطوير التقنيات الأمنية الحديثة
Cloud Computing Security & Web Application Security	
Management Steganography & Information Hiding	
Network & Wireless Security	

### كلية الإعلام وتكنولوجيا الإتصالات

الضغوط المهنية والمجتمعية التي يتعرض لها مسئولوا الإتصالات التسويقية المتكاملة في المؤسسات الإعلانية ومؤسسات العلاقات العامة	برنامج الإتصالات التسويقية المتكاملة
---	---

## ٦/٤- محور الصحة

يتمتع كافة المصريين بحياة صحية سليمة آمنة بتطبيق نظام صحي متكامل :

- يتميز بالإتاحة والجودة وعدم التمييز
- القدرة على تحسين المؤشرات الصحية عن طريق :-
- تحقيق التغطية الصحية والوقائية الشاملة
- التدخل المبكر لكافة المواطنين بما يكفل الحماية المالية لغير القادرين
- تحقيق رضا المواطنين والعاملين في قطاع الصحة
- تحقيق الرخاء والرفاهية والسعادة والتنمية الاجتماعية والاقتصادية
- تحقيق الريادة في مجال الخدمات والبحوث الصحية والوقائية عربياً وإفريقياً

### كلية الطب

الهدف الإستراتيجي

: حياة صحية سليمة آمنة لكافة المواطنين لتحقيق الرخاء والرفاهية والسعادة والتنمية الاجتماعية والاقتصادية

#### • الإتجاهات الإستراتيجية

- وضع سياسات صحية وغذائية وخريطة الأمراض في مصر
- الإستفادة الفعلية من الأبحاث وإستثمارها في مجابهة الأمراض التي تنتشر في المجتمع وإتخاذ القرارات المبنية على الدليل
- مجابهة السمنة والأمراض المترتبة عليها
- دراسة تأثير التغذية الإكلينيكية لتحديد العلاقة بين التلوث والأمراض المتفشية.
- دراسة التأثير الصحي والاجتماعي والإقتصادي لمرض السمنة وتحديد نسب المصابين بها طبقاً لفئاتهم العمرية وجنسهم ودراسة علاقتها بسوء التغذية وإيجاد علاجات دوائية وجراحية لها.
- آليات تطبيق النظم الصحية الشاملة والعمل على تطويرها وإجراء مسح ديموجرافية للصحة .
- دراسة مسببات وأنماط ومعدلات الإصابة بالأنواع المختلفة من السرطانات وإكتشاف علاجات لها

- . إكتشاف وتطوير الدلائل الحيوية للأمراض الأكثر إنتشارا ( HBV. و HCV ) بمصر و إيجاد وتطوير لقاحات الأمراض الأكثر شيوعا
- دراسة مسببات الأمراض المزمنة بمصر ومضاعفاتها وإيجاد علاجات لها مع التركيز على العلاجات المشتقة من مصادر طبيعية
- . دراسة أسباب زيادة معدل الولادة القيصرية ودراسة مستوى صحة الطفل في مصر
- دراسة وتيرة مقاومة البكتريا لمضادات البكتريا في وحدات الرعاية المركزة.
- دراسة مدى فاعلية وأمان مضادات الفيروسات المستخدمة لعلاج الالتهاب الوبائي (سي).

1. Occupational health problems

2. School children and teens health problems

3- *Cancers*

1. Rural health problems

2. National Health Problems in accordance with or independent of the National Health Campaigns (diabetes mellitus , hypertension, obesity , malnutrition , HCV infection)

<b>Occupational health problems:</b>	Prevalence , Early detection ,, Methods of diagnosis , Risk Factors , Prevention , Management
<b>School children and teens health problems</b>	-Determination of prevalence in the region -Different types of the disease -Causes of the diseases -Methods of diagnosis, -prevention and management
<b>Oncology</b>	-Prevalence  & Early Detection

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Diagnosis Management</li> <li>-Study the prevalence and causes of different malignancies in the region</li> <li>-New research to early detection and new methods for diagnosis</li> <li>-Use of biomarkers in detection and follow-up</li> <li>-Prevention &amp; treatment</li> <li>-New methods for treatment</li> </ul>
HCV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determination of Hepatitis prevalence in the region</li> <li>-Different types of the disease</li> <li>-Research to develop new methods for detection, management , and prevention</li> <li>-Study the causes, and methods of diagnosis</li> <li>-Prevention and management</li> </ul>
National Health Problems in accordance with or independent of the National Health Campaigns  (diabetes mellitus , hypertension, obesity , malnutrition)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Prevalence in the region</li> <li>-Causes and risk factors of the diseases</li> <li>-Methods of diagnosis</li> <li>Prevention of complications</li> <li>-Prevention &amp; Management</li> </ul>
Rural health problems	Prevalence , Risk Factors , Early detection ,, Methods of diagnosis , Prevention , Management

١- المسار الثاني : إنتاج وتوطين التكنولوجيا	
المحور الثالث: الصحة والسكان	
الهدف الإستراتيجي: حياة صحية سليمة آمنة لكافة المواطنين لتحقيق الرخاء والرفاهية و السعادة والتنمية الإجتماعية والإقتصادية	
الإتجاهات الإستراتيجية : وضع سياسات صحية وغذائية وخريطة الأمراض في مصر	
دراسات ومشاريع تفصيلية	دراسات ومشاريع أساسية

<p>د-العلاقة بين التلوث والأمراض المتفشية و-التأثير الصحي والاجتماعي والإقتصادي للسمنة -نسب المصابين بالسمنة -تأثير سوء التغذية والسمنة على أجهزة الجسم</p>	Rural health problems
<p>تأثير سوء التغذية والسمنة على أجهزة الجسم Allergies , nutritional and vitamin deficiencies , parasitic infestations , tobacco smoke and vaping., mental and psychiatric disorders</p>	School children and teens health problems

<p>٢-المسار الثاني : إنتاج وتوطين التكنولوجيا</p>	
<p>المحور الثالث: الصحة والسكان</p>	
<p>الهدف الإستراتيجي: حياة صحية سليمة أمنة لكافة المواطنين لتحقيق الرخاء والرفاهية و السعادة والتنمية الإجتماعية والإقتصادية</p>	
<p>الاتجاهات الإستراتيجية: الإستفادة الفعلية من الأبحاث وإستثمارها في مجابهة الأمراض التي تنتشر في المجتمع وإتخاذ القرارات المبنية على الدليل</p>	
دراسات ومشروعات أساسية	دراسات ومشروعات تفصيلية
<p>- التشخيص المبكر للأورام السرطانية - تطوير علاج لسرطان الثدي والكبد - أبحاث الخلايا الجذعية</p>	<p>- Non-invasive biomarkers - Non HCV origin of HCC -Development of early prognostic markers -Practical application of Stem Cells</p>

٣- المسار الثاني : إنتاج وتوطين التكنولوجيا	
المحور الثالث: الصحة والسكان	
الهدف الإستراتيجي: حياة صحية سليمة آمنة لكافة المواطنين لتحقيق الرخاء والرفاهية و السعادة والتنمية الإجتماعية والإقتصادية	
الإتجاهات الإستراتيجية: الإستفادة الفعلية من الأبحاث وإستثمارها في مجابهة الأمراض التي تنتشر في المجتمع وإتخاذ القرارات المبنية على الدليل	
دراسات ومشروعات أساسية	دراسات و مشروعات تفصيلية
- Risk factor for fatty liver - HBV vaccine - HCV vaccine - Screening breast cancer - breast cancer -DM , Hypertension, Obesity & Malnutrition	- - ألعلاقة بين الصحة والشيخوخة والمرض - الآليات المشتركة لحدوث الأمراض وعلاقتها في تطور المرض National Health Problems in accordance with or independent of the National Health Campaigns (diabetes mellitus , hypertension, obesity , malnutrition , HCV infection)
-النباتات الطبية وخاصة من سيناء في علاج أمراض الكبد والسكر والسمنة	- دراسات لعلاج أمراض الكبد والسمنة والسكر والضغط و الفيروسات الكبدية

٤- المسار الثاني : إنتاج وتوطين التكنولوجيا	
المحور الثالث: الصحة والسكان	
الهدف الإستراتيجي: حياة صحية سليمة آمنة لكافة المواطنين لتحقيق الرخاء والرفاهية و السعادة والتنمية الإجتماعية والإقتصادية	
الإتجاهات الإستراتيجية الصحة المهنية وتأثيرها على الإنتاجية	
دراسات ومشروعات تفصيلية	دراسات ومشروعات أساسية
<p>- دراسة عوامل الخطورة في بيئة العمل المؤدية لتأثير حاد على صحة العامل</p> <p>-دراسة أنواع الملوثات لبيئة العمل ذات التأثير المزمن و الممتد</p> <p>-تأثير بيئة العمل على الصحة النفسية للعاملين</p> <p>The present plan of action deals with all aspects of workers' health, including primary prevention of occupational hazards, protection and promotion of health at work, employment conditions, and a better response from health systems to workers' health</p>	<p>(1) Occupational health problems</p> <p>(1) the maintenance and promotion of workers' health and working capacity;</p> <p>(3) the improvement of working environment and work</p>

٥- المسار الثاني : إنتاج وتوطين التكنولوجيا	
المحور الثالث: الصحة والسكان	
الهدف الإستراتيجي: حياة صحية سليمة آمنة لكافة المواطنين لتحقيق الرخاء والرفاهية والسعادة والتنمية الإجتماعية والإقتصادية	
الاتجاهات الإستراتيجية لمواجهة السمنة والأمراض المترتبة عليها والأمراض المزمنة مواكبة للحملات الصحية القومية	
دراسات ومشروعات تفصيلية	دراسات ومشروعات أساسية

<p>- دراسة التأثير الصحي والاجتماعي والاقتصادي لسوء التغذية.</p> <p>- تمويل دراسة لتحديد نسب المصابين بالسمنة طبقا لفئاتهم العمرية وجنسهم.</p> <p>- تمويل دراسات لتحديد العلاقة بين سوء التغذية والسمنة على السكر ومضاعفاتهم.</p> <p>- تمويل دراسات لتحديد العلاقة بين سوء التغذية والسمنة على الجهاز الحركي -الكبد والجهاز الهضمي - أمراض القلب والأوعية الدموية - السكتة الدماغية -الصحة الجنسية - الصحة النفسية</p>	<p>National Health Problems in accordance with or independent of the National Health Campaigns (diabetes mellitus , hypertension, obesity , malnutrition , HCV infection)</p> <p>. تحديد الأسباب الرئيسية لسوء التغذية والأمراض المرتبطة بها</p>
<p>- دراسة تأثير العلاج الطبيعي والتمارين الرياضية والتخسيس للوقاية من السمنة ووضع برنامج خاصة بالحالات المختلفة.</p> <p>- دراسة تأثير العلاجات الدوائية على السمنة.</p> <p>- دراسة تأثير العلاجات الجراحية للتخلص من السمنة .</p> <p>- وضع بروتوكول علاجي للتخلص من السمنة طبقا للبيئة المصرية والحالات المرضية .</p>	<p>. وضع الآليات المنهجية لمعالجة السمنة والأمراض المترتبة</p>

## كلية التكنولوجيا والتعليم الصناعي

Medical and Bio-textile technologies	قسم الغزل و النسيج
الخرسانة المقاومة للإشعاع تطوير العشوائيات	قسم الإنشاءات المدنية و المعمارية
دراسة الراحة الحرارية للإنسان وتحسين جودة الهواء الداخلي للاماكن المكيفة	قسم الميكانيكا

## كلية الحاسبات

Health care systems	قسم نظم المعلومات
---------------------	-------------------

## كلية الإعلام وتكنولوجيا الإتصال

دراسات أليات تطوير الخطاب الإعلامي الصحفي إزاء القضايا المختلفة المحلية والإقليمية والدولية.	برنامج الصحافة والنشر الرقمي
أساليب معالجة الصحافة العربية والدولية للقضايا المصرية وتأثيراتها على توجهات الجمهور المصري إزاء هذه القضايا.	برنامج الإذاعة والتلفزيون
التأثيرات النفسية لتكنولوجيا الإتصال الحديثة على الجمهور.	
التأثيرات الاجتماعية لتكنولوجيا الإتصال الحديثة على الجمهور.	
الإعلام التلفزيوني وقضايا حقوق الإنسان.	
دراسات تحليل الأطر الخبرية لقضايا الرأي العام في وسائل الإعلام المرئية، وتأثيراتها على توجهات الجمهور إزاء هذه القضايا.	برنامج الإتصالات التسويقية المتكاملة
العوامل المؤثرة على مصداقية وسائل الإعلام المرئية في معالجتها للقضايا المختلفة	
إستراتيجيات التخطيط للحملات الإعلامية والإعلانية	
دور العلاقات العامة في التسويق السياسي والإجتماعي	
دور العلاقات العامة في التسويق السياسي والإجتماعي	
الإتصالات التسويقية المتكاملة وإدارة الأزمات الإجتماعية والسياسية والاقتصادية	

الصور الذهنية والإعلامية للمؤسسات المحلية والإقليمية والدولية	
المسئولية الإجتماعية والأخلاقية للإعلانات التليفزيونية	

### كلية الآداب

الإضطرابات العصبية	برنامج علم النفس
الإضطرابات الذهانية	
دراسة الأسس الفسيولوجية للسلوك	
دراسة الموهبة والإبداع	
العدوان والتنمر	قسم علم النفس التربوي + تربية الطفل
تنمية ثقافة الممارسات الغذائية الصحيحة لطفل الروضة تنمية وتطوير المشاركة السياسية والوعي الديمقراطي والمشاركة في صنع القرار السياسي أثر العلاقة بين التوعية بالممارسات الغذائية الصحيحة علي صحة أطفال الروضة والمرحلة الأساسية. دراسة أثر إستخدام وسائل التواصل الإجتماعي علي الدراسة وصحة الطفل النفسية والإجتماعية	

### كلية التربية

تنمية وتطوير المهارات الإدارية لمتخذي القرارات في الوزارات والإدارات التعليمية المختلفة. تنمية وتطوير المشاركة السياسية والوعي الديمقراطي والمشاركة في صنع القرار السياسي تصميم حقائب تدريبية لمهارات إتخاذ القرارات – المشاركة الجماعية في صنع القرار- إدارة الأزمات أثر التردد في إتخاذ القرار علي الأداء الإداري والوظيفي للمؤسسات التعليمية. دور مؤتمرات الشباب في تنمية الوعي السياسي والديمقراطي لطلاب الجامعات المصرية	الصحة النفسية والتربية الخاصة
تفسير و التنبؤ و التحكم في الظواهر النفسية والإجتماعية المؤثرة علي مخرجات العملية التعليمية من طلاب وخريجين	إلصحة النفسية والتربية

الخاصة	<p>أثر دراسة بعض المشكلات النفسية والاجتماعية (التممر – الإدمان الإلكتروني – المشاكل الأسرية- صعوبات التعلم – الإعاقات المختلفة) علي التحصيل الدراسي و الصحة النفسية لخريجي كليات التربية.</p> <p>أثر وسائل التواصل الإجتماعي بأنواعها المختلفة علي الصحة النفسية (طلاب بكليات التربية – المعلمين بالمدارس – أعضاء هيئة التدريس بالجامعات).</p> <p>برامج مقترحة لترسيخ المفاهيم الإيجابية عن الذات والآخر ومدى تقبل الآخر والمجتمع.</p> <p>التوسع في برامج التوعية التي تهدف لتحقيق الصحة النفسية ومواجهة الضغوط والتغلب عليها.</p> <p>أثر إستخدام الإستراتيجيات التدريسية الحديثة</p>
--------	--

## كلية العلوم

قسم علم الحيوان	<p>١- أبحاث مركبات النانو والخلايا الجذعية لدراسة تأثيرها الفسيولوجي والمرضى مع إستخدام تقنية تركيب الدواء على المشتقات النانوية</p> <p>٢- أبحاث المنتجات والسموم الطبيعية (الحيوانية- النباتية والميكروبية) وميكانيكية تأثيرها العلاجي ضد الأمراض المستحثة ولتقديم الرأى العلمى لعلاج أمراض السرطان- القلب والأوعية الدموية وامراض الدم والسكر مع تقنية فصل المركبات البيولوجي الطبيعية من الكائنات الحية (بالتقنية الحيوية الجزيئية).</p> <p>٣- دراسة أبحاث تلوث مياه الشرب - أبحاث الغذاء وطاقة الأيض الغذائى. أبحاث تأثير الفسيولوجى الضغط الكهربى العالى والمكملات الغذائية.</p> <p>٤- التعرف على الاليات الجزيئية والمناعية لمرض الربو المستحدث بمتعددات السكاريد الدهنية من خلال استهداف عوامل نسخ معينة التى تنظم مستويات نشاط SHH. أستخدام التكنولوجيا الحيوية الجزيئية فى التعامل مع الكائنات الدقيقة من بكتريا وفيروسات فى تحسين صفاتها الوراثية وتحقيق أقصى أستفادة منها فى العلاج ضد الامراض المناعية وأمراض السرطان المختلفة.</p> <p>٥- دراسة تمايز الخلايا الجذعية الاولية داخل خلايا المخ و تعريف المؤثرات التى تساعد على نشاطها لتجديد الخلايا و احلالها مكان الخلايا المدمرة.</p>
-----------------	---

- ٦- دراسة باثولوجيا الامراض المتوطنة مثل الفشل الكلوي و الكبدى و تطوير طرق تشخيصها وعلاجها. سوء التغذية و التكوين الجنينى مثال نقص البروتينات و الفيتامينات و الأملاح المعدنية فى غذاء الفئران الحوامل وتأثير ذلك على النمو الجنينى ومعدل الوفيات للأجنة وحالات الإجهاض وكيفية المعالجة.-
- ٧- دراسة تأثيرات الملوثات البيئية فى الماء و الهواء فى المناطق الصناعية فى السويس على النمو الجنينى وكيفية التغلب على تلك التأثيرات السلبية بمضادات الأكسدة وخلصات الأعشاب الطبيعية.
- ٨- استخدام التقنيات الحديثة من جزيئات متناهية فى الصغر( منتجات النانو) تحمل مواد طبيعية لعلاج الطفيليات المسببة للأمراض والقضاء عليها.
- ٩- واستخدام الطرق المناعية التشخيصية الحديثة للكشف عن أنتيجينات الطفيليات المختلفة التى تهدد حياة الانسان . مقارنة الكفاءة و القابلية العلاجية و التكلفة المادية للبدائل الدوائية المتاحة لعلاج أمراض الطفيليات- اهمية تفاعل البلمرة المتسلسل المحضر من العينات لتشخيص ومتابعة انتشار الأمراض الطفيلية- دراسة معدلات انتشار الطفيليات بين الانسان والحيوان والإصابات الناتجة عنها وطرق التشخيص الدقيق والعلاج والوقاية والمكافحة
- ١٠- دراسات متكاملة لمرض السرطان واستحداث طرق جديدة للتشخيص و العلاج - دراسات عن توصيف و استخدام تكنولوجيا النانو فى الأغراض الطبية- دراسات عن استخدام المنتجات الطبيعية فى التنبؤ لعلاج الأمراض الهيستوباثولوجية- تأثير بعض العقاقير على أنسجة الجسم المختلفة مع استحداث طرق للوقاية منها-
- ١١- دراسات وراثية خلوية لبعض الأمراض الوراثية لمعرفة الخلل الكروموسومى والجينومى وامكانية العلاج باستخدام التقنيات الوراثية الحديثة -جدوى استخدام البصمات (بصمة الاصابع والكف والقدم ) وبصمة الحمض النووى فى التعرف على بعض الامراض الوراثية والتقدم التكنولوجى الحديث فى استخدام هذه البصمات فى مجال الجريمة.
- ١٢- دراسة ظاهرة التبويض الذاتى فى بعوض كيولكس بيبينز وعلاقتها بكفاءته كناقل للأمراض.
- ١٣- آليات مقاومة البعوض ضد البكتريا.

الفيزاء الحيوية	١٤- التحليل الطيفي وأهميته في تشخيص وتفسير الكثير من الأمراض وكيفية علاجها مثل السكري - الفشل الكلوي - فيروس سي - اللوكيميا - وغيرها حتى السرطان مما قد يؤدي الى إكتشاف طرق بديلة لتشخيص وعلاج السرطان غير تلك المعروفة بالتشخيص والعلاج الإشعاعي،
	١٥- دور المواد المضادة للأكسدة في علاج الكثير من الأمراض،
	١٦- بيوفيزياء الموارد البيئية،
	١٧- إستخدام المواد الحيوية النانوية كأدوية أو كحاملات أدوية،
	١٨- أيضا هناك أبحاث يأمل القسم في إجرائها مثل: وصف لعملية نسخ الحامض النووي، تصميم وزراعة أجهزة نانوية لتنظيم ضربات القلب، إكتشاف العديد من الخرائط الجينية، تحويل الكائنات الدقيقة لإنتاج وقود حيوي، تطوير أجهزة التصوير الطبي،

## ٧/٤- محور التعليم والتدريب

تستهدف الرؤية الاستراتيجية للتعليم حتى عام ٢٠٣٠

- إتاحة التعليم والتدريب للجميع بجودة عالية دون التمييز، وفي إطار نظام مؤسسي، وكفاء وعادل، ومستدام، ومرن.
- وأن يكون مرتكزاً على المتعلم والمتدرب القادر على التفكير والمتمكن فنياً وتقنياً وتكنولوجياً
- وأن يساهم أيضاً في بناء الشخصية المتكاملة وإطلاق إمكانياتها إلى أقصى مدى لمواطن معتز بذاته، ومستنير، ومبدع، ومسئول، وقابل للتعددية، يحترم الإختلاف، وفخور بتاريخ بلاده، وشغوف ببناء مستقبلها
- قادر على التعامل تنافسياً مع الكيانات الإقليمية والعالمية.

### كلية الحاسبات

الموضوعات البحثية للقسم	الهدف
Distance learning	التعليم (التعليم بجودة عالية)

## كلية التكنولوجيا والتعليم الصناعي

Technology of textile finishing Technical textile products and their applications	قسم الغزل و النسيج
Fault Detection Power Systems	قسم الكهرباء
الديناميكا الحرارية التطبيقية ميكانيكا الموائع تكنولوجيا اللحام تكنولوجيا التشكيل إستخدام تكنولوجيا الاحتكاك الثقلي في إنتاج Bulk Composite	قسم الميكانيكا

## كلية التجارة

إتاحة التعليم والتدريب للجميع بجودة عالية دون التمييز، وفي إطار نظام مؤسسي كفاء وعادل، ومستدام، ومرن القدرة على التعامل تنافسياً مع الكيانات الإقليمية والعالمية الإهتمام بالتدريب القائم على المتعلم والمتدرب القادر على التفكير والمتمكن فنياً وتقنياً وتكنولوجياً المنظمات المتعلمة، التعلم التنظيمي، التدريب الموجه بالأداء، التدريب التعاوني، إدارة الموارد البشرية الخضراء، الإستقطاب الأخضر، التدريب الإلكتروني	قسم إدارة الأعمال
--	-------------------

## كلية الإعلام وتكنولوجيا الإتصال

الإتجاهات الحديثة في مجالات التحرير والإخراج الصحفي توجيه توصية للمؤسسات الصحفية الورقية والإلكترونية بالأساليب العالمية الحديثة في مجال التحرير والإخراج الصحفي	برنامج الصحافة والنشر الرقمي
دراسات مقارنة بين مصداقية الصحف الورقية والصحف الإلكترونية لدى القراء توجيه توصية للمؤسسات الصحفية الورقية والإلكترونية بأساليب إكتساب ثقة ومصداقية الجمهور	

المسئولية الاجتماعية والأخلاقية للصحف المطبوعة والإلكترونية توجيه توصية للمؤسسات الصحفية الورقية والإلكترونية بمعايير وضوابط المهنة أخلاقياً واجتماعياً
معالجة الصحافة الورقية والإلكترونية لقضايا الإرهاب توجيه توصية للمؤسسات الصحفية الورقية والإلكترونية بأساليب المعالجة الإعلامية الفعالة لقضايا الإرهاب
معالجة الصحافة الورقية والإلكترونية لقضايا حقوق الإنسان. توجيه توصية للمؤسسات الصحفية الورقية والإلكترونية بأساليب المعالجة الإعلامية الفعالة لقضايا حقوق الإنسان
دراسات تحليل الأطر الخيرية لقضايا الرأي العام في الصحافة الورقية والإلكترونية وتأثيراتها على توجهات الجمهور إزاء هذه القضايا. توجيه توصية للمؤسسات الصحفية الورقية والإلكترونية بالأطر الخيرية المثلى لمعالجة قضايا الرأي العام
دراسات لآليات تطوير الخطاب الإعلامي الصحفي إزاء القضايا المختلفة المحلية والإقليمية والدولية توجيه توصية للمؤسسات الصحفية الورقية والإلكترونية بالآليات الواجب إتباعها لتطوير الخطاب الإعلامي الصحفي
أساليب معالجة الأزمات المحلية والعالمية في الصحف الورقية والإلكترونية. توجيه توصية للمؤسسات الصحفية الورقية والإلكترونية بأساليب الإعلامية الفعالة للأزمات المحلية والعالمية
مستويات إنقراطية المواد الصحفية الخيرية والإستقصائية والتفسيرية. توجيه توصية للمؤسسات الصحفية الورقية والإلكترونية بأساليب رفع مستوى إنقراطية المواد الصحفية المختلفة
أساليب معالجة الصحافة العربية والدولية للقضايا المصرية وتأثيراتها على توجهات الجمهور المصري إزاء هذه القضايا.
دراسات صحافة الفيديو وصحافة الموبايل وإتجاهات الجمهور نحو هذه التقنيات الصحفية الحديثة. توجيه توصية للقائمين على أمر الصحف الإلكترونية بأساليب جذب الجمهور لهذه التقنيات الجديدة
الدراسات المستقبلية لتطوير فنون العمل الصحفي.

توجيه توصية للمؤسسات الصحفية الورقية والإلكترونية لتطوير فنون العمل الصحفي بالأساليب الحديثة		
دراسات المستوى الثاني للمجالات البحثية التي أجريت عن الصحافة الورقية والإلكترونية على المستوى المصري والعربي والدولي.		
دراسات مقارنة بين إستخدامات الجمهور لوسائل الإعلام الجديد والوسائل التقليدية (التلفزيون) والإشباع المتحققة.		
التأثيرات النفسية لتكنولوجيا الإتصال الحديثة على الجمهور.		
التأثيرات السياسية لتكنولوجيا الإتصال الحديثة على الجمهور.		
دراسات تأثيرات الإعلام التلفزيوني على الهوية الثقافية والدينية والقومية.		
الإعلام التلفزيوني وقضايا حقوق الإنسان.		
دراسات تحليل الأطر الخيرية لقضايا الرأي العام في وسائل الإعلام المرئية، وتأثيراتها على توجهات الجمهور إزاء هذه القضايا.		
دراسات آليات تطوير الخطاب الإعلامي التلفزيوني إزاء القضايا المختلفة المحلية والإقليمية والدولية.	برنامج الإذاعة والتلفزيون	
تأثيرات تكنولوجيا الذكاء الإصطناعي على المحتوى الإعلامي التلفزيوني		
تأثيرات تكنولوجيا الذكاء الإصطناعي على القائم بالإتصال		
الضغوط المهنية والمجتمعية التي يتعرض لها القائمون بالإتصال في وسائل الإعلام المرئية المصرية والدولية		
المسئولية الإجتماعية والأخلاقية لوسائل الإعلام المرئية		
العوامل المؤثرة على مصداقية وسائل الإعلام المرئية في معالجتها للقضايا المختلفة		
دراسات المستوى الثاني للمجالات البحثية التي أجريت عن الإعلام التلفزيوني على المستوى المصري والعربي والدولي		
الإتصالات التسويقية المتكاملة وتحقيق التنمية المستدامة		برنامج الإتصالات التسويقية المتكاملة
الإتصالات التسويقية المتكاملة وإدارة الأزمات الاجتماعية والسياسية والإقتصادية		
الصور الذهنية والإعلامية للمؤسسات المحلية والإقليمية والدولية		
دراسات المستوى الثاني للمجالات البحثية التي أجريت عن الإتصالات التسويقية المتكاملة على المستوى المصري والعربي والدولي		
دراسات الرؤى المستقبلية وإستراتيجيات تطوير الإتصالات التسويقية المتكاملة		

## كلية الآداب

اللغويات الحاسوبية	برنامج اللغة الإنجليزية
الترجمة	برنامج اللغة الفرنسية
المسرح والانفتاح على الإبتكار	

## كلية التربية

<p>أثر إستخدام مجموعة من الإستراتيجيات التدريسية الحديثة القائمة علي التفكير والإبتكار علي تنمية التفكير والتحصيل الدراسي لطلاب المدارس .</p> <p>قياس إتجاهات المعلمين بالمراحل التعليمية المختلفة تجاه إستخدام إستراتيجيات التفكير والإبداع في تدريس المناهج الدراسية</p> <p>٣. إستحداث حقيبة تدريبية مقترحة لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس في الكليات التربوية لزيادة النشر الدولي للبحوث التربوية.</p> <p>٤. العمل علي قياس إتجاهات أعضاء هيئة التدريس بالكليات التربوية تجاه النشر الدولي للبحوث العلمية في قواعد البيانات العالمية</p>	<p>قسم المناهج وطرق التدريس وتكنولوجيا التعليم</p> <p>تقديم بيئة تعليمية تشجع علي التفكير والإبتكار</p> <p>٥. تخرج معلم يشجع طلابه علي تنميه التفكير والإبداع</p> <p>٦. تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس</p>
<p>حقيبة تدريبية مقترحة لتدريب المعلمين علي تطوير وتحويل المناهج الدراسية الحالية الي مناهج إلكترونية تدرس عن بعد</p> <p>منهج مقترح لكيفية إعداد وتصميم وتقييم مناهج دراسية إلكترونية</p>	<p>٧. إعداد معلم قادر علي إعداد وتدريس البرامج التعليمية عن بعد</p> <p>إعداد وتخرج معلم قادر علي إستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة في الشرح والتقييم</p>
<p>١. إستحداث حقيبة تدريبية مقترحة لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس في الكليات التربوية لزيادة النشر الدولي للبحوث التربوية.</p> <p>٢. قياس إتجاهات أعضاء هيئة التدريس بالكليات التربوية تجاه النشر الدولي للبحوث العلمية في قواعد البيانات العالمية</p>	<p>التنمية المهنية لأعضاء هيئة التدريس</p>
<p>دراسات ميدانية عن عدد المدارس الخاصة علي</p>	<p>تقويم جودة المؤسسات التعليمية</p>

الجودة والإعتماد في ضوء تطبيق معايير الجودة والإعتماد بهذه المدارس	الحالية (المدارس بأنواعها المختلفة) ورفع جودتها.
--	--

مشكلات إدارة التعليم ومواجهتها في ضوء التجارب الناجحة وخبرات بعض الدول. دراسات ميدانية. تطبيق المؤشرات العالمية للتنافسية التعليمية علي منظومة التعليم في مصر (دراسات تطبيقية)	قسم التربية المقارنة + أصول التربية دراسة مشكلات الإدارة المدرسية والقيادة والحوكمة بالمراحل التعليمية المختلفة تطبيق المؤشرات العالمية علي منظومة التعليم في مصر
تصميم حقائب تدريبية مقترحة لمهارات إتخاذ القرارات – المشاركة الجماعية في صنع القرار- إدارة الأزمات أثر التردد في إتخاذ القرار علي الأداء الإداري والوظيفي للمؤسسات التعليمية.	تنمية وتطوير المهارات الإدارية لمتخذي القرارات في الوزارات والإدارات التعليمية المختلفة
دور المؤسسات الجامعية في مواجهة الأزمات والكوارث التي يتعرض لها المجتمع المحلي. أثر تطبيق بعض النماذج العالمية في مجال التخطيط الإستراتيجي علي المؤسسات الجامعية وامكانية الإفادة منها	التخطيط الإستراتيجي لمواجهة الأزمات والكوارث
دراسة تقويمية لمستوي خريجي كليات التربية في ضوء متطلبات التنمية المستدامة. أثر مراكز تعليم الكبار بالجامعات المصرية في تقليص نسبة الأمية في المجتمع المصري	تحقيق جودة التعليم ومخرجاته ومعدلات الإلتحاق بالمؤسسات التعليمية المختلفة. القضاء علي الأمية

أندراسة بعض المشكلات النفسية والإجتماعية) التنمر – الإدمان الإلكتروني – المشاكل الأسرية- صعوبات التعلم – الإعاقات المختلفة) علي التحصيل	قسم الصحة النفسية + التربية الخاصة علاج والقضاء علي المشكلات النفسية
---	---

<p>الدراسي و الصحة النفسية لخريجي كليات التربية. أثر وسائل التواصل الإجتماعي بأنواعها المختلفة علي الصحة النفسية (طلاب بكليات التربية – المعلمين بالمدارس – أعضاء هيئة التدريس بالجامعات) . برامج مقترحة لترسيخ المفاهيم الإيجابية عن الذات والآخر ومدى تقبل الآخر والمجتمع. التوسع في برامج التوعية التي تهدف لتحقيق الصحة النفسية ومواجهة الضغوط والتغلب عليها. أثر استخدام الإستراتيجيات التدريسية الحديثة و</p>	<p>والإجتماعية التي تسبب في الأمراض النفسية التي تؤثر علي مخرجات العملية التعليمية من طلاب وخريجين</p>
<p>حقائب تدريبية مقترحة لمهارات إتخاذ القرارات – المشاركة الجماعية في صنع القرار- إدارة الأزمات أثر التردد في إتخاذ القرار علي الأداء الإداري والوظيفي للمؤسسات التعليمية. دور مؤتمرات الشباب في تنمية الوعي السياسي والديمقراطي لطلاب الجامعات المصرية</p>	<p>تنمية وتطوير المهارات الإدارية لمتخذي القرارات في الوزارات والإدارات التعليمية المختلفة. تنمية وتطوير المشاركة السياسية والوعي الديمقراطي والمشاركة في صنع القرار السياسي</p>
<p>دراسة دور المؤسسات الجامعية في مواجهة الأزمات والكوارث التي يتعرض لها المجتمع المحلي.</p>	<p>التخطيط الإستراتيجي لمواجهة الأزمات والكوارث</p>

<p>١.دراسة إتجاهات الطلاب والمعلمين نحو تطبيق الإختبارات الإلكترونية بالمراحل التعليمية المختلفة. ٢. حقيبة تدريبية مقترحة لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس في إعداد بنوك الأسئلة وتطبيق الإحصاءات التربوية الخاصة بها. ٣. دراسة العلاقة بين الإختبارات والتصحيح الإلكتروني ورفع جودة وكفاءة العملية الإمتحانية بالجامعات المصرية. أثر تطبيق الإختبارات الإلكترونية والتصحيح الإلكتروني علي متغير القلق من الإمتحان لدي الطلاب بالمراحل التعليمية المختلفة.</p>	<p>قسم علم النفس التربوي+ تربية الطفل تحويل جميع الإختبارات في المراحل التعليمية المختلفة الي إختبارات إلكترونية تتمتع بدرجة عالية من الصدق والثبات. بناء بنوك أسئلة لجميع المواد بالمراحل التعليمية المختلفة مع قياس صدقها وثباتها. تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس وكذلك المعلمين بالمراحل التعليمية المختلفة في مهارات إعداد بنوك الأسئلة والإختبارات الإلكترونية.</p>
<p>أثر العلاقة بين التوعية بالممارسات الغذائية</p>	<p>تنمية ثقافة الممارسات الغذائية الصحيحة</p>

<p>الصحيحة علي صحة أطفال الروضة والمرحلة الأساسية. دراسة أثر استخدام وسائل التواصل الاجتماعي علي الدراسة وصحة الطفل النفسية والاجتماعية</p>	<p>لطفل الروضة تنمية وتطوير المشاركة السياسية والوعي الديمقراطي والمشاركة في صنع القرار السياسي.</p>
<p>أثر استخدام الإستراتيجيات التدريسية الحديثة القائمة علي التفكير والإبتكار في التحصيل والتفكير الناقد والإبتكاري لدي الأطفال بمرحلة التعليم الأساسي. برنامج مقترح قائم علي الإبتكار لتنمية التفكير الإبداعي لأطفال مرحلة ما قبل المدرسة مرحلة التعليم الأساسي. أثر التربية الجمالية للطفل علي تنمية ممارسات المحافظة علي البيئة والإهتمام بها. دراسة مخاطر استخدام وسائل التواصل الاجتماعي علي التفكير الإبتكاري والتركيز للطلاب بمراحل التعليم المختلفة.</p>	<p>تنمية التفكير الإبتكاري والإبداعي لطفل الروضة ومرحلة التعليم الأساسي. توفير بيئة تعليمية داعمة للإبتكار بالروضات والمدارس الإبتدائية المختلفة. التنمية المستدامة لطفل الروضة ومرحلة التعليم الأساسي.</p>

<p>أثر استخدام مجموعة من الإستراتيجيات التدريسية الحديثة القائمة علي التفكير والإبتكار علي تنمية التفكير والتحصيل الدراسي . قياس إتجاهات المعلمين بالمراحل التعليمية المختلفة تجاه استخدام إستراتيجيات التفكير والإبداع في تدريس المناهج الدراسية إستحداث حقيبة تدريبية مقترحة لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس في الكليات التربوية لزيادة النشر الدولي للبحوث التربوية. العمل علي قياس إتجاهات أعضاء هيئة التدريس بالكليات التربوية تجاه النشر الدولي للبحوث العلمية في قواعد البيانات العالمية</p>	<p>المناهج وطرق التدريس وتكنولوجيا التعليم</p>
<p>دور المؤسسات الجامعية في مواجهة الأزمات والكوارث التي يتعرض لها المجتمع المحلي. أثر تطبيق بعض النماذج العالمية في مجال التخطيط الإستراتيجي علي المؤسسات الجامعية وإمكانية الإفادة منها</p>	<p>التربية المقارنة + أصول التربية</p>

<p>أثر استخدام الإستراتيجيات التدريسية الحديثة القائمة علي التفكير والإبتكار في التحصيل والتفكير الناقد والإبتكاري لدي الأطفال بمرحلة التعليم الأساسي.</p> <p>برنامج مقترح قائم علي الإبتكار لتنمية التفكير الإبداعي لأطفال مرحلة ما قبل المدرسة مرحلة التعليم الأساسي.</p> <p>أثر التربية الجمالية للطفل علي تنمية ممارسات المحافظة علي البيئة والإهتمام بها.</p> <p>دراسة مخاطر استخدام وسائل التواصل الإجتماعي علي التفكير الإبتكاري والتركيز للطلاب بمراحل التعليم المختلفة.</p>	<p>تربية الطفل</p>
<p>حقيبة تدريبية مقترحة لتدريب المعلمين علي تطوير وتحويل المناهج الدراسية الحالية الي مناهج إلكترونية تدرس عن بعد</p> <p>٤. منهج مقترح لكيفية إعداد وتصميم وتقييم مناهج دراسية إلكترونية</p>	<p>المناهج وطرق التدريس وتكنولوجيا التعليم</p>
<p>١. دراسة إتجاهات الطلاب والمعلمين نحو تطبيق الإختبارات الإلكترونية بالمراحل التعليمية المختلفة.</p> <p>٢. حقيبة تدريبية مقترحة لتمية قدرات أعضاء هيئة التدريس في إعداد بنوك الأسئلة وتطبيق الإحصاءات التربوية الخاصة بها.</p> <p>٣. دراسة العلاقة بين الإختبارات والتصحيح الإلكتروني ورفع جودة وكفاءة العملية الإمتحانية بالجامعات المصرية.</p> <p>٤. أثر تطبيق الإختبارات الإلكترونية والتصحيح الإلكتروني علي امتحان لطلقة من الامتحان لدي الطلاب بالمراحل التعليمية المختلفة.</p>	<p>علم النفس التربوي</p>
<p>إستحداث حقيبة تدريبية مقترحة لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس في الكليات التربوية لزيادة النشر الدولي للبحوث التربوية.</p> <p>قياس إتجاهات أعضاء هيئة التدريس بالكليات التربوية تجاه النشر الدولي للبحوث العلمية في قواعد البيانات العالمية</p>	<p>المناهج وطرق التدريس وتكنولوجيا التعليم</p>
<p>دراسة تقويمية لمستوي خريجي كليات التربية في ضوء متطلبات التنمية المستدامة.</p> <p>٤. أثر مراكز تعليم الكبار بالجامعات المصرية في تقليص نسبة الأمية في المجتمع المصري</p>	<p>أصول التربية</p>
<p>١. دراسة إتجاهات الطلاب والمعلمين نحو تطبيق الإختبارات الإلكترونية</p>	<p>علم النفس التربوي</p>

<p>بالمراحل التعليمية المختلفة.</p> <p>٢. حقيبة تدريبية مقترحة لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس في إعداد بنوك الأسئلة وتطبيق الإحصاءات التربوية الخاصة بها.</p> <p>٣. دراسة العلاقة بين الإختبارات والتصحيح الإلكتروني ورفع جودة وكفاءة العملية الإمتحانية بالجامعات المصرية.</p> <p>٤. أثر تطبيق الإختبارات الإلكترونية والتصحيح الإلكتروني علي امتحان لتتلق من الامتحان لدي الطلاب بالمراحل التعليمية المختلفة.</p>	
<p>دراسات ميدانية عن عدد المدارس الحاصلة علي الجودة والإعتماد في ضوء تطبيق معايير الجودة والإعتماد بهذه المدارس</p>	<p>المناهج وطرق التدريس وتكنولوجيا التعليم</p>
<p>١. مشكلات إدارة التعليم ومواجهتها في ضوء التجارب الناجحة و خبرات بعض الدول. دراسات ميدانية.</p> <p>٢. تطبيق المؤشرات العالمية للتنافسية التعليمية علي منظومة التعليم في مصر (دراسات تطبيقية)</p>	<p>الإدارة التربوية والتربية المقارنة</p>
<p>حقائب تدريبية مقترحة لمهارات إتخاذ القرارات – المشاركة الجماعية في صنع القرار- إدارة الأزمات</p> <p>أثر التردد في إتخاذ القرار علي الأداء الإداري والوظيفي للمؤسسات التعليمية.</p>	<p>الإدارة التربوية والتربية المقارنة</p>
<p>حقائب تدريبية مقترحة لمهارات إتخاذ القرارات – المشاركة الجماعية في صنع القرار- إدارة الأزمات</p> <p>٢. أثر التردد في إتخاذ القرار علي الأداء الإداري والوظيفي للمؤسسات التعليمية.</p> <p>٣. دور مؤتمرات الشباب في تنمية الوعي السياسي والديمقراطي لطلاب الجامعات المصرية</p>	<p>الصحة النفسية والتربية الخاصة</p>

<p>١. أثر دراسة بعض المشكلات النفسية والإجتماعية (التنمر – الإدمان الإلكتروني – المشاكل الأسرية- صعوبات التعلم – الإعاقات المختلفة) علي التحصيل الدراسي و الصحة النفسية لخريجي كليات التربية.</p> <p>٢. أثر وسائل التواصل الإجتماعي بأنواعها المختلفة علي الصحة النفسية (طلاب بكليات التربية – المعلمين بالمدارس – أعضاء هيئة التدريس بالجامعات).</p> <p>٣. برامج مقترحة لترسيخ المفاهيم الإيجابية عن الذات والآخر ومدى تقبل الآخر والمجتمع.</p> <p>٤. التوسع في برامج التوعية التي تهدف لتحقيق الصحة النفسية ومواجهة الضغوط والتغلب عليها.</p> <p>٥. أثر استخدام الإستراتيجيات التدريسية الحديثة و</p>	<p>الصحة النفسية والتربية الخاصة</p>
<p>أثر العلاقة بين التوعية بالممارسات الغذائية الصحيحة علي صحة أطفال الروضة والمرحلة الأساسية.</p> <p>دراسة أثر إستخدام وسائل التواصل الإجتماعي علي الدراسة وصحة الطفل النفسية والإجتماعية</p>	<p>تربية الطفل</p>

## كلية العلوم

<p>١- آليات مقاومة البعوض ضد البكتريا.</p>	<p>تخصص علم الحشرات</p>
<p>٢- دراسة ظاهرة التبويض الذاتي في بعوض كيولكس ببليز وعلاقتها بكفاءته كناقل للأمراض.</p>	
<p>إستخدام الكائنات الدقيقة في إنتاج الطاقة الحيوية المتجددة</p>	<p>قسم علم النبات والميكروبيولوجي</p>
<p>إستخدام الكائنات الدقيقة كسماد حيوي لتحفيز نمو المحاصيل</p>	<p>(٢) مجال الميكروبيولوجي</p>
<p>معالجة المياه بواسطة إستخدام الكائنات الدقيقة</p> <p>هندسة وراثية ميكروبية لإستخدام الكائنات الدقيقة في التقنية الحيوية لإزالة الملوثات والتخلص من المخلفات وإنتاج المركبات الأيضية ذات الأهمية الإقتصادية والطبية</p>	
<p>عزل وتعريف الكائنات الدقيقة من البيئة ودراسة الأثر البيولوجي لها</p>	

دراسة علاقة الكائنات الدقيقة بالكائنات الأخرى	
دراسة أثر الملوثات والعوامل البيئية على النبات	<u>مجال النبات</u>
إستخدام النبات في تقنية زراعة الأنسجة لإنتاج مركبات ومحاصيل جديدة	
إنتاج سلالات نباتية جديدة بإستخدام مؤثرات خارجية	
دراسة المجتمعات النباتية والتنوع الحيوى في بيئات مختلفة	
١- تطبيقات الرياضيات في مجالات تنقية المياه و مجال الطاقة المتجددة.	قسم الرياضيات وعلوم الحاسب
٢- تكنولوجيا المعلومات	
٣- الأحصاء و تطبيقاتها.	
٤- نمذجة التغيرات المناخية.	
٥- النمذجة الرياضية للمشاكل الهندسية و الفيزيائية مثل سريان الموائع المضطربة و أهميتها في دراسة الأعاصير و الصناعات الميكانيكية مثل السيارات و القطارات .	
٦- تقنيات الذكاء الاصطناعي.	
٧- تعميم بعض الدوال الخاصة التي لها أهمية في بعض المجالات الفيزيائية و الهندسية مثل دالة جاما و بيتا	
٨- دراسة بعض من كثيرات الحدود المتعامدة	
٩- دراسة الأشجار المولدة للمخططات بإستخدام طرق جديدة. حيث إن دراسة الشبكات (الإتصالات) من أهم الخطط المستقبلية للدولة.	
١٠- المعادلات التفاضلية ذات الرتب الكسرية	

## ٨/٤ - محور الثقافة

بحلول عام ٢٠٣٠ يكون

- منظومة قيم ثقافية إيجابية في المجتمع المصري تحترم التنوع والإختلاف
- تمكين المواطن من الوصول وإكتساب المعرفة
- فتح الآفاق أمامه للتفاعل مع معطيات عالمه المعاصر، وإدراك تاريخه وتراثه الحضاري المصري، وإكسابه القدرة على الإختيار الحر وتأمين حقه في ممارسة وإنتاج الثقافة.
- أن تكون العناصر الإيجابية في الثقافة مصدر قوة لتحقيق التنمية، وقيمة مضافة للإقتصاد القومي، وأساسا لقوة مصر الناعمة إقليمياً وعالمياً.

### كلية التجارة

تصميم منظومة قيم ثقافية إيجابية في منظمات الأعمال المصرية تحترم التنوع والإختلاف	
تحديد العناصر الإيجابية في الثقافة التنظيمية كمصدر قوة لتحقيق التنمية، وقيمة مضافة للإقتصاد القومي، وأساسا لقوة مصر الناعمة إقليمياً وعالمياً إدارة التنوع الثقافي ، إدارة التنوع البشري ، المهارات الناعمة ، الثقافة التنظيمية، التنشئة الاجتماعية ، التهيئة التنظيمية	قسم إدارة الأعمال
دور الدراسات العليا بالجامعة في دعم الأبحاث الثقافية كمصدر قوة للإقتصاد لتحقيق التنمية وقيمة مضافة بما يجعلها قوة ناعمة	
دور الدراسات العليا في فتح الآفاق أمام الطالب للتفاعل مع معطيات عالمه المعاصر، وإدراك تاريخه وتراثه الحضاري المصري، وإكسابه القدرة على الإختيار الحر وتأمين حقه في ممارسة وإنتاج الثقافة	

### كلية الإعلام وتكنولوجيا الإتصال

دراسات مقارنة بين مصداقية الصحف الورقية والصحف الإلكترونية لدى القراء.	
المسئولية الإجتماعية والأخلاقية للصحف المطبوعة والإلكترونية.	برنامج الصحافة والنشر الرقمي
معالجة الصحافة الورقية والإلكترونية لقضايا الإرهاب.	
معالجة الصحافة الورقية والإلكترونية لقضايا حقوق الإنسان.	
دراسات تحليل الأطر الخيرية لقضايا الرأي العام في الصحافة	

الورقية والإلكترونية وتأثيراتها على توجهات الجمهور إزاء هذه القضايا.	
دراسات آليات تطوير الخطاب الإعلامي الصحفي إزاء القضايا المختلفة المحلية والإقليمية والدولية.	
مستويات إنقرائية المواد الصحفية الخيرية والاستقصائية والتفسيرية.	
أساليب معالجة الصحافة العربية والدولية للقضايا المصرية وتأثيراتها على توجهات الجمهور المصري إزاء هذه القضايا.	
التحديات التي تواجه حقوق الملكية الفكرية في الصحافة الورقية والإلكترونية.	
التأثيرات الاجتماعية لتكنولوجيا الإتصال الحديثة على الجمهور.	
التأثيرات السياسية لتكنولوجيا الإتصال الحديثة على الجمهور.	
الشائعات والأخبار الزائفة في مواقع التواصل الاجتماعي وبرامج التوك شو وتأثيراتها على توجهات الجمهور تجاه القضايا المختلفة	
الشائعات والأخبار الزائفة في مواقع التواصل الاجتماعي وبرامج التوك شو وتأثيراتها على الأمن المجتمعي والقومي .	
دراسات تأثيرات الإعلام التليفزيوني على الهوية الثقافية والدينية والقومية.	برنامج الإذاعة والتليفزيون
الإعلام التليفزيوني وقضايا حقوق الإنسان.	
دراسات تحليل الأطر الخيرية لقضايا الرأي العام في وسائل الإعلام المرئية، وتأثيراتها على توجهات الجمهور إزاء هذه القضايا.	
العوامل المؤثرة على مصداقية وسائل الإعلام المرئية في معالجتها للقضايا المختلفة	
دراسات الصور الذهنية والإعلامية المقدمة عن فئات ودول ومؤسسات بعينها في وسائل الإعلام المرئية	
دراسات الإعلام التليفزيوني التنموي في مواجهة الإرهاب	
الإتصالات التسويقية المتكاملة وتحقيق التنمية المستدامة	برنامج الإتصالات التسويقية
إستراتيجيات التخطيط للحملات الإعلامية والإعلانية	المتكاملة
دور الحملات الإعلامية في التسويق السياسي والإجتماعي	

دور العلاقات العامة في التسويق السياسي والإجتماعي	
الصور الذهنية والإعلامية للمؤسسات المحلية والإقليمية والدولية	
العلاقات العامة الدولية والدبلوماسية الشعبية	

## كلية الآداب

التوليد الدلالي	برنامج اللغة العربية
نظريات النقد الأدبي الحديث	
النحو الوظيفي	
أدب إقليم السويس	
الأدب المقارن والبلاغة الجديدة	برنامج اللغة الإنجليزية
اللغويات الحاسوبية	
اللغويات الإدراكية/ المعرفية	
لغويات المكانز اللغوية	
الأدب وعلوم الإدراك	برنامج اللغة الفرنسية
المستجدات في الأدب الانجليزي	
الترجمة	
اللغويات والأساليب الحديثة للتحليل	
المسرح والإنفتاح على الابتكار	برنامج الجغرافيا
الشعر والتعرف على الأشكال الشعرية الحديثة	
الأدب المقارن	
الطاقة الجديدة والمتجددة	
التنمية الصناعية والصناعة الخضراء	برنامج علم الاجتماع
إدارة موارد المياه وتنميتها	
التنمية المستدامة للأنشطة القائمة على خزانات المياه الجوفية	
السكان وتوزيعهم ومشكلاتهم	
الاثار الاجتماعية للهجرة والتطبيق في المسيحية	

رأس المال الاجتماعي	
أطفال الشوارع، المخاطر والعلاج	
مخاطر الزيادة السكانية	
الزواج العرفي	

## كلية التكنولوجيا والتعليم الصناعي

إحياء التراث المعماري	قسم الانشاءات المدنية والمعمارية
-----------------------	----------------------------------

٩/٤- محور البيئة

- بحلول عام ٢٠٣٠ يكون محور البعد البيئي
- أساسي في كافة القطاعات الإقتصادية و دعم التنافسية، وتوفير فرص عمل ومحاربة الفقر
- إدارة رشيدة ومستدامة لأصول الموارد الطبيعية و بدائل غير تقليدية وزيادة التنافسية وفرص العمل
- تعظيم الإستفادة من الموارد الطبيعية بالحفاظ على توازن النظم الأيكولوجية والتنوع البيولوجي والإدارة الرشيدة والمستدامة لها
- صون التنوع البيولوجي المتميز ورفع كفاءة إدارته بالمحميات الطبيعية بما يضمن الإستمرارية والإستدامة.
- الحد من التلوث والإدارة المتكاملة للمخلفات وإستغلال المخلفات الصلبة مع التركيز على المخلفات الصلبة البلدية.
- تنفيذ مصر لإلتزاماتها الدولية والإقليمية تجاه الإتفاقيات البيئية ووضع الآليات وضمن توافقها محليا
- يحقق أمن الموارد الطبيعية و عدالة إستخدامها والإستغلال الأمثل لها والإستثمار فيها
- تحقيق الأمن المائي وجودة الموارد المائية من أجل الأجيال القادمة
- يعمل على تنوع مصادر الإنتاج والأنشطة الإقتصادية
- يحقق عدالة إجتماعية مع توفير بيئة نظيفة وصحية وأمنة للمواطن المصري

## كلية التكنولوجيا والتعليم الصناعي

Recycling technology of textile products and waste	قسم الغزل والنسيج
العمارة المستدامة التخلص من النفايات الصلبة والسائلة بإعادة تدويرها وإستخدامها في المنشآت الخرسانة صديقة للبيئة دراسة تحسين خواص التربة	قسم الإنشاءات المدنية و المعمارية
مكافحة التلوث البيئي	قسم الميكانيكا

## كلية التجارة

<p>إدارة رشيدة ومستدامة لأصول الموارد الطبيعية وبدائل غير تقليدية من المخلفات لمواد الإنتاج الصناعية وزيادة التنافسية وفرص العمل</p> <p>إدارة التوازن في النظم الأيكولوجية للحفاظ على التنوع البيولوجي والإدارة الرشيدة والمستدامة لها</p> <p>الإدارة المتكاملة للمخلفات واستغلال المخلفات الصلبة مع التركيز على المخلفات الصلبة البلدية.</p> <p>إدارة الموارد المنجمية</p> <p>الإدارة البيئية ، التسويق الأخضر ، التنمية المستدامة ، إعادة تدوير المخلفات ، اللوجستيات البيئية</p>	<p><b>قسم إدارة الأعمال</b></p>
---	---------------------------------

### كلية الآداب

الطاقة الجديدة والمتجددة	<p><b>برنامج الجغرافيا</b></p>
التنمية الصناعية والصناعة الخضراء	
إدارة موارد المياه وتنميتها	
التنمية المستدامة للأنشطة القائمة على خزانات المياه الجوفية	
السكان وتوزيعهم ومشكلاتهم	

### كلية الهندسة

الحفاظ على المياه وإعادة الاستخدام.	<p><b>قسم الهندسة المدنية</b></p>
إنشاء المباني من مواد تحافظ على البيئة.	
المباني الذكية من ناحية الإنشاء والتنفيذ.	
توفير الطاقة المستهلكة للمباني.	
إدارة مشروعات التشييد.	
البحث عن المياه في طبقات التربة والوصول إلى أماكن تجمعها وإستغلالها.	
دراسات معالجة مخزات السيول والأمطار للحماية وكيفية إستغلال المياه.	

تنقية مياه الشرب ومعالجة مياه الصرف الصحي.	
تكنولوجيا تحلية مياه البحر.	قسم الهندسة الميكانيكية
الطاقة الجديدة والمتجددة وتطبيقاتها.	
تكنولوجيا التشغيل الدقيق والهندسة العكسية في الصناعة.	
تدوير المخلفات الزراعية لصناعة أخشاب مختلفة.	تخصص الهندسة الكهربائية
دراسات شاملة من الجوانب الفنية والإقتصادية والبيئية لإستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة في التغذية الكهربائية بصورة مستقلة أو ربطها مع شبكات القوي الكهربائية علي مختلف الجهود.	
النمذجة والمحاكاة لأنظمة توليد الطاقة الجديدة والمتجددة.	
الإتصالات اللاسلكية وربط الشبكات	تخصص هندسة اتصالات
التوسع في أبحاث الإتصالات بإستخدام الألياف الضوئية والربط الشبكي.	
إتصالات الهواتف المتنقلة والتوسع في أبحاث الجيل الخامس لربط مصر سريعاً بالقطار التكنولوجي.	
إتصالات الأقمار الصناعية.	
أبحاث الموجات الدقيقة	
الهوائيات والإنتشار الموجي وتوظيفها في المجالات الملاحية لتغطية محور قناة السويس.	
الرادارات وتوسيع إستخدامها وتصنيعها للمجالات التجارية والعسكرية.	
الإتصالات الرقمية والربط الإلكتروني للهواتف النقالة بكافة الخدمات الحكومية.	
الإلكترونيات الرقمية والتناظرية لتقليل الفجوة بين الإستهلاك والتصنيع وتقليل الإستهلاك.	
١٠-التوسع في أبحاث الروبوتات والأنظمة الرقمية لتحل محل الصناعات الخطرة في المجالات التجارية والعسكرية.	
١١-أبحاث النانو تكنولوجي الإلكتروني.	

## كلية العلوم

١- قياس النشاط الإشعاعي البيئي بإستخدام مطياف أشعة جاما	قسم الفيزياء
---	--------------

<p>متعدد القنوات من النوع NaI(Tl) وتعيين تركيزات <math>^{238}\text{U}</math> و <math>^{232}\text{Th}</math>.</p> <p>٢- قياس تركيز غاز الرادون (<math>^{222}\text{Rn}</math>) المنبعث من عينات بيئية مختلفة باستخدام (Passive Technique - Active Technique).</p> <p>٣- دراسة النشاط الإشعاعي باستخدام تقنية التصوير الذاتي لجسيمات ألفا (Alpha autoradiography Techniques)</p> <p>٤- قياس النشاط الإشعاعي البيئي باستخدام كواشف الأثر النووي البوليمرية من النوع CR-39, LR-115، وأنواع أخرى.</p> <p>٥- الوقاية الإشعاعية من أخطار التعرض للمصادر والنظائر المشعة (Radiation Protection and Shielding).</p> <p>٦- قياس الأنوية المشعة طبيعياً في (التربة- الهواء - الماء- الصخور- الأسمدة- مواد البناء- البترول والمناجم وغيرها.....).</p> <p>والتوعية الإشعاعية للعاملين في المنشآت الصناعية وشركات البترول.</p> <p>٧- قياس التلوث الإشعاعي الناتج عن استخدام النظائر المشعة في الطب والصناعة والزراعة وغيرها في البيئة المحيطة بنا.</p> <p>٨- قياس النشاط الإشعاعي والجرعة الإشعاعية الممتصة ومعدلات التعرض الإشعاعي والنشاط الإشعاعي المكافئ.</p> <p>٩- استخدام النظائر المشعة في جميع المجالات الطبية والصناعية والزراعية وغيرها.</p> <p>١٠- حماية البيئة من التلوث الإشعاعي ومعالجة النفايات.</p> <p>١١- معايرة الكواشف والمصادر المشعة التي تساعد في أبحاث الطاقة.</p>	<p><b>تخصص الفيزياء النووية والإشعاعية</b></p>
<p>- أبحاث فسيولوجيا البيئة والسموم البيئية مثل المبيدات-الضغط الكهربى العالى والمكملات الغذائية على أعضاء وأجهزة الجسم المختلفة في كل من الإنسان والحيوان - دراسات على السلوك والساعة البيولوجية</p> <p>- دراسات خلوية ونسجية مناعية للحد من تأثير الملوثات علي خلايا وانسجة الجسم المختلفة. دراسة معدلات انتشار الطفيليات بين</p>	<p><b>قسم علم الحيوان</b></p> <p><b>تخصص الفسيولوجى</b></p> <p><b>تخصص الخلية والأنسجة والوراثة</b></p>

<p>الانسان والحيوان والإصابات الناتجة عنها وطرق التشخيصات الدقيق والعلاج والوقاية والمكافحة. دراسة تأثير أكسيد الجرافين على السمية الوراثية والجهد التأكسدي في الجسم الحي في الاماكن المهنية.</p> <p>- استخدام التقنيات الحديثة من جزيئات متناهية في الصغر (منتجات النانو) تحمل مواد طبيعية لعلاج الطفيليات المسببة للأمراض والقضاء عليها. واستخدام الطرق المناعية التشخيصية الحديثة للكشف عن أنتيجينات الطفيليات المختلفة التي تهدد حياة الانسان . مقارنة الكفاءة و القابلية العلاجية و التكلفة المادية للبدائل الدوائية المتاحة لعلاج أمراض الطفيليات- اهمية تفاعل البلمرة المتسلسل المحضر من العينات لتشخيص ومتابعة انتشار الأمراض الطفيلية- دراسة معدلات انتشار الطفيليات بين الانسان والحيوان والإصابات الناتجة عنها وطرق التشخيص الدقيق والعلاج والوقاية والمكافحة.</p> <p>- التعرف على الآليات الجزيئية والمناعية لمرض الربو.</p> <p>- استخدام التكنولوجيا الحيوية الجزيئية في التعامل مع الكائنات الدقيقة من بكتريا وفيروسات في تحسين صفاتها الوراثية.</p> <p>- تسجيل نوع جديد من الثعابين اكتشف لأول مرة في منطقة حائل (المملكة العربية السعودية).</p> <p>- الخطة المستقبلية فتتلخص في دراسة البرمائيات والزواحف في منطقة السويس والتي تمتد من فناره شمالا إلى بورتوفيق جنوبا ومن مدينة السويس إلى الزعفرانة جنوبا على البحر الأحمر كما يشمل البحث أهم جبال المنطقة وهو جبل عتاقة وتأثير البيئة على حيوانات المنطقة.</p> <p>- دراسة تأثير العوامل المناخية والبيئية على توزيع الحيوان الزاحف في المنطقة.</p> <p>- دراسة الفروق التصنيفية بين الحيات المقرنة والحيات الغريبة</p> <p>- دراسة ظاهرة التبويض الذاتي في بعوض كيولكس بيبينز وعلاقتها بكفاءته كناقل للأمراض</p> <p>- دراسة ظاهرة التبويض الذاتي في بعوض كيولكس بيبينز وعلاقتها بكفاءته كناقل للأمراض</p> <p>-</p>	<p><b>تخصص الطفيليات</b></p> <p><b>تخصص المناعة</b></p> <p>تخصص البيئة</p> <p>تخصص الحشرات</p>
<p>-</p>	<p>-</p>
<p>إستخدام الكائنات الدقيقة في إنتاج الطاقة الحيوية المتجددة</p>	<p><b>قسم علم النبات</b></p>

إستخدام الكائنات الدقيقة كسماد حيوى لتحفيز نمو المحاصيل	والميكروبيولوجى مجال الميكروبيولوجى
معالجة المياه بواسطة إستخدام الكائنات الدقيقة	
هندسة وراثية ميكروبية لإستخدام الكائنات الدقيقة فى التقنية الحيوية لإزالة الملوثات والتخلص من المخلفات وإنتاج المركبات الأيضية ذات أهمية اقتصادية وطبية	
عزل وتعريف الكائنات الدقيقة من البيئة ودراسة الأثر البيولوجى لها	
دراسة علاقة الكائنات الدقيقة بالكائنات الأخرى	مجال النبات
دراسة أثر الملوثات والعوامل البيئية على النبات	
إستخدام النبات فى تقنية زراعة الأنسجة لإنتاج مركبات جديدة ومحاصيل	
إنتاج سلالات نباتية جديدة بإستخدام مؤثرات خارجية	
القضايا البيئية وتلوث البيئة بمنطقة القناة ومحافظات بورسعيد والإسماعيلية والسويس والترسيب بالبحيرات المختلفة.	قسم الجيولوجيا

## كلية الثروة السمكية

التقييم البيئى للمناطق الساحلية.	
إستخدام الكائنات الحية كمصادر للمركبات الفعالة/صديق البيئة / منخفضة لتكاليف.	
دراسة القيمة الفعلية لبعض النباتات والطحالب وكيفية إستخدامها كأعلاف للأسماك والحيوانات.	
دراسة كيفية الإستفادة من التنوع الحيوى الطبيعى بالبيئة المائية فى خفض التلوث بالعناصر الثقيلة.	

<p>إستخدام النباتات المائية والساحلية في تقليل تلوث التربة بالعناصر الثقيلة والمبيدات ومخلفات البترول.</p>	<p>قسم البيئة المائية</p>
<p>دراسة التنوع الحيوي للبيئات المائية/ الساحلية/ المستنقعات الملحية والأستفادة منها في المنتجات الغذائية والدواء.</p>	<p>قسم البيئة المائية</p>
<p>دراسة بيئية لإستخدام مركبات النانو المختلفة كيميائياً أو حيويًا والإستفادة منها.</p>	
<p>دراسة تأثير التغيرات المناخية علي التنوع البيئي.</p>	
<p>دراسة تأثير الأنشطة البشرية علي البيئات المائية.</p>	
<p>دراسة قدرة النباتات المائية والطحالب علي خفض نسبة التلوث في المياه والرسوبيات والمرشحات كمرشحات حيوية للملوثات.</p>	
<p>دراسة الدلائل الحيوية للملوثات.</p>	
<p>دراسة التأثيرات المختلفة للملوثات علي الكائنات الحية في البيئة المائية.</p>	
<p>رصد الملوثات في البيئات المائية والرسوبيات.</p>	
<p>دراسة كيفية حماية البيئة من التلوث واستخدام الطرق المختلفة للحد من التلوث.</p>	
<p>التقييم البيئي للمناطق الساحلية والبحيرات المصرية</p>	
<p>مدى استخدام النباتات المائية والطحالب في إنتاج مكملات علفية للأسماك.</p>	
<p>إستخدام الطحالب كغذاء ومكملات غذائية.</p>	
<p>إستخدام الكائنات الحية من البيئة المائية كمصدر للطاقة المتجددة بمختلف صورها.</p>	
<p>دراسة التنوع البيولوجي في البيئات الساحلية والمائية.</p>	
<p>دراسة البيئة والتنمية المستدامة للبحيرات الساحلية والداخلية المصرية.</p>	
<p>دراسة حيوية التنوع البيولوجي بمختلف أشكاله في نطاق المحميات الطبيعية.</p>	
<p>دراسة التنوع البيولوجي والجيني للكائنات الحية في البيئات المائية والساحلية وكيفية إستغلالها بطريقة مستدامة.</p>	

## ١٠/٤ - محور التنمية العمرانية

محور التنمية العمرانية بحلول عام ٢٠٣٠

- تكون مصر بمساحتها وحضارتها وموقعها قادرة على استيعاب سكانها ومواردها في ظل إدارة تنمية مكانية تلي طموحات المصريين وترتقي بجودة حياتهم.
- زيادة مساحة المعمار بما يتناسب مع توافر الموارد وحجم وتوزيع السكان:
- تحديد نطاق التنمية المكانية التي يمكن لها استيعاب الزيادة السكانية المتوقعة في الأعوام القادمة
- تحقيق الإنزان في التوزيع السكاني بالمناطق المعمورة الحالية والمستقبلية
- تعظيم عوائد التنمية بالمناطق الجديدة لضمان قدرتها على جذب الزيادة السكانية واحتوائها.
- الإرتقاء بمستوى جودة البيئة العمرانية
- رفع مستوى جودة الحيز المعمار الحالي والمستقبلي
- العمل على معالجة قضايا العمران المتفاقمة والملحة.
- تعظيم إستغلال الموقع الإستراتيجي لمصر إقليمياً ودولياً:
- السعي نحو تحقيق الإستفادة المثلى من موقع مصر الجغرافي المتميز نسبة لباقي دول العالم
- زيادة إتصال مصر مع العالم الخارجي
- التوسع في المشروعات الإستراتيجية الجاذبة للإستثمارات المحلية والأجنبية.

### كلية التكنولوجيا والتعليم الصناعي

عمارة التكنولوجيا المتطورة التطوير المستمر لإدارة المشروعات الإنشائية	قسم الإنشاءات المدنية والمعمارية
--	----------------------------------

### كلية الهندسة

إنشاء المباني من مواد تحافظ على البيئة.	قسم الهندسة المدنية
المباني الذكية من ناحية الإنشاء والتنفيذ.	
إدارة مشروعات التشييد.	
أنظمة النقل الذكية.	

إدارة عمليات إنشاء وصيانة الطرق.	
أنظمة التحكم في المرور.	
الآثار البيئية لحركة المرور على الطرق.	
التصميم الهيدروليكي والإنشائي لمنشآت الري.	
تنقية مياه الشرب ومعالجة مياه الصرف الصحي.	
الإتصالات اللاسلكية وربط الشبكات	
التوسع في أبحاث الإتصالات بإستخدام الألياف الضوئية والربط الشبكي.	
إتصالات الهواتف المتنقلة والتوسع في أبحاث الجيل الخامس لربط مصر سريعاً بالقطار التكنولوجي.	
إتصالات الأقمار الصناعية.	
أبحاث الموجات الدقيقة	
الهوائيات والإنتشار الموجي وتوظيفها في المجالات الملاحية لتغطية محور قناة السويس.	
الرادارات وتوسيع إستخدامها وتصنيعها للمجالات التجارية والعسكرية.	
الإتصالات الرقمية والربط الإلكتروني للهواتف النقالة بكافة الخدمات الحكومية.	
الإلكترونيات الرقمية والتناظرية لتقليل الفجوة بين الإستهلاك والتصنيع وتقليل الإستهلاك.	
١٠-التوسع في أبحاث الروبوتات والأنظمة الرقمية لتحل محل الصناعات الخطرة في المجالات التجارية والعسكرية.	
١١-أبحاث النانو تكنولوجي الإلكتروني.	

### تخصص هندسة إتصالات

## ١١/٤ - محور الزراعة والغذاء

### كلية الثروة السمكية

<p>إستخدام الطرق التكنولوجية الحديثة في تصنيع الأسماك ومنتجاتها للإستفادة من الأسماك ذات القيمة الإقتصادية المنخفضة في إعداد منتجات متنوعة.</p>	<p><b>تكنولوجيا تصنيع الأسماك</b></p>
<p>مراقبة جودة الأسماك ومنتجاتها ومطابقتها للمواصفات القياسية المصرية والعالمية.</p>	
<p>استخدام الطرق الميكروبيولوجية لضمان سلامة وجودة الأسماك ومنتجاتها للحفاظ على الصحة العامة.</p>	
<p>إستخدام التقنيات الحديثة في تصنيع مخلفات الأسماك وإنتاج منتجات ثانوية مهمة.</p>	
<p>مراقبة جودة وسلامة المنتجات الثانوية.</p>	
<p>تقييم وتطوير أنظمة استزراع متكاملة ومستدامة لإنتاج الأسماك والأحياء المائية مثل أنظمة البريفيتون والأكوابونيكس والبيوفلوك.</p>	<p><b>الاستزراع المائي</b></p>
<p>تطوير وتحديد أفضل ممارسات لتحسين الأداء الإنتاجي والتناسلي لقطان التفريخ لأسماك المياه العذبة والبحرية.</p>	
<p>إجراء دراسات على رعاية وتغذية اليرقات والزريعة والاصبعيات وإنتاج الغذاء الحي .</p>	
<p>إجراء دراسات على الإتجاهات المختلفة للرعاية وكذلك إدارة أحواض الإستزراع المائي تحت ظروف الأنظمة المختلفة .</p>	
<p>تحسين وتقدير جودة الخامات والتركيبات العلفية لمختلف الأنواع السمكية والكائنات المائية المستزرعة تحت ظروف الأنظمة المختلفة .</p>	
<p>إجراء دراسات على الإتجاهات المختلفة للبيوتكنولوجيا في الاستزراع المائي.</p>	
<p>اجراء دراسات بحثية على أنواع من الأحياء المائية ومستحدثات زراعتها في مصر.</p>	

تطوير أنظمة كبس الاعلاف لانتاج اعلاف الاسماك	العلوم الهندسية (هندسة الصيد البحري - هندسة التصنيع - هندسة الاستزراع المائي)
تطوير أنظمة البثق لانتاج اعلاف اسماك طافية وغاطسة	
استحداث أنظمة لطحن قش الارز لتدويره في صناعات اخرى	
تطوير معدات للاستفادة من مخلفات الاسماك	
استحداث خلطات اعلاف و أجهزة تنسيب وطحن و كبس و بثق بخامات محلية	
تطوير معدات لاستخلاص زيوت الاسماك	
FULL FAT SOYBEAN OIL تطوير معدات لانتاج	
تطوير نظم التهوية وخلطات الاكسجين في مياه الزراعة المائية لزيادة تركيز الاكسجين الذائب وتقليل تركيز ثاني أكسيد الكربون و خلط المياه بالاحواض	
تطوير المرشحات الميكانيكية لمعالجة مياه المزارع المائية للتخلص من المخلفات الصلبة	
تطوير المرشحات الحيوية لمعالجة مياه المزارع المائية للتخلص من المخلفات النيتروجينية	
تطوير أجهزة التعقيم المختلفة المستخدمة في الزراعة المائية	
تطوير أنظمة ضخ المياه لترشيد الطاقة المستهلكة	
foam تطوير أجهزة التخلص من المخلفات الصلبة الذائبة fractionation	
تطوير تصميم مداخل ومخارج المياه لاحواض المزارع المائية لترشيد الطاقة وتقليل استخدام المعدات	
النظم الهيدروليكية المستخدمة في الاستزراع الانتشاري	
تطوير تصميمات أحواض الاستزراع المائي الارضية لتدوير المياه	

لضمان الاستغلال الأمثل للموارد المتاحة	
تصميم الأراضي الرطبة	
استخدام التحكم الآلي في ادارة وتشغيل نظم الاستزراع المائي	
تصميم النظم الهيدروليكية المستخدمة في الزراعة المائية	
استخدام النظم الخبيرة في ادارة المزارع المائية	
نمذجة نظم الزراعة المائية	
تطوير انظمة الاستزراع التكاملي	
استخدام التحكم الآلي في التغذية	
تشغيل أجهزة ومعدات الاستزراع المائي عن طريق الطاقة المتجددة بدلا من الوقود الاحفوري والطاقة الكهربائية	العلوم
استخدام نظم الطاقات المتجددة لتدفئة مياه المزارع المائية في فصل الشتاء	الهندسية
استخدام الطاقة الكهربائية المولدة من الطاقة المتجددة (المد والجذر) في الموانئ	هندسة الصيد البحري -
Sufficiency of ship stability in intact and damaged conditions.	هندسة التصنيع -
Advanced hydrodynamics, simulation and operation for improved marine transport efficiency.	هندسة
Optimization of mono- and multi-hull design form of high-speed marine crafts.	الاستزراع المائي
Design characteristics optimization for different ship types navigating through different routes.	
Innovative marine propulsion concept design .	
Design of ship docking to Solve Maintenance and Repair	

problems of floating hotels in High Dam Nasser Lake.	العلوم الهندسية (هندسة الصيد البحري - هندسة التصنيع - هندسة الاستزراع المائي)
Marine propulsion of ships in shallow water.	
Inland ship design for navigation through restricted waterways.	
Management and economics of inland waterways transport	
Reduction of lightship weight.	
Improvement of hull maintenance efficiency and reduction of maintenance cost	
Advanced materials in shipbuilding industry (higher structural performance, anti-corrosion coatings, higher strength and toughness)	
Improvement of ship production efficiency and cost reduction	
Ship structural performance during accidents.	
Intelligent system for ship emergency response and damage assessment	
New Technologies of offshore structures.	
Ultimate strength assessment for new and aged ship structures based on experimental tests and numerical analysis.	
Implementation of work breakdown structure (WBS) in shipbuilding Green powered small ships.	
Advanced hydrodynamics for increasing marine energy efficiency.	
Hydrodynamic aspects of ultra-high-speed vehicle.	
Hydrodynamic design and motion of fishing vessels and fishing	

gears ships.	
Ship and marine propulsion performance based on artificial neural network.	
دراسات بيولوجية على المصايد السطحية (الشانشولا) بخليج السويس	المصايد الداخلية
دراسات بيولوجية على الاسماك والقشريات القاعية بخليج السويس	
دراسات بيولوجية وجينية على مصايد القشريات بخليج السويس	
دراسات بيولوجية وجينية على مصايد بحيرة ناصر	
دراسات بيولوجية على مصايد الاسماك ببيرة ناصر	
دراسات لتقييم المخزون السمكي لمصايد الاسماك بالبحرين الاحمر والمتوسط والبحيرات المصرية	
دراسات لديناميكا التجمعات السمكية لمصايد الاسماك بالبحرين الاحمر والمتوسط والبحيرات المصرية	
دراسات بيولوجية واقتصادية على مصايد القشريات ببيرة البردويل	
دراسة بيولوجية وجينية على مصايد البحيرات المصرية	
دراسة مصايد الاسماك بالبحرين الاحمر والمتوسط	
دراسات بيولوجية وجينية و اجتماعية على مصايد الاسماك بالبحرين الاحمر والمتوسط والبحيرات المصرية	

مشكلات المشتغلين بالصيد البحرى و الأسر و العوامل والمتغيرات	التنمية
---	---------

المرتبطة بهذه المشكلات .	البشرية والاقتصاد
تبني المستحدثات التقنية في مجال الإستزراع و المصايد .	
دراسة السلوك و الوعي البيئي للعاملين في مجال الثروة السمكية .	
أدوار المؤسسات الحكومية و الغير حكومية في مجال الثروة السمكية .	
كفاءة الاستثمار في أنشطة الثروة السمكية في مصر .	
التقييم الإجتماعي والاقتصادي للاثار البيئية لأنشطة الثروة السمكية من المصادر المختلفة .	قسم صحة وأمرض الأسماك
حصر ودراسة وتشخيص ومعالجة أمراض الأسماك مما يؤدي إلى مضاعفة المعدلات الانتاجية والمشاركة بفاعلية في تعزيز الاقتصاد.	
مكافحة أمراض الكائنات المائية مما يؤدي إلى تلبية الاحتياجات الغذائية للسكان	
اعداد كوادر شابه متخصصة على قدر عالي من المعرفة التي قد تساهم في حل مشاكل الاستزراع المائي الخاصة بأمراض الأسماك مما يؤدي خلق فرص عمل لائقة في مجال التخصص وخفض معدلات البطالة.	