



جمهورية مصر العربية

وزارة التعليم العالي
الوزير

قرار وزاري
رقم (٢٤-٩) بتاريخ ٩/٧/٢٠١٦
بشأن بدء الدراسة بمعهد دراسات بحوث تكنولوجيا
صناعة السكر (مرحلة البكالوريوس)
جامعة أسيوط

وزير التعليم العالي والبحث العلمي ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

- ** بعد الاطلاع على القانون رقم (٤٩) لسنة ١٩٧٢ في شأن تنظيم الجامعات والقوانين المعدلة له.
وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم (٨٠٩) لسنة ١٩٧٥ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم
الجامعات والقرارات المعدلة له.
- ** وعلى القرار الوزاري رقم (٤٤٣٣) بتاريخ ٢٠١٣/١١/٢٠ بإضافة درجة البكالوريوس في علوم
تكنولوجيا صناعة السكر والصناعات التكاملية إلى اللائحة الداخلية لمعهد دراسات وبحوث
تكنولوجيا صناعة السكر والقرارات المعدلة له .
- ** وعلى موافقة مجلس جامعة أسيوط بجلسته بتاريخ ٢٠١٥/٣/٣١ .
- ** وعلى موافقة لجنة قطاع الدراسات الزراعية بجلستها بتاريخ ٢٠١٦/٢/٢٧ .
- ** وعلى موافقة المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ ٢٠١٦/٤/٤ .

قرر

(المادة الأولى)

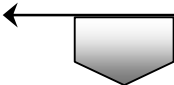
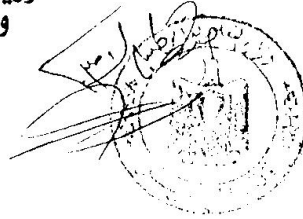
ووفق على بدء الدراسة لدرجة البكالوريوس في علوم وتكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية المضافة بالقرار الوزاري رقم (٤٤٣٣) بتاريخ ٢٠١٣/١١/٢٠ الى
اللائحة الداخلية لمعهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر جامعة أسيوط .

(المادة الثانية)

على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار .

وزير التعليم العالي والبحث العلمي
ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

(أ.د/ اشرف محمد الشيجي)



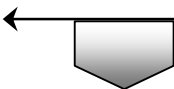
مقدمة :

إن ما يشهده العالم في بداية الألفية الثالثة من طفرات هائلة في مجالات العلوم والتكنولوجيا وبصفة خاصة في الصناعات الكيماوية والغذائية جعل لزاماً على المؤسسات العلمية والبحثية في مصرنا العزيزة النظر وبسرعة في تطوير الآليات والنظم التعليمية لمواكبة هذه الثورة التكنولوجية الخلاقة. وتجدر الإشارة هنا إلى أن جامعة أسيوط تعتبر واحدة من الجامعات الرائدة والواعدة للمشاركة في دفع قاطرة التعليم والبحث العلمي في مصر.

يعتبر معهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر بجامعة أسيوط هو واحد من وحدات الجامعة المتميزة الذي إستطاع بكفاءة وإقتدار من التفاعل والتلاحم مع شركات صناعة السكر والورق الوطنية في منظومة فريدة من نوعها للتعاون المثمر بين الجامعة والصناعة.

من المنظور الرائد الذي تتبناه جامعة أسيوط في تحديث برامجها الدراسية سعياً للوصول للمستويات الأكاديمية الدولية والحصول على الإعتماد الدولي من هيئة الاعتماد الوطني والدولي ، تأتي رغبة معهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر في إقتراح هذا البرنامج الدراسي لمرحلة البكالوريوس في علوم وتكنولوجيا صناعة السكر والصناعات التكاملية بنظام الساعات المعتمدة المعمول به في العديد من الجامعات العالمية والمصرية والذي يسمح بمرونة كافية لمواكبة التطور المذهل في كافة مجالات العلم ويتيح بمشاركة طلابية أكبر من خلال تهيئة الفرص للطلاب في إختيار المقررات الدراسية وفقاً لرغباتهم وقدراتهم.

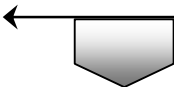
يقدم معهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر بجامعة أسيوط هذا الدليل واللائحة الداخلية بهذا البرنامج الجديد يتطلع إلى مستقبل واعد في مسيرته ، مشاركاً مجتمعه في بناء المزيد من التقدم ودعم جهود التنمية البشرية والتقنية والإقتصادية والإجتماعية وضع المعهد نصب عينيه التفاعل والتعاون الوثيق المهني الراقي مع كل من شركات صناعة السكر الوطنية والصناعات التكاملية الأخرى بالإضافة إلى الجهات والمؤسسات والهيئات المعنية محلياً وقومياً وأفريقياً وعالمياً .. تحقيقاً لإحتياجات التنمية المادية والبشرية وإستخلاص الحلول والمقترحات لمشاكل المجتمع والمساهمة في دفع عجلة النمو والتقدم.



يسعى المعهد لتبني وإرساء آلية قادرة على ضمان إستمرار كيانه في صورة متطورة ديناميكية قابلة للإستمرار المؤكد والتفاعل مع منظومات التغيرات التعليمية ومتطلبات العصر بإضافة تخصصات حديثة وإعداد خريجين بمهارات تساير مجريات التقدم العلمي والبحثي والاجتماعي وسوق العمل ... ولذا كان لزاماً تقديم هذا البرنامج آخذاً في الاعتبار بكل عناية كل عناصر التطوير ليكون المعهد نموذجاً فريداً تتضافر في برامجه المختلفة مجموعة تخصصات متباينة لتخدم تقنيات وتطبيقات ومقومات صناعات ومنتجات عديدة بالإضافة إلى التميز في برامج التدريب والتعليم المستمر.

والله ولي التوفيق ،،،

أ. د . / محمد محمود عبد الوهاب
عميد معهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر
اغسطس ٢٠١٦



معهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر
جامعة أسيوط

رسالة المعهد

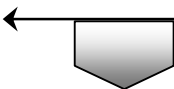
رسالة معهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر تهدف إلى تقديم خدمة تعليمية متميزة وبحث علمي عالي المستوى بجانب تقديم خدماته للمجتمع. وقد أسس المعهد ليكون متخصصاً في المجالات البيئية التطبيقية المرتبطة بالأنشطة الصناعية مع التركيز على صناعة السكر والصناعات التكاملية المرتبطة بها. وترتكز رسالة المعهد على إعداد خريجين لهم خلفية في دراسات مختلفة وذوى مهارات مهنية متخصصة تمكنهم من الإسهام فى تطوير صناعة السكر والصناعات المرتبطة بها وتلبية إحتياجات هذه الصناعة بكل كفاءة .

رؤية المعهد

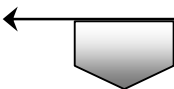
• تقديم برامج تعليمية تطبيقية وبحوث متميزة ذات جودة عالية تلبى إحتياجات المستفيدين فى أطر الأهداف الإستراتيجية للدولة وخصوصاً فى خدمة صناعة السكر والصناعات التكاملية.

أهداف المعهد

- من أجل تحقيق رسالة المعهد بصورة تتناسب مع رؤيته ورسالته فإن المعهد يسعى إلى إنجاز الأهداف الاستراتيجية التالية:
- تنفيذ البرنامج الدراسى فى علوم وتكنولوجيا صناعة السكر والصناعات التكاملية بما يحقق الهدف من تخريج طلاب على مستوى متميز فى صناعة السكر والصناعات التكاملية.
 - تقديم برامج دراسات عليا متميزة فى تخصصات تكنولوجيا مهنية متعددة تستهدف توفير الكوادر البشرية اللازمة لإحتياجات الصناعة المصرية بالإضافة إلى المنطقة العربية وأفريقيا والعالم.
 - المساهمة فى إجراء البحوث التى تنمى المعرفة وتقدم حلولاً لمشاكل المستفيدين وعلى الأخص فى مجال صناعة السكر والصناعات التكاملية والدراسات البيئية.



- التعاون مع رجال الصناعة والمعاهد الحكومية لنقل المعرفة العلمية والتكنولوجية والإبداع.
- تقديم برامج تعليمية مستمرة وتدريبية لتعظيم مستوى الأفراد، وإثرائهم معرفياً، وإتاحة فرص الترقى فى السلم الوظيفي عن طريق نشر الأبحاث فى المجالات المتخصصة للملتحقين بالمعهد سواء كانوا طلاب سابقين به أو كانوا من خريجي جهات أخرى معترف بها.
- تقديم الخبرات إلى الهيئات القومية والمصالح العامة فى صورة تعليمية أو بحثية والمساهمة فى التطور الإجماعي والإقتصادي الإيجابي لمصر والعالم العربي وأفريقيا والعالم ككل.
- التعاون مع المؤسسات الصناعية الأخرى لنقل الخبرة فى مجال العلوم والتكنولوجيا.
- العمل على خدمة البيئة وتنمية المجتمع من خلال البحوث والتدريب.
- التعاون مع المؤسسات الدولية مثل منظمة السكر العالمية لنقل الخبرة والمعرفة.



اللائحة الداخلية للدراسة بمرحلة البكالوريوس
بنظام الساعات المعتمدة

مادة (١) القبول

يقبل المعهد الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة (من شعبتي العلوم والرياضيات) أو ما يعادلها من شهادات أجنبية وفقاً لشروط القبول التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات.

مادة (٢)

يتولى إدارة هذا البرنامج قسم علوم وتكنولوجيا صناعة السكر بالمعهد. وي طرح البرنامج مقابل رسوم يحددها مجلس الجامعة أو بمنح دراسية تقدمها الهيئات والمؤسسات المحلية والخارجية للطلاب.

مادة (٣) نظام الدراسة

النظام المتبع في المعهد هو نظام الساعات المعتمدة (Credit Hours System) في إطار الفصل الدراسي ، وهو نظام يشترط لتخرج الطالب إجتيازه عدد من المقررات الدراسية بنجاح وفق المستوى الذي يحدده المعهد، كما يتيح للطالب حرية الدراسة والمشاركة في وضع خطة دراسته وفقاً لقدراته وحسب النظام المعمول به لإستعداده وقدراته وبتوجيه من المرشد الأكاديمي، وذلك في ضوء الحدود الدنيا والعليا لعدد الساعات المعتمدة التي يُسمح له بالتسجيل فيها لكل فصل دراسي.

مادة (٤) الدرجات العلمية

تمنح جامعة أسيوط بناء على طلب مجلس المعهد درجة البكالوريوس في:

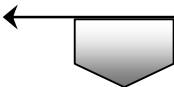
" علوم وتكنولوجيا صناعة السكر والصناعات التكاملية "

مادة (٥) الفصل الدراسي

يتكون الفصل الدراسي من سبعة عشرة أسبوعاً موزعة على النحو التالي:

١. مدة الدراسة خمسة عشرة أسبوعاً على أن يتم التسجيل قبل بدء الدراسة (١-٢ أسبوع).

٢. فترة الإمتحانات ومدتها أسبوعان.



مادة (٦) معيار الساعة المعتمدة

- تحتسب الساعة المعتمدة خلال الفصل الدراسي الواحد على النحو التالي:
١. كل محاضرة نظرية مدتها ساعة واحدة أسبوعياً تكافئ ساعة واحدة معتمدة.
 ٢. كل فترة عملية مدتها ٣ ساعات أسبوعياً تكافئ ساعة واحدة معتمدة.

مادة (٧) تصنيف الطلاب

(Freshman)	الطالب الذي لم يستكمل ٣٠ ساعة معتمدة يطلق عليه <u>طالب مبتدئ</u>
(Sophomore)	عند استكمال الطالب ٣٠ ساعة معتمدة يطلق عليه <u>طالب مرحلة ثانية</u>
(Junior)	عند استكمال الطالب ٦٠ ساعة معتمدة يطلق عليه <u>طالب مرحلة قبل النهائية</u>
(Senior)	عند استكمال الطالب ٩٠ ساعة معتمدة يطلق عليه <u>طالب مرحلة نهائية</u>

أما مفتاح كود المقررات فهو كالتالي:

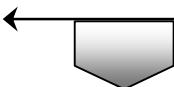
ABCXY	رقم الكود
ABCXY	تفصيل الكود
AB	مجال التخصص
C	مستوى المقرر أو السنة الدراسية
XY	رقم المقرر في مجال التخصص

وكذلك فإن كود إختصار مجالات موضوعات الدراسة كالتالي:

BS	علوم أساسية
BE	أساسيات علوم هندسية
BA	أساسيات علوم زراعية
SI	صناعة السكر
LH	اللغة والعلوم الانسانية (الكليات المشاركة الاداب A والتجارة C والحقوق L)

مادة (٨) المتطلب السابق

يجب على الطالب إجتياز مقرر دراسي قبل التسجيل في مقرر آخر وفي هذه الحالة فإنه يطلق على الأول متطلب سابق للمقرر الآخر.



مادة (٩) متطلبات التخرج

متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس فى علوم وتكنولوجيا صناعة السكر والصناعات التكاملية والصناعات التكاملية هي ١٤٠ ساعة معتمدة على الأقل ، موزعة كما يلى:

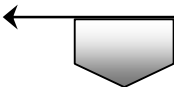
الساعات المعتمدة			التوزيع
المجموع	اختياري	إجبارى	
١٤	٨	٦	متطلبات الجامعة
١٢٦	٢٤	١٠٢	-متطلبات المعهد
١٤٠	٣٢	١٠٨	المجموع

مادة (١٠) المرشد الأكاديمى

يحدد القسم العلمى لكل طالب مرشداً أكاديمياً من بين أعضاء هيئة التدريس لتقديم النصح والإرشاد له خلال فترة دراسته ومساعدته فى إختيار مقرراته الدراسية ، ولا تقبل بطاقات التسجيل أو الإضافة أو الانسحاب إلا بإعتماد المرشد الأكاديمى، وعلى الطالب الرجوع إليه لإستشارته فى أموره الدراسية وحل المشكلات التى تعترضه أثناء دراسته.

مادة (١١) التقييم والتقدير

- ١- يتم تقييم الطالب فى المقررات النظرية والعملية بناء على الأسس التالية:
 - بالنسبة للمقرر النظرى فقط يحتسب ٦٠ % من الدرجات للامتحان التحريرى ، ١٠ % للشفوى ، ٣٠ % للأعمال الفصلية.
 - بالنسبة للمقرر الذى يحتوى على دراسات عملية يحتسب ٥٠ % من الدرجات للامتحان التحريرى ، ١٠ % للشفوى ، ١٠ % للأعمال الفصلية و ٣٠ % الإمتحان العملى النهائى.
- ٢- تقدر الدرجات التى يحصل عليها الطالب فى كل مقرر دراسى على الوجه التالى:



الدرجة	عدد النقاط	الرمز
٪١٠٠ - ٪٩٥	٤	A ⁺
٪٩٤ - ٪٩٠	٤	A
٪٨٩ - ٪٨٥	٣.٦٧	A ⁻
٪٨٤ - ٪٨٠	٣.٣٣	B ⁺
٪٧٩ - ٪٧٥	٣.٠	B
٪٧٤ - ٪٧٠	٢.٦٧	B ⁻
٪٦٩ - ٪٦٥	٢.٣٣	C ⁺
٪٦٤ - ٪٦٠	٢.٠	C
٪٥٩ - ٪٥٦	١.٦٧	C ⁻
٪٥٥ - ٪٥٣	١.٣٣	D ⁺
٪٥٢ - ٪٥٠	١.٠	D
أقل من ٪٥٠	٠	F

٣- يتم حساب المعدل الفصلى (متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط فى الفصل الدراسي الواحد) كما يلي:

مجموع حاصل ضرب نقاط كل مقرر تم دراسته × عدد ساعاته المعتمدة

المعدل الفصلى =

حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات فى الفصل

ويقرب الناتج إلى رقمين عشريين فقط.

٤- يتم حساب المعدل التراكمى العام (متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط خلال كل الفصول الدراسية التى درسها) كما يلي:

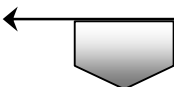
مجموع حاصل ضرب نقاط كل مقرر تم دراسته × عدد ساعاته المعتمدة

المعدل التراكمى العام =

مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات التى تمت دراستها

٥- الحد الأدنى للمعدل التراكمى للتخرج هو نقطتين.

٦- يعقد الإمتحان النهائى فى الأسبوعين الأخيرين من الفصل الدراسى بموجب جدول تعده إدارة شؤون الطلاب ، وتقره لجنة شؤون التعليم والطلاب بالمعهد ، ثم يعلن على الطلاب مع التسجيل فى بداية الفصل الدراسى ، يعتبر الطالب راسباً لاثنياً (F) فى المقرر إذا حصل



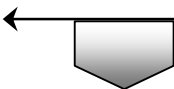
- على أقل من ٣٠% من درجة الإمتحان التحريري النهائي مهما كانت درجاته فى العملى أو أعمال السنة والشفوى.
- ٧- تجرى الإمتحانات الفصلية والنهائية لكل مقرر بلجنة مشكلة من ثلاثة أعضاء هيئة التدريس على أن يكون من بينهم القائم بالتدريس.
- ٨- إذا تقدم الطالب بعذر قهرى يقبله مجلس المعهد عن عدم حضور الامتحان النهائى لأى مقرر خلال أسبوع على الأكثر من إجراء الإمتحان النهائى يحتسب له تقدير غير مكتمل (غ م) فى هذا المقرر ، بشرط أن يكون حاصلأ على ٦٠ % على الأقل من درجات الأعمال الفصلية ، وألا يكون قد تم حرمانه من دخول الإمتحان النهائى ، فى حالة التقدير (غ م) يتاح للطالب فرصة أداء الامتحان النهائى فى الفصل التالى وفى الموعد الذى يحدده مجلس المعهد ، تحتسب الدرجة النهائية للطالب فى هذا المقرر فى الإمتحان النهائى إضافة الى الدرجة السابق الحصول عليها فى الأعمال الفصلية.
- ٩- تمنح مرتبة الشرف للطالب الذى ينهى دراسته فى المعهد بشرط ألا يقل معدله التراكمى الفصلى عن ٣.٠ نقاط طوال فترة دراسته وأن يكون معدله التراكمى العام ٣.٣٣ على الأقل.

مادة (١٢) الفصل الصيفى

يجوز لمجلس المعهد الموافقة على فتح فصل دراسى صيفى مكثف مدته ٨ أسابيع شاملة الإمتحانات ويسجل فيه الطلاب بحد أقصى ٩ ساعات معتمدة وفقاً لقواعد ورسوم يحددها المجلس، بحيث تكون الدراسة فى هذا الفصل إختيارية سواء للطالب أو لعضو هيئة التدريس الذى سيقوم بالتدريس فيه ، ولا يدرس أى مقرر فى هذا الفصل إذا قل عدد الطلبة المسجلين فيه عن ٦ طلاب أو بموافقة مجلس المعهد.

مادة (١٣) إعادة المقرر

- الحد الأدنى للتخرج هو حصول الطالب على معدل تراكمى (٢) على الأقل.
- الطالب الذى لم يحقق عند إتمامه متطلبات التخرج معدلا تراكميا (٢) على الأقل يجب عليه أن يعيد عدد من المقررات الدراسية بحد اقصى ١٢ ساعة معتمدة والتي سبق ان حصل فيها على تقدير (C) أو أقل ويحسب له تقدير كامل ومازاد عن ١٢ ساعة معتمدة يحسب له متوسط التقديرين بحيث يستطيع بواسطتها رفع معدله التراكمى الى المستوى الذى يسمح له بالتخرج.

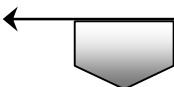


مادة (١٤) العبء الدراسي

- ١- العبء الدراسي هو عدد الساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب للفصل الدراسي الواحد ويقع فيما بين ١٢ إلى ١٩ ساعة معتمدة.
- ٢- يجوز للطالب الذي يحصل على معدل تراكمي ٣ نقاط فأكثر وأنهى ٣٤ ساعة معتمدة على الأقل أن يسجل بموافقة المرشد الأكاديمي وإعتماد رئيس مجلس القسم ٢١ ساعة معتمدة للفصل الدراسي العادي.
- ٣- لا يسمح للطالب بالتسجيل في أي مقرر ما لم يكن مستوفياً لمتطلبات ذلك المقرر ، على أنه يجوز السماح لطالب المستوى الرابع بالتسجيل في مقرر ما ومتطلبه السابق الذي لم ينجح فيه.
- ٤- يجوز لمقتضيات التخرج أن يسجل الطالب بموافقة المرشد الأكاديمي وإعتماد رئيس مجلس القسم ٢١ ساعة معتمدة للفصل الدراسي العادي الذي سيتخرج فيه بشرط ألا يكون على قائمة الإنذار.
- ٥- في كل الحالات يتم تسجيل الساعات التي تزيد على العبء الدراسي العادي خلال فترة الإضافة.
- ٦- فيما عدا الطلبة المتوقع تخرجهم ، يعتبر تسجيل الطالب لاغياً إذا قل عدد الساعات المسجلة عن ١٢ ساعة معتمدة بعد نهاية الأسبوع الأول من بدء الدراسة ، يجوز لمجلس المعهد السماح للطلاب بالتسجيل فيما لا يقل عن ٩ ساعات معتمدة خلال الأسبوع الأول من بدء الدراسة ، حسب شروط أو ظروف معينة يراها المجلس وذلك فيما لا يزيد عن فصلين دراسيين طوال فترة قيد الطالب بالمعهد.

مادة (١٥) التسجيل

- ١- تعلن إدارة شؤون الطلاب عن مواعيد التسجيل لكل فصل دراسي باستخدام وسائل الإعلان المناسبة قبل بدء الدراسة.
- ٢- يجوز للطالب الذي لم يتمكن من التسجيل لأعدار تقبلها لجنة شؤون التعليم والطلاب ويوافق عليها مجلس المعهد أن يسجل تسجيلاً متأخراً خلال الأسبوع الثاني من بدء الدراسة.



مادة (١٦) الإضافة والحذف والانسحاب من المقرر الدراسي

١- يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الأكاديمي أن يضيف أو يحذف مقرراً أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الثاني من الفصل الدراسي بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص عليه في المادة (١٤).

٢- يجوز أن ينسحب الطالب من دراسة أى مقرر حتى نهاية الأسبوع السادس من بدء التسجيل للفصل الدراسي وذلك بموافقة المرشد الأكاديمي ، يسجل هذا المقرر فى سجل الطالب الأكاديمي بتقدير "منسحب" ، بشرط ألا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المقررة قبل الإنسحاب ، تعرض حالات الإنسحاب الإضطرارية بعد هذا الميعاد على لجنة شئون التعليم والطلاب للنظر فيها ثم إقرارها من وكيل المعهد لشئون التعليم والطلاب ، على ألا يخل الإنسحاب بالعبء الدراسي للطالب وفقاً للمادة (١٤).

مادة (١٧)

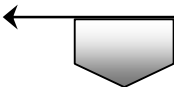
يطبق النظام العام للجامعة والمعهد الخاص بقواعد الفصل من الجامعة، وفرص إعادة القيد والأعدار المقبولة عن عدم أداء الامتحان، ووقف القيد وكذلك تطبيق كافة القواعد والقوانين واللوائح الخاصة بشأن تأديب الطلاب المنصوص عليها بالمادة ١٢٣ فى اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم الجامعات.

مادة (١٨) المواظبة

يتولى أستاذ المقرر تسجيل حضور الطلاب كل محاضرة نظرية أو درس عملي فى سجل معد لذلك من قبل إدارة شئون التعليم والطلاب، مع مراعاة ما يلى:

١- الحد المسموح به لغياب الطالب بدون عذر مقبول هو ١٥% من مجموع ساعات المقرر، فى حالة تجاوز هذه النسبة يخطر أستاذ المقرر كتابياً إدارة شئون الطلبة لتوجيه الإنذار الأول للطالب، وإذا بلغت نسبة غياب الطالب ٢٠% يوجه له الإنذار الثانى والأخير كتابياً.

٢- إذا زادت نسبة الغياب عن ٢٥% فى المقرر بدون عذر تقبله لجنة شئون التعليم والطلاب، يسجل للطالب تقدير "محروم" فى المقرر بمعنى الرسوب ويدخل ذلك فى حساب المعدل التراكمى للطالب.



مادة (١٩) الإنذار الأكاديمي

- ١- إذا حصل الطالب على معدل تراكمي أقل من ٢٠٠ بعد نهاية الفصل الدراسي الثاني من التحاقه بالمعهد يوجه له الإنذار الأول ويوضع على قائمة الإنذار (مراقب أكاديمياً) ولا يسمح له بالتسجيل إلا في الحد الأدنى وهو ١٢ ساعة معتمدة.
- ٢- إذا استمر المعدل المتدني للطالب في الفصل الدراسي التالي للإنذار الأول يوجه له الإنذار الثاني.

مادة (٢٠) إيقاف وإلغاء القيد

١. يجوز للطالب أن يتقدم بطلب لوقف قيده لفصل دراسي واحد ويحد أقصى أربعة فصول دراسية منفصلة أو متصلة خلال مدة دراسته بالمعهد وذلك لأسباب قهرية يوافق عليها مجلس المعهد.
٢. يلغى قيد الطالب ويفصل نهائياً من المعهد في أي من الحالات التالية:
 - ١- إذا تجاوز الحد الأقصى على قائمة الإنذار (أربعة فصول متصلة) التي تعرضها لجنة شؤون التعليم والطلاب ويوافق عليها مجلس المعهد.
 - ٢- إذا ارتكب الطالب مخالفة تخل بالآداب أو تخالف أنظمة المعهد أو الجامعة أو طبقت في حقه لائحة تأديب الطلاب بما يتفق وقانون تنظيم الجامعات.
 - ٣- أية حالات أخرى واردة في قانون تنظيم الجامعات.

مادة (٢١) قبول نقل الطلاب

في حالة تسجيل طالب منقول من جامعة أخرى أن يتم تقييم المواد التي حصل عليها بواسطة لجنة مشكلة من أعضاء هيئة التدريس من القسم المختص ويعرض التقييم على مجلس شؤون التعليم ثم الإعتماد من مجلس المعهد بمواد معادلة من البرنامج بحد أقصى ٣٠ ساعة معتمدة.

مادة (٢٢) نظام الإستماع

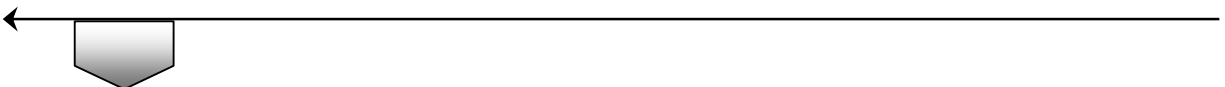
يجوز لمجلس المعهد بعد أخذ رأى مجلس القسم العلمى المختص أن يقبل طلاب من معاهد أو كليات أو جامعات أخرى كمستمعين لبعض المقررات بالكلية وفقاً لقواعد ورسوم يحددها المجلس، يمنح المعهد شهادة لهم بإجتياز هذه المقررات مبيناً فيها تقدير الطالب ولا يتبع ذلك منح أى درجة جامعية.

مادة (٢٣)

تطبق أحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية فيما لم يرد فيه نص في هذه اللائحة.

مادة (٢٤)

تسرى أحكام هذه اللائحة مع بداية العام الجامعي التالي لإقرارها بقرار وزاري من وزير التعليم العالي.



➤ متطلبات الجامعة: ١٤ ساعة معتمدة مقسمة كالتالي:

١. مقررات إجبارية: ٦ ساعات معتمدة

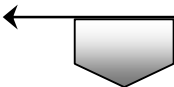
المتطلب السابق	توزيع الساعات المعتمدة		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
	عملي	محاضرات			
-	-	٢	٢	اقتصاديات وإدارة	LHC 100
-	-	٢	٢	لغة إنجليزية	LHA 100
-	-	-	-	حقوق الإنسان *	LHL 100
-	-	٢	٢	أبحاث التسوق	LHC 102
		٦	٦		المجموع

* على الطالب الحضور ساعتان أسبوعياً وأن يجتازها بنجاح.

٢. مقررات اختيارية: ٨ ساعات معتمدة

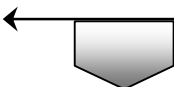
يختار الطالب على الأقل ثمانى ساعات معتمدة من القائمة الاختيارية التالية:

المتطلب السابق	توزيع الساعات المعتمدة		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
	عملي	محاضرات			
-	-	٢	٢	تاريخ العلوم والتكنولوجيا	LHA 101
-	-	٢	٢	موضوعات مختارة فى التاريخ المصرى المعاصر	LHA 102
-	-	٢	٢	الحسابات والمالية	LHC 200
-	-	٢	٢	إدارة مصادر الطاقة	LHE 100
-	-	٢	٢	مجموعة العمل	LHC 101
-	-	٢	٢	انجليزى أكاديمي لطلاب الأقسام العلمية	LHA 103
-	-	٢	٢	المخاطرة فى التقييم والإدارة	LHC 103
-	-	٢	٢	ضمان الجودة	LHC 104
-	-	٢	٢	مهارات الاتصال	LHC 105



➤ متطلبات المعهد: ١٢٦ ساعة معتمدة مقسمة كالتالي :
١- مقررات إجبارية: ١٠٢ ساعة معتمدة

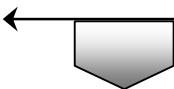
المتطلب السابق	توزيع الساعات المعتمدة		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
	عملي	محاضرات			
-	٣	٣	٤	رياضيات	BS 100
-	٣	٢	٣	كيمياء عامة (I)	BS 101
BS 101	٣	٣	٤	كيمياء عامة (II)	BS 103
-	٣	٢	٣	كمبيوتر (I)	BS 102
-	٣	٣	٤	فيزياء	BS 104
BS 102	٣	٢	٣	رسم هندسي باستخدام الكمبيوتر	BE 100
BS 103	٣	٣	٤	ديناميكا حرارية وكيماويات	BS 200
BS 101	-	٣	٣	كيمياء غير عضوية	BS 201
BS 101	٣	٢	٣	كيمياء عضوية	BS 202
BS 103	-	٢	٢	كيمياء كهربية	BS 203
BS 200	٣	٣	٤	تكنولوجيا السطوح والغرويات	BS 206
BS 103	٣	٢	٣	كيمياء تحليلية	BS 207
BS 103	-	٢	٢	كيمياء الحالة الصلبة	BS 208
-	-	٢	٢	العمليات الفيزيائية الموحدة	BE 200
BS 100	-	٢	٢	ميكانيكا الموائع	BE 202
-	-	٣	٣	إنتاج المحاصيل السكرية	BA 200
BS 202	٣	٢	٣	كيمياء عضوية صناعية	BS 300
BS 207	٣	٢	٣	طرق الكيمياء التحليلية	BS 301
BS 200	-	٢	٢	المادة وانتقال الحرارة	BE 300
BS 202	-	٣	٣	التكنولوجيا الحيوية (I)	BA 300
BA 200	٣	٣	٤	اساسيات المحاصيل والتربية	BA 301
BE 200	-	٢	٢	الغلايات والمبادلات الحرارية	BE 302
BE 202	-	٢	٢	العمليات الكيميائية الموحدة	SI 300
BS 201	-	٣	٣	تكنولوجيا صناعة السكر (I)	SI 301
SI 301	-	٣	٣	تكنولوجيا صناعة السكر (II)	SI 302



برنامج بكالوريوس
علوم وتكنولوجيا صناعة السكر والصناعات التكاملية

BS 302	-	٢	٢	الحد من التلوث في صناعة السكر	SI 303
-	-	-	١	التدريب الميداني والأمن الصناعي	SI 304
BS 300	-	٢	٢	التخميرات الصناعية	BS 400
-	-	٣	٣	أسس الصيانة الصناعية	BE 400
BE 100	-	٢	٢	التخطيط لأجهزة المصانع	BE 401
BA 300	٣	٣	٤	التكنولوجيا الحيوية (II)	BA 400
SI 302	٣	٣	٤	تكنولوجيا صناعة السكر (III)	SI 400
S.S*	٦	-	٢	مشروع التخرج	SI 401
BS 301	-	٣	٣	مراقبة الجودة في صناعة السكر	SI 402
SI 400	-	٣	٣	الاستفادة من مخلفات صناعة السكر	SI 403
			١٠٢	المجموع	

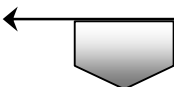
• S.S* تعنى أن المقرر مستمر.



٢- مقررات اختيارية للمعهد : ٢٤ ساعة معتمدة

يختار الطالب على الأقل ٢٤ ساعة معتمدة من المقررات التالية:

المتطلب السابق	توزيع الساعات المعتمدة		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
	عملي	محاضرات			
-	-	٢	٢	قوانين الشركات وتشريعات العمل	LHL 300
BS 102	٣	١	٢	تكنولوجيا المعلومات	BS 204
BS 200	-	٢	٢	قاعدة الصنف والتحليل الحراري	BS 205
-	-	٢	٢	مصادر الطاقة المتجددة	BE 201
-	-	٢	٢	كتابة التقارير الفنية	BE 203
-	-	٢	٢	نظم مناولة المواد	BE 204
BS 200	-	٢	٢	المادة وازتران الطاقة	BE 205
BS 100	-	٢	٢	الإحصاء	BA 201
BS 201,202	-	٢	٢	التكنولوجيا الحيوية والبيئة	BS 302
BS 202	-	٢	٢	تكنولوجيا البلمرات	BS 303
BS 206	-	٢	٢	كيمياء فيزيائية صناعية	BS 304
BS 202	-	٢	٢	كيمياء الكربوهيدرات	BS 305
BS 301	-	٢	٢	التحليل الكروماتوجرافي والطيفي	BS 306
-	-	٢	٢	المضخات والأنظمة الهيدروليكية	BE 301
BE202	-	٢	٢	التجفيف وتطبيقاته في صناعة السكر	BE 303
BS 203	-	٢	٢	التآكل وحماية المواد الفلزية	BS 401
BS 302	-	٢	٢	الحماية البيئية للنواتج التكاملية	BS 402
BS 206	-	٢	٢	الحفز التطبيقي	BS 403
BS 207	-	٢	٢	معالجة مياه الصرف	BS 404
SI 400	-	٢	٢	الإدارة الكلية للجودة	BE 402
BS 300	-	٢	٢	كيمياء الأغذية	BA 401
BS 400	-	٢	٢	الوقود الحيوي	BA 402
BS 300	-	٢	٢	كيمياء وتكنولوجيا مكسبات الرائحة	BA 403



ملحق (أ)
توزيع المقررات المقترحة للبرنامج الدراسي

الفصل الدراسي الأول

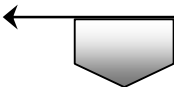
أ- مقررات إجبارية

المتطلب السابق	الدرجة	الإمتحانات				العملي	المحاضرات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		التحريرى	الثقوى	العملي	أعمال السنة					
-	٢٠٠	١٠٠	٢٠	٦٠	٢٠	٢	٣	٤	رياضيات	BS 100
-	١٥٠	٧٥	١٥	٤٥	١٥	٣	٢	٣	كيمياء عامة (I)	BS 101
-	١٥٠	٧٥	١٥	٤٥	١٥	٣	٢	٣	كمبيوتر (I)	BS 102
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	اقتصاد وإدارة	LHC 100
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	لغة إنجليزية	LHA 100
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	مقرر إختياري	
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	مقرر إختياري	
	٩٠٠							١٨		المجموع

ب- مقررات إختيارية

المتطلب السابق	الدرجة	الإمتحانات				العملي	المحاضرات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		التحريرى	الثقوى	العملي	أعمال السنة					
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	تاريخ العلوم والتكنولوجيا	LHA 101
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	موضوعات مختارة من التاريخ المصري المعاصر	LHA 102
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	إدارة مصادر الطاقة	LHE 100
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	مجموعات العمل	LHC 101

الفصل الدراسي الثانى



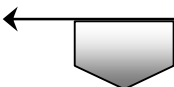
أ- مقررات إجبارية

المتطلب السابق	الدرجة	الإمتحانات				العملية	المحاضرات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		التحريرى	الشفوى	العملية	أعمال السنة					
BS 101	٢٠٠	١٠٠	٢٠	٦٠	٢٠	٢	٢	٤	كيمياء عامة (II)	BS 102
-	٢٠٠	١٠٠	٢٠	٦٠	٢٠	٢	٢	٤	فيزياء	BS 104
BS 102	١٥٠	٧٥	١٥	٤٥	١٥	٢	٢	٣	رسم هندسى باستخدام الكمبيوتر	BE 100
-	-	-	-	-	-	-	٢	-	حقوق الانسان	LHL 100
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٢٠	-	٢	٢	أبحاث التسويق	LHC 102
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٢٠	-	٢	٢	مقرر إختياري	
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٢٠	-	٢	٢	مقرر إختياري	
	٨٥٠							١٧		المجموع

ب- مقررات إختيارية

المتطلب السابق	الدرجة	الإمتحانات				العملية	المحاضرات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		التحريرى	الشفوى	العملية	أعمال السنة					
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٢٠	-	٢	٢	انجليزى أكاديمى لطلاب الاقسام العلمية	LHA 103
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٢٠	-	٢	٢	المخاطرة فى التقييم والادارة	LHC 103
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٢٠	-	٢	٢	ضمان الجودة	LHC 104
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٢٠	-	٢	٢	مهارات الاتصالات	LHC 105

الفصل الدراسى الثالث

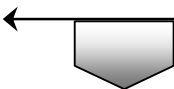


أ- مقررات إجبارية

المتطلب السابق	الدرجة	الإمتحانات				العملية	المحاضرات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		التحريري	الشفوي	العملي	أعمال السنة					
BS 103	٢٠٠	١٠٠	٢٠	٦٠	٢٠	٢	٢	٤	ديناميكا حرارية وكيماويات	BS 200
BS 101	١٥٠	٩٠	١٥	-	٤٥	-	٢	٣	كيمياء غير عضوية	BS 201
BS 101	١٥٠	٧٥	١٥	٤٥	١٥	٢	٢	٣	كيمياء عضوية	BS 202
BS 103	١٠٠	٦٠	١٠	-	٢٠	-	٢	٢	كيمياء كهربية	BS 203
	١٥٠	٩٠	١٥	-	٤٥	-	٢	٣	إنتاج المحاصيل السكرية	BA 200
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٠	١٠	٢	١	٢	مقرر إختياري	
	١٠٠	٦٠	١٠	-	٢٠	-	٢	٢	مقرر إختياري	
	٩٥٠							١٩		المجموع

ب- مقررات إختيارية

المتطلب السابق	الدرجة	الإمتحانات				العملية	المحاضرات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		التحريري	الشفوي	العملي	أعمال السنة					
BS 102	١٠٠	٥٠	١٠	٢٠	١٠	٢	١	٢	تكنولوجيا المعلومات	BS 204
BS 200	١٠٠	٦٠	١٠	-	٢٠	-	٢	٢	قاعدة الصنف والتحليل الحراري	BS 205
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٢٠	-	٢	٢	مصادر الطاقة المتجددة	BE 201
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٢٠	-	٢	٢	الحسابات والمالية	LHC 200

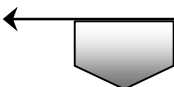


أ- مقررات إجبارية

المتطلب السابق	الدرجة	الإمتحانات				العملى	المحاضرات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		التحريرى	الشفوى	العملى	أعمال السنة					
BS 200	٢٠٠	١٠٠	٢٠	٦٠	٢٠	٣	٣	٤	تكنولوجيا السطوح والغرويات	BS 206
BS 103	١٥٠	٧٥	١٥	٤٥	١٥	٣	٢	٣	كيمياء تحليلية	BS 207
BS 103	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	كيمياء الحالة الصلبة	BS 208
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	العمليات الطبيعية الموحدة	BE 200
BS 100	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	ميكانيكا الموائع	BE 202
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	مقرر إختيارى	
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	مقرر إختيارى	
	٨٥٠							١٧		المجموع

ب- مقررات إختيارية

المتطلب السابق	الدرجة	الإمتحانات				العملى	المحاضرات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		التحريرى	الشفوى	العملى	أعمال السنة					
BS 100	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	الإحصاء	BA 201
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	كتابة التقارير الفنية	BE 203
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	نظم مناولة المواد	BE 204
BS 200	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	المادة وإتزان الطاقة	BE 205

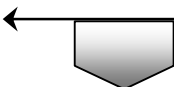


أ- مقررات إجبارية

المتطلب السابق	الدرجة	الإمتحانات				العملية	المحاضرات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		التحريري	الشفوي	العملي	أعمال السنة					
BS 202	١٥٠	٧٥	١٥	٤٥	١٥	٣	٢	٣	كيمياء عضوية صناعية	BS 300
BS 207	١٥٠	٧٥	١٥	٤٥	١٥	٣	٢	٣	طرق الكيمياء التحليلية	BS 301
BS 200	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	المادة وانتقال الحرارة	BE 300
BE 200	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	العمليات الكيميائية الموحدة	SI 300
BS 201	١٥٠	٩٠	١٥	-	٤٥	-	٣	٣	تكنولوجيا صناعة السكر (I)	SI 301
	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	مقرر إختباري	
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	مقرر إختباري	
	٨٥٠							١٧		المجموع

ب- مقررات إختيارية

المتطلب السابق	الدرجة	الإمتحانات				العملية	المحاضرات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		التحريري	الشفوي	العملي	أعمال السنة					
BS 201,202	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	التكنولوجيا الحيوية والبيئة	BS 302
BS 202	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	تكنولوجيا البلمرات	BS 303
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	المضخات والأنظمة الهيدروليكية	BE 301
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	قوانين الشركات وتشريعات العمل	LHL 300



الفصل الدراسي السادس

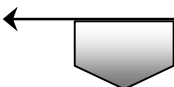
أ- مقررات إجبارية

المتطلب السابق	الدرجة	الإمتحانات				العملى	المحاضرات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		التحريرى	الشفوى	العملى	أعمال السنة					
BS 202	١٥٠	٩٠	١٥	-	٤٥	-	٢	٣	التكنولوجيا الحيوية (I)	BA 300
BA200	٢٠٠	١٠٠	٢٠	٦٠	٢٠	٢	٢	٤	اساسيات المحاصيل والتربية	BA 301
BE 201	١٥٠	٩٠	١٥	-	٤٥	-	٢	٢	الغلايات والمبادلات الحرارية	BE 302
SI 301	١٥٠	٩٠	١٥	-	٤٥	-	٢	٣	تكنولوجيا صناعة السكر (II)	SI 302
BS 302	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	الحد من التلوث فى صناعة السكر	SI 303
انجاز ٩٠ ساعة معمدة	١٠٠ ساعة تدريب	٥٠	-	-	-	-	-	١	التدريب الميدانى والأمن الصناعى	SI 304
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	مقرر إختبارى	
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	مقرر إختبارى	
	٩٥٠							١٩		المجموع

ب- مقررات إختيارية

المتطلب السابق	الدرجة	الإمتحانات				العملى	المحاضرات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		التحريرى	الشفوى	العملى	أعمال السنة					
BS 206	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	الكيمياء الفيزيائية الصناعية	BS 304
BS 202	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	كيمياء الكربوهيدرات	BS 305
BS 301	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	التحليل الكروماتوجرافى والطيفى	BS 306
BE 202	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	التجفيف وتطبيقاته فى صناعة السكر	BE 303

الفصل الدراسي السابع

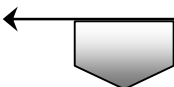


أ- مقررات إجبارية

المتطلب السابق	الدرجة	الإمتحانات				العملية	المحاضرات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		التحريري	الشفوي	العملي	أعمال السنة					
BA 300	٢٠٠	١٠٠	٢٠	٦٠	٢٠	٣	٢	٤	التكنولوجيا الحيوية (II)	BA 400
BS 300	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	التخميرات الصناعية	BS 400
SI 302	٢٠٠	١٠٠	٢٠	٦٠	٢٠	٣	٢	٤	تكنولوجيا صناعة السكر (III)	SI 400
S.S*	-	-	-	-	-	٦	-	٢	مشروع التخرج	SI 401
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	مقرر إختياري	
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	مقرر إختياري	
	٧٠٠							١٦		المجموع

ب- مقررات إختيارية

المتطلب السابق	الدرجة	الإمتحانات				العملية	المحاضرات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		التحريري	الشفوي	العملي	أعمال السنة					
BS 203	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	التآكل وحماية المواد الفلزية	BS 401
BS302	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	الحماية البيئية للنواتج التكاملية	BS 402
BS 300	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	كيمياء الاغذية	BA 401
BS 206	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	الحفز التطبيقي	BS 403



أ- مقررات إجبارية

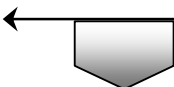
المتطلب السابق	الدرجة	الإمتحانات				العملية	المحاضرات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		التحريري	الشفوي	العملي	أعمال السنة					
-	١٥٠	٩٠	١٥	-	٤٥	-	٣	٣	أساسيات الصيانة الصناعية	BE 400
BE 100	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	التخطيط لأجهزة المصانع	BE 401
-	١٠٠	-	٥٠	-	٥٠	٦	-	٢	مشروع التخرج (مستمر)	SI 401
BS 301	١٥٠	٩٠	١٥	-	٤٥	-	٣	٣	مراقبة جودة صناعة السكر	SI 402
SI 400	١٥٠	٩٠	١٥	-	٤٥	-	٣	٣	الاستفادة من مخلفات صناعة السكر	SI 403
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	مقرر إختياري	
-	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	مقرر إختياري	
	٨٥٠							١٧		المجموع

ب- مقررات إختيارية

المتطلب السابق	الدرجة	الإمتحانات				العملية	المحاضرات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		التحريري	الشفوي	العملي	أعمال السنة					
BS 207	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	معالجة مياه الصرف	BS 404
SI 400	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	الإدارة الكلية للجودة	BE 402
BS 400	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	الوقود الحيوي	BA 402
BS 300	١٠٠	٦٠	١٠	-	٣٠	-	٢	٢	كيمياء وتكنولوجيا مكسبات الرائحة	BA 403

محتويات المقررات

إقتصاد وإدارة LHC 100



مبادئ وقواعد الإنتاج الإقتصادية – الإقتصاد والكفاءة الإنتاجية – المخاطرة وعدم التأكد – التغييرات التكنولوجية فى الصناعة – التخطيط لبناء المصانع بإستعمال بعض طرق البحوث مثل طريقة البرمجة الخطية ونماذج الانتقال – تطبيق الإدارة على المصانع – إمكانية تطبيق دراسات إقتصادية فى المصانع والتحليل المالى لها.

LHA 100 اللغة الإنجليزية

مقدمة - خصائص اللغة الإنجليزية الفنية - مراجعة قواعد اللغة الإنجليزية - الجمل الفعالة وخصائصها - بعض الأخطاء الشائعة فى كتابة الجمل الإنجليزية الفنية - التعبير (الفكرة الرئيسة - طرق شرح الفكرة الرئيسة - أنواع الجمل التعبيرية - قراءة وتحليل بعض الكتابات الفنية لتنمية مهارات الإتصالات).

LHA 101 تاريخ العلوم والتكنولوجيا

تعريف الفنون وتكنولوجيا العلوم والهندسة - تطور الحضارة وعلاقتها بالعلوم الإجتماعية والإنسانية - تاريخ التكنولوجيا الهندسية - العلاقة التاريخية بين العلم والتكنولوجيا - العلاقات بين الهندسة والتطور الإجتماعي والإقتصادي والحضاري.

LHA 102 موضوعات مختارة من التاريخ المصرى المعاصر

يمكن أن تختار موضوعات شيقة مثل تاريخ المدن والمدن الكبرى والقرى المصرية فى التاريخ المعاصر - التاريخ الإجتماعي والثقافي الحديث لمصر.

LHC 200 الحسابات والمالية

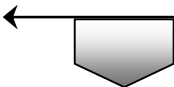
القروض وضبط الميزانية - نظرية المحاسبة - ضبط الميزانية والإدارة - المعاملات البنكية - الإستثمار قصير الأجل.

LHE 100 إدارة مصادر الطاقة

توزيع مصادر الطاقة - الطاقة الشمسية - الطاقة من المصادر البيولوجية - أنظمة إنتاج الغاز البيولوجي - أنظمة الطاقة النووية - أنظمة طاقة الرياح - ماكينات الطاقة الحرارية - إقتصاديات آلات إنتاج الطاقة - إدارة مصادر الطاقة المختلفة.

LHC 101 مجموعات العمل

مفهوم العمل الجماعى - أنواع العمل الجماعى وأهدافه - بناء فريق العمل - تأثير فريق العمل - قياس كفاءة فريق العمل.



LHA 103 إنجليزية أكاديمية لطلاب الأقسام العلمية

الهدف من المقرر هو تشجيع الطلاب على إستعمال لغتهم الإنجليزية لبناء الثقة فيهم - إستعمال اللغة الإنجليزية فى الكتابة والتحدث - إستخدام اللغة لحل مشاكل التخصص وللحصول على المزيد من المعلومات فيه بل وتطويره من خلال مهارات اللغة الإنجليزية عند الطالب.

LHC 103 المخاطرة فى التقييم والإدارة

تعريف المخاطرة فى التقييم والإدارة - المخاطرة فى الإدارة والتقييم - طرق قياس المخاطرة التقييم والإدارة - طرق كيفية التقليل من المخاطرة - التنبؤ بالمخاطرة فى التقييم والإدارة.

LHC 104 ضمان الجودة

فى هذا المقرر يتعرف الطالب على المقاييس العالمية العملية لأفرع العلم المختلفة - يتعلم الطالب المتطلبات المختلفة للمقاييس العالمية ويربط بين ضمان الجودة وكودات المقاييس العالمية - يتفهم فرص التنافس العالمى - الإلتزام بمتطلبات الجودة.

LHL 100 حقوق الإنسان

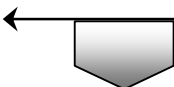
تعريف حقوق الإنسان وأهميتها - تنشيط المطالبة بحقوق الإنسان - المصادر المحلية والعالمية لحقوق الإنسان - أنواع حقوق الإنسان ومعوقاتها - الحقوق المدنية والسياسية - الحقوق الإجتماعية والإقتصادية - حقوق الإنسان فى الإسلام والقوانين الأخرى - ميكانيكية المحافظة على حقوق الإنسان - ميكانيكية المنظمات المحلية والعالمية - تطبيق حقوق الإنسان فى الطب والهندسة والزراعة وغيرها.

LHC 105 مهارات الإتصال

أساسيات نظرية الإتصالات - نظرية وتطبيق محادثات الإتصالات - تحضير وعرض المحادثات والتعرف على مواقف المحادثات المختلفة - مهارات المحادثة باللغة الإنجليزية فى مقدمة المواقف المختلفة وتوضيح المعنى فى تفضيل الوظائف والحجز فى الفنادق وفى إبرام الإتفاقيات وفى وصف عمليات مختلفة وفى عمل خطط مستقبلية.

LHC 102 بحث التسوق

دراسة الأساسيات والخطوات التى تساعد على تجميع وتحليل المعلومات المتوفرة لإيجاد حلول علمية لمشكلات التسويق- إعطاء الطالب الأولوية لكى يطبق هذه الأسس فى كل مرحلة أثناء



عملية بحث عملية التسويق (تعريف المشكلة - تصميم البحث - تجميع البيانات - تحليل البيانات - وإعداد التقرير).

LHL 300 قوانين الشركات وتشريعات العمل

قانون العمل - عقود العمل الفردي والجماعي - أحكام النقابات والشركات - قيود تشغيل النساء والأحداث ، وعمل الأجانب لدى المصريين ، والعمل لدى الأجانب - اتفاقيات العمل العربية والدولية - قانون التأمين الاجتماعي - دراسة لأحكام نوع خاص من أنواع التأمينات الاجتماعية - التفرقة بين أحكام التأمينات الاجتماعية وغيرها من التأمينات.

BS 100 الرياضيات

حساب التفاضل والتكامل مع التركيز على أهميته بالنسبة لطلاب العلوم - إستعمال التكامل لحساب المساحات تحت المنحنيات - معادلات التفاضل وفصل المتغيرات - معادلات الدرجة الأولى والثانية ذات المعاملات الثابتة - الحلول الثابتة والمؤقتة - الحل بالطرق العددية - تغيرات الحرارة والضغط - إستخدام الكمبيوتر لحل تطبيقات العلوم الكيميائية باستخدام منحنى الـ fitting - أنظمة المعادلات الخطية.
التطبيقات العملية: تطبيقات عملية وتدريبية ذات الصلة بالموضوعات السابقة.

BE 100 الرسم الهندسي باستخدام الكمبيوتر

تفسير الرسم الهندسي - تمثيل أجزاء الماكينات - تمثيل شبكة مواسير - الرسم الهندسي لشبكة الدوائر الكهربائية - مخطط هندسي بإستعمال الـ Auto CAD.
التطبيقات العملية: تطبيقات وتدريبية ذات العلاقة بالموضوعات السابقة.

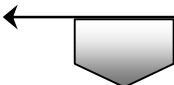
BS 101 كيمياء عامة (I)

مقدمة للنظرية الذرية - الصيغ الكيميائية - المعادلات الكيميائية - التركيب الإلكتروني للذرات - خواص الذرات - الروابط الأيونية والتساهمية - الشكل التركيبي للجزيئات - المدارات الجزيئية - التحليل الوصفي للمركبات غير العضوية ومخاليطها.

التطبيقات العملية: تجارب عملية خاصة بالكشف عن الشقوق الحامضية والشقوق القاعديه ومخاليطها.

BS 103 كيمياء عامة (II)

الغازات والسوائل والمواد الصلبة - المحاليل - التفاعلات فى المحاليل المائية - كيناتيكا التفاعلات الكيميائية - الإتران الكيميائي - نظرية الأحماض والقواعد - أساسيات التيرموديناميكا - الكيمياء الكهربائية.



التطبيقات العملية : تجارب عملية عبارة عن معايير حجميه بسيطه على تفاعلات التعادل ومقدمه لتفاعلات الأكسدة والاختزال.

BS 102 كمبيوتر (I)

مقدمة فى الكمبيوتر – تمثيل النتائج بإستعمال الكمبيوتر – مقدمة على أنظمة عمل الكمبيوتر مع التركيز على النوافذ ونوافذ XP ، microsoft word 2000 ، microsoft ، PowerPoint 2000 ، microsoft excel ، microsoft access .

التطبيقات العملية : تدريبات معملية على الموضوعات السابقة.

BS 104 الفيزياء

كيناماتيكا – ديناميكا – إحتكاك – أستاتيكا – طاقة – قوة – حركة دائرية – خواص المواد الصلبة والسائلة – الحرارة – الكهربائية والمغناطيسية الحركة الموجبة – الكهربائية والمغناطيسية شاملة الإلكتروستاتيكا – دوائر التيار المستمر – المجالات المغناطيسية – الحث المغنطيسى – دوائر التيار المتردد – أشباه الموصلات – إنتقال الحرارة – الغازات المثالية – ثيرموديناميكا – الحركة الموجبة للصوت والضوء.

التطبيقات العملية : تطبيقات وتدريبات معملية ذات الصلة بالموضوعات السابقة.

BE 203 كتابة التقارير الفنية

عناصر كتابة التقارير الفنية - طرق كتابة التقارير الفنية - طرق تحليل البيانات الهندسية - التعبيرات الصحيحة والقراءات التحليلية - تقارير المشروعات - تقارير التجارب المعملية - تقارير تحديد المهام.

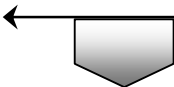
BS 204 تكنولوجيا المعلومات

مقدمة عن تكنولوجيا المعلومات – الشبكات والإتصالات – مقدمة عن شبكة المعلومات الدولية – البحث فى شبكة المعلومات الدولية – المقاييس العالمية للشبكة الدولية – الملفات والبيانات الأساسية – التجارب الإلكترونية – وضع نظام سرى للمعلومات.

التطبيقات العملية : تطبيقات معملية وتدريبية ذات الصلة بالموضوعات السابقة.

BS 200 ديناميكا حرارية وكيناتيكا

مفهوم الديناميكا الحرارية ، الشغل والحرارة – القانون الأول – المحتوى الحرارى والطاقة الداخلية – تحول الكتلة إلى طاقة – القانون الثانى – الآلات الحرارية والمبردات – العمليات العكسية – دورة كارنوت – الأنتروبيا – الإنعكاسية – دوال هلمهولتز وجبس – البخار – قوة الهواء ودورة التبريد – مخلوط الغاز والبخار – الإحتراق – المحتوى الحرارى للتكوين –



حرارة التفاعل والمسعرات – تحول الشغل الى حرارة – مفاهيم الكيمياء الكيناتيكية – معدلات التفاعلات – تأثير الحرارة على معدلات التفاعلات – نظرية معدل التفاعل – تجارب عملية ذات العلاقة بالتيرموديناميكا وكيناتيكا التفاعلات الكيميائية.
التطبيقات العملية : تجارب فى الكيمياء الكيناتيكية كتفاعلات البيرسلفات يود – هلجنه الاسيتون وتأثير درجة الحرارة على معدلات هذه التفاعلات.

BS 201 كيمياء غير عضوية

العناصر الإنتقالية وغير الإنتقالية – التركيب الإلكتروني – المركبات وخواصها – المركبات التناسقية والمركبات العضو فلزية وتحضيرها - تطبيقات صناعية .

BE 201 مصادر الطاقة المتجددة

الكيمياء الخضراء – المواد الخام – إنتقال الطاقة من مصادر الطاقة المتجددة (الطاقة الحيوية) – مصادر الطاقة من المحاصيل – الإنتاج الصناعي من الكربوهيدرات والخشب والألياف – التسييد الحيوي – البلمرات الحيوية الناتجة من مواد غير كربوهيدراتية.

BS 202 كيمياء عضوية

التركيب والطاقة – المجموعات الفعالة – تسمية المركبات العضوية ورسم تركيبها – التركيب الفراغى – نشاط المركبات العضوية وميكانيكية التفاعلات – هاليدات الألكيل – الألكينات – مشتقات البنزين – مركبات الكربونيل – الألدهيدات والكتونوات – الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها – الأطياف – المركبات الطبيعية والبلمرات المختلفة.
التطبيقات العملية : تجارب عملية للكشف عن النيتروجين والكبريت والهالوجين (اختبار لاسان) الكشف عن الكحولوات والألدهيدات والكتونوات والأحماض الكربوكسيلن والأمينات وأملاحها.

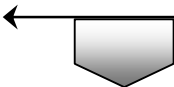
BE 200 العمليات الطبيعية الموحدة

إنتقال الحرارة – إنتقال المادة بطريقة الإنتشار – إنتقال المادة بطريقة تيارات الحمل – معامل إنتقال المادة – أعمدة إنتقال المادة – الإمتصاص – التقطير – الإستخلاص والتجفيف.

BS 203 كيمياء كهربية

مقدمة – الأنظمة الإلكترونية كيميائية – طاقة دقيقة فى طور معين – الطاقة وتركيب المحاليل الإلكترونية – الإتزان الكهروكيميائية – تيرموديناميكا الأنظمة الكهروكيميائية – خواص إنتقال المحاليل الإلكترونية – تركيب محاليل السطح الفاصل للإلكتروليت/الكتروليت – الكيناتيكا الكهروكيميائية – المتغيرات الأساسية – ميكانيكية التفاعلات – طرق دراسة الظواهر الكهروكيميائية.

BE 204 نظم مناولة المواد



الخصائص العامة للمواد - النظريات العامة لتشغيل نظم مناولة المواد - الإرتباط بين العمليات الصناعية ونظم المناولة - طرق إختيار نظم المناولة المناسبة - المعدات المساعدة - التحكم ومعداته - دراسة بعض الحالات.

BA 200 إنتاج المحاصيل السكرية

إنتاج قصب السكر:

الأهمية الاقتصادية - تاريخ والوضع الحالي لزراعة القصب في مصر - منشأ وتقسيم جنس القصب - الوصف الظاهري للقصب - أطوار النمو في القصب - تكوين وانتقال وتخزين السكروز - زراعة قصب السكر وعمليات الخدمة - الحصاد - خدمة المخلفات - الميكنة الزراعية.

إنتاج بنجر السكر:

الأهمية الاقتصادية - التوزيع العالمي - الموقف في مصر - منشأ بنجر السكر - بيئة بنجر السكر - الوصف النباتي والتقسيم - الإستجابات الحرارية والضوئية للبنجر - علاقات وأطوار النبات - الأزهار وعقد الثمار - العمليات الزراعية في مصر .
أمراض المحاصيل السكرية:
الأمراض البكتيرية - الأمراض الفيروسية - الأمراض الفطرية - أمراض النيماطودا في البنجر - طرق المقاومة.

BE 202 ميكانيكا الموائع

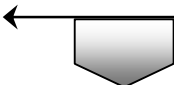
تقسيم الموائع - تعريف اللزوجة - العلاقة بين الضغط والكثافة ودرجة الحرارة في الموائع الثابتة - النانومتر والبارومتر - تأثير السوائل الثابتة على الألواح المستوية والمائلة - نقاط التأثير - قانون أرشميدس - الأجسام الطافية - السرعة والتسارع في السريان في بعدين - السرعة الزاوية - معادلة الإستمرارية - معادلة برنولى وتطبيقاتها على الموائع المثالية - قانون نيوتن للموائع وتطبيقاته في الخللات البسيطة - السريان الطبقي والمضطرب في الأنابيب - تجارب رونالد - التحليل البعدى - السريان الثابت في الأنابيب.

BE 205 المادة واطزان الطاقة

نظم الوحدات وقياس التدرج - الإطزان المستقر للكتلة - إطزان المادة للعمليات المستمرة وغير المستمرة - التطبيقات الصناعية لإطزان الكتلة - مبادئ تحول الطاقة - المحتوى الحرارى - الحرارة القياسية للتفاعل - الوقود وعمليات الإحتراق - الحالة غير المستقرة للكتلة والطاقة - تطبيقات ائزان الكتلة والطاقة فى الصناعة.

BS 205 قاعدة الصنف والتحليل الحرارى

قاعدة الصنف : النظم أحادية وثنائية وثلثية الصنف وتطبيقاتها .
التحلل الحرارى : التحليل الحرارى الوزنى - التحليل الحرارى التفاضلى - المسح الحرارى التفاضلى - تطبيقات.



BS 206 تكنولوجيا السطوح والغرويات

الكيمياء الغروية :

تحضير المحاليل الغروية وخواصها - الطبقة الكهربية المزدوجة - الخواص الكهروحرارية والكهروكيميائية للمحاليل الغروية - ترسيب الجيلاتين وهلاميات المواد العضوية وغير العضوية - المستحلبات (تحضيرها - خواصها وثباتها) - الرغويات: تكوينها وثباتها - تكسير ومنع تكوين الرغويات.

كيمياء السطوح :

الهدف وتعريف السطوح والمسامية - تطبيقات قياس المساحة السطحية - توصيف قياس المسامية - الطرق المختلفة المستخدمة في توصيف السطوح مثل التحليل الحراري - التحليل الضوئي - التحليل الطيفي - التحليل بالأشعة السينية وغيرها - تطبيقات المجموعات الأساسية في المواد المسامية

التطبيقات العملية : تجارب عملية على عملية الامتزاز وحسابات مساحة السطح وتأثير التسمم ودرجة الحرارة على عملية الامتزاز- تجارب على التحليل الحراري والاشعة السينية لتوصيف السطوح - القياسات السطحية على الفحم.

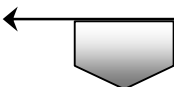
BS 207 كيمياء تحليلية

مقدمة - معالجة النتائج التحليلية - المعايير - الحامضية والقاعدية في المذيبات غير المائية- تطبيقات الكيمياء التحليلية مع تفاعلات الترسيب وتفاعلات الأكسدة والإختزال - طرق الفصل - تطبيقات الإستخلاص بالمذيبات - تطبيقات إستخلاص المواد الصلبة بالمذيبات - تحليل بيئي.

التطبيقات العملية : تجارب على معايير التعادل وتفاعلات الأكسدة والإختزال وتفاعلات الترسيب - تجارب على الكيمياء التحليلية التطبيقية في الصناعة وإستخلاص بعض المركبات كتقدير النيكوتين والأسبرين وفيتامين C .

BA 201 الإحصاء

يتضمن المقرر دراسة القابلية المركزية والتشتت - التمثيل البياني للبيانات باستخدام الكمبيوتر - مفهوم الاحتمالية - تطبيقات الـ regression على بيانات حقيقية من الكيمياء - تقييم



الجودة واستخدام العمليات الإحصائية باستخدام Charts - طرق التحليل الإحصائي لتحليل النتائج.

BS 208 كيمياء الحالة الصلبة

النمو وشكل البلورات - الشبكات البلورية والأشكال التركيبية للبلورات - التبلور من المحاليل المختلفة - طرق التبلور - أنواع تبلور السكر - تحليل بلورات السكر - العوامل المؤثرة على جودة بلورة السكر.

BS 300 كيمياء عضوية صناعية

الإنتاج الصناعي للكحولات - مكونات صناعة العطور - مكونات العطور المشتقة من التربينات ومركبات ذات العلاقة - مكونات العطور المشتقة من البنزين والطولون والفينول والنفالين والمركبات الأليفاتية - البنزانون الحلقي - داي سيكلوبنتادين - تطبيقات العطور - الأمان وكمية العطور.
التطبيقات العملية: تجارب للتعرف على المركبات العطرية - اختبار العناصر - التعرف على بعض المركبات العطرية ودراسة خواصها.

BE 301 المضخات والنظم الهيدروليكية

النظريات الهيدروليكية - نظريات الصمامات - نظريات المضخات - الإرتباط بين المضخة والصمام في الدوائر الهيدروليكية - مؤثرات إختيار الصمام - مؤثرات إختيار المضخة - تصميم الدوائر الهيدروليكية - دراسة حالات.

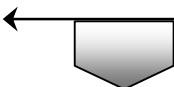
BS 302 التكنولوجيا الحيوية والبيئية

العمليات التكنولوجية الحيوية لمخلفات السوائل والمواد الصلبة والغازية ومعالجتها - مقدمة عن الإيض في الكائنات الدقيقة في المخلفات المختلفة ومناقشة التكنولوجيا المتقدمة لتطبيق العوامل المساعدة الحيوية - أنظمة معالجة مياه الصرف الهوائية واللاهوائية - معالجة التربة - المعالجة الحيوية.

BE 302 الغلايات والمبادلات الحرارية

الغلايات:

أنواعها - أنواع الوقود المستخدم - ملحقاتها - أنواع سريان للماء والهواء ونواتج الإحترق - تقويم الأداء والصيانة - مياه التغذية والمسخنات.



المبادلات الحرارية:

أنواع المبادلات الحرارية ووظائفها وإستخداماتها - تقويم أداء المبادل الحراري لظروف تشغيل محددة - إعتبرات إختيار وتصميم مبادل حراري - مسخنات ومبخرات المحاليل الكيميائية - المكثفات (بخار الماء والمحاليل) - أبراج التبريد والمشعات - دراسة حالة (تقويم أداء وحسابات تصميم مبدئية).

SI 300 العمليات الكيميائية الموحدة

توضيح العمليات على مخطط - توازن الكتلة والطاقة - المفاعلات غير المستمرة - المفاعلات الأيوبية المستمرة المثالية - المفاعلات ذات تنكات بتقليب مستمر - نماذج المفاعلات الحقيقية المستمرة - مفاعلات للغاز سائل ، غاز - صلب - الأمان فى المصانع الكيميائية - برامج كمبيوتر مبسطة لمحاكاة المفاعلات الكيميائية.

BS 301 طرق الكيمياء التحليلية

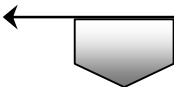
الكيمياء التحليلية الكهربية - الطرق الجهدية - الطرق التوصيلية - الطرق البولاروجرافية - الطرق الطيفية - طيف الانبعاث الذرى - طيف الأشعة فوق البنفسجية والمرئية - الوميض الكيميائى الجزئى - أطياف الأشعة تحت الحمراء.
التطبيقات العملية : تجارب خاصة بالتحليل بالأجهزة كتعيين ثابت التفكك للميثيلين الأزرق - تقدير بعض العناصر باستخدام التحليل البولاروجرافى - التقدير الكيفي والكمي لبعض العناصر باستخدام طيف الانبعاث الذرى - التقدير الكمي لبعض العناصر باستخدام أطياف الأشعة فوق البنفسجية والتعرف على المجموعات الوظيفية داخل كل مركب باستخدام الأشعة تحت الحمراء.

BE 300 المادة وإنتقال الحرارة

طرق إنتقال الحرارة - إنتقال الحرارة بالتوصيل في الظروف المختلفة - علاقات تجريبية عملية لمعامل إنتقال الحرارة بالحمل - الإشعاع الحراري في الغازات - إنتقال الحرارة أثناء عمليات التبخير والتكثيف - تطبيقات إنتقال الحرارة في الأفران والمبادلات الحرارية - مقدمة في إنتقال المادة - الإنتشار الكتلي - قانون فيك - معادلة إتزان المادة في المفاعلات الكيميائية - تطبيقات إنتقال المادة في العمليات الطبيعية والتفاعلات الكيميائية لصناعة السكر - تطبيقات إنتقال المادة والحرارة.

SI 301 تكنولوجيا صناعة السكر (I)

التعريف بصناعة السكر ومقدمة عن خطوات التصنيع - تجهيز القصب - إستخلاص العصير بواسطة العصارات وأجهزة الإنتشار - تصفية العصير الخليط - تسخين العصير - ترويق العصير بعد معالجتة بواسطة الترسيب - ترشيح العصير العكر - تصفية العصير الرائق خارج أحواض الترويق - تركيز العصير بواسطة تبخير المياه في مجموعة التبخير وشرح أسس تصميم مجموعات التبخير متعددة الأجسام - نظافة أسطح التسخين للسخانات وأجسام مجموعة التبخير



وقيزانات الطبخ - تحضير محلول السوبر فوسفات - تحضير محلول لبن الجير - تحضير غاز ثاني أكسيد الكربون - تصميم وحسابات طاقات المعدات اللازمة في كل من الوحدات السابقة.

BS 303 تكنولوجيا البلمرات

مقدمه عن أساسيات كيمياء البوليمرات وتعريفات تركيب البوليمر - الوزن الجزيئي للأنظمة المختلفة - مقدمه للعلاقة بين التركيب الكيميائي والخواص - بوليمرات الفينيل - بلمرة الشقوق الحرة - بلمرة الأنيونات والكاتيونات - بلمرة الإيثرات العديدة - البوليمرات غير المتجانسة - بلمرة السلسلة غير المتجانسة - بوليمرات السيلوكسان - العلاقة بين تركيب البوليمر وخواصه - قياس المرونة وغيرها .

BE 303 التجفيف وتطبيقاته في صناعة السكر

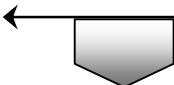
القواعد الأساسية - معدل التجفيف (معدل الفترة الثابت، معدل فترة السقوط الأولى ، ومعدل فترة السقوط الثانية) - ميكانيكية تحرك الرطوبة أثناء التجفيف (معدل فترة السقوط ، نظرية الأنابيب الشعرية للتجفيف) ، عمليات التجفيف (التجفيف غير المستمر - ميكانيكية التجفيف - التجفيف المستمر) - المجففات (التصنيف والإختيار - بيانات الأداء - توقع معدلات التجفيف) - تجفيف السكر - تجفيف مصاصة القصب.

SI 302 تكنولوجيا صناعة السكر (II)

معالجة العصير وتنقية الشوائب والمواد غير السكرية التي تعوق عملية البلورة - التحليل والتركيب الكيميائي لعصير القصب وكذلك الخواص الطبيعية - طرق معالجة العصير المختلفة مثل: استخدام محلول لبن الجير وخامس أكسيد الفسفور (ثلاثي فوسفات الكالسيوم مصدر خامس أكسيد الفسفور) - استخدام محلول لبن الجير وغاز ثاني أكسيد الكربون الناتج من المراحل بعد تنقية (الكربنة) لإنتاج كربونات الكالسيوم النشطة - تفاصيل التفاعلات الكيميائية التي تحدث في كل طريقة - مزايا وعيوب كل طريقة - كبريتة الشربيات - صناعة تكرير السكر الخام المصري والمستورد: غسيل السكر الخام لإزالة طبقة الرحيق العالقة بالبلورات في النافضات وإذابة السكر إلى محلول - المعالجة الكيميائية باستخدام محلول لبن الجير وغاز ثاني أكسيد الكربون (الكربنة) - التفاعلات الكيميائية التي تحدث والعوامل الحاكمة في إتمامها - تنقية غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج من المراحل البخارية ومعادلته كيميائياً - استخدام طريقة الفسفة لمحلول السكر المذاب مع استخدام طريقة الترويق عن طريق تعويم الرواسب بواسطة استخدام الهواء المززر - قصر لون رائق محلول السكر المذاب باستخدام الفحم الحيواني أو الفحم النباتي النشط أو الراتنجات قاصرة اللون ومزايا كل طريقة وعيوبها - نظام الطبخ في مصانع التكرير.

BA 300 التكنولوجيا الحيوية (I)

أساسيات عملية التحفيز الحيوى بالانزيمات فى خلايا الكائنات الدقيقة - العوامل البيئية والغذائية المؤثرة فى النشاط الأنزيمى - الإستخدام المفضل لأنزيمات التحلل المائى وأنزيمات الأكسدة والإختزال - الحفز الحيوى لإنتاج الأحماض الأمينية وتحويل مضادات البينالاکتام - تنشيط العوامل الحفازة الحيوية - الأنزيمات فى المذيبات العضوية - ميكانيكيات التفاعلات - تفصيل



العوامل الحفازة الحيوية – هندسة البروتينات – الأجسام المضادة النشطة المحفزة – أساسيات التكنولوجيا الحيوية الميكروبية – هندسة العمليات الحيوية.

SI 303 الحد من التلوث في صناعة السكر

مصادر تلوث الهواء وإنبعاثه - تأثير تلوث الهواء على البيئة وعلى صحة الإنسان - الديناميكا الحرارية والتفاعلات الكيميائية وتلوث الهواء - الظواهر الجوية والتنقية الطبيعية للهواء - أجهزة التحكم في الملوثات الغازية - الجزيئات وطرق إزالتها وجمعها - طرق قياس وتحليل الهواء الجوي - مصادر تلوث المياه في صناعة السكر - طرق إزالة تلوث المياه.

BS 304 كيمياء فيزيائية صناعية

ظواهر الإنتقال :

الخواص الطبيعية للسوائل وقياسها - إيزان الطاقة - فقد الطاقة - حركة السوائل في الأنابيب - تحرك دقائق متجمعة - الترشيح - إنتقال الحرارة - توصيل الحرارة الثابتة وغير الثابتة - تيارات الحمل - التبادل الحراري - التبخر والمبخرات - إنتقال الإشعاع. مقدمة في العوامل المساعدة : تعريفات - إمتصاص - كيناتيكية تفاعلات العوامل المساعدة - تحضير وتوصيف العوامل المساعدة الصلبة ومفاعلات العوامل المساعدة.

SI 304 التدريب الميداني والأمن الصناعي

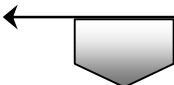
يشمل التدريب العملي على الأقل ٥٠ ساعة في مجال عملي تكنولوجي وبيوتكنولوجي معين وكذلك مناقشة بعض المشكلات الخاصة بها تحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس من المعهد مع مهندس أو كيميائي من المصنع.

BS 305 كيمياء الكربوهيدرات

السكريات عديدة التسكر (السكريات ثنائية التسكر - السكريات المختزلة مثل اللاكتوز والمالتوز - السكريات غير المختزلة مثل السكروز - السكريات ثلاثية التسكر) - السكريات عديدة التسكر (النشا - السيليلوز - الجليكوجين والأنولين) - طرق تعيين الوزن الجزيئي - دراسة بعض مشتقات السكريات مثل فيتامين ج (حامض الاسكروبيك) وتخليقه حيويًا - الجليكوسيدات - الأحماض النووية ومشتقاتها - بدائل السكريات.

BS 306 التحليل الكروماتوجرافي والطيفي

إستخلاص وتنقية المركبات - نظرية طيف الرنين المغنطيسي للبروتونات والكربون ١٣ - الأجهزة المستخدمة - التطبيق - طيف الكتلة ونظريته والجهاز المستخدم - التطبيقات - كروماتوجرافيا الغاز: الأنواع - ميكانيكية الفصل - العوامل المؤثرة على عمليات الفصل - التطبيق في التحليل الكيفي والكمي - كروماتوجرافيا السائل للأداء العالي - ميكانيكية الفصل والعوامل المؤثرة - التطبيق في التحليل الكيفي والكمي - كروماتوجرافيا التبادل الأيوني.



BA 301 أساسيات المحاصيل والتربية

تقسيم المحاصيل ومراكز النشوء – العوامل المناخية وعلاقتها بنمو وتوزيع المحاصيل (عوامل الهواء : الأمطار والحرارة وطول موسم النمو والرطوبة والضوء ، عوامل التربة، الآفات) – التقاوى (ظروف الإعتماد والإعداد للزراعة ومعدلات التقاوى) – نمو المحاصيل (الرعاية بعد الزراعة والتسميد والرى والمقاومة الآفات والحشرات) – الدورات الزراعية – الحصاد وتخزين المحاصيل – أهداف التربية – التكاثر وتأثيره على طرق الانتخاب – الأسس الوراثية لتربية النبات ومصادر التباين الوراثي – نظرية السلالة النقية - طرق الانتخاب – التهجين وقوة الهجين – التربية فى المحاصيل السكرية.

التطبيقات العملية: زيارة للمزرعة والتعرف على آلات إعداد الأرض والزراعة والحصاد – حساب معدلات الرى والتقاوى والتسميد – تصميم الدورات الزراعية – تكوين حبوب اللقاح والكيس الجنينى – طرق التلقيح الصناعى فى المحاصيل السكرية- الاصاله الوراثية – التكرار الجينى – التهجين الرجعى – درجة التوريث- قوة الهجين.

BA 400 التكنولوجيا الحيوية (II)

مقدمة فى تكنولوجيا الأنزيمات – تصنيف الأنزيمات – وظيفة الإنزيم وآلية عملها – الديناميكا الحرارية وحركية التفاعلات الأنزيمية – المبادئ الأساسية لإنتاج الأنزيم – التنقية – الإستخدام فى محلول والإستخدام كعامل حفاز حيوى مثبط – التعرف على العوامل الحفازة الحيوية المثبطة (الأنزيمات والكائنات الدقيقة) – الإستخدام فى الكيمياء العضوية – طرز المفاعلات والأشكال التى تدخل فى عملية التكنولوجيا.

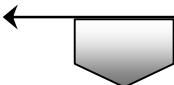
التطبيقات العملية: تطبيقات على الكشف على نشاط الأنزيمات – تنقية الأنزيمات – الكشف عن نشاط الأنزيمات كعوامل محفزة ومثبطة.

BE 400 أساسيات الصيانة الصناعية

الصيانة ومصطلحاتها – خطة الصيانة – الصيانة الوقائية – النماذج الرمزية فى الصيانة – وضع جدول زمنى للصيانة – صيانة وإدارة قطع الغيار – تقييم عملية الصيانة – قاعدة البيانات فى الصيانة – مدى الإعتماد على الصيانة – تطبيقات على حالات مختلفة – القواعد المتبقية فى صيانة الوحدات الكهربائية والميكانيكية.

SI 400 تكنولوجيا صناعة السكر (III)

دراسة علاقة بين درجة إذابة السكر ودرجة الحرارة والضغط والتعرف بأنواع المحاليل السكرية المختلفة – نظرية البلورة لجزئيات السكر فى المحاليل السكرية النقية وغير النقية – بلورة السكر بواسطة التركيز للمحاليل السكرية تحت التفريغ - بلورة السكر بواسطة التبريد للماسكويئات والعجائن (استكمال مراحل البلورة بالتركيز) - أنظمة الطبخ (البلورة) المتبعة فى مصانع السكر المختلفة - فصل بلورات السكر عن الرحيق الأم (النافضات) أنواعها وطرزاتها



ومناسبة إستخدام كل منها - تجفيف السكر: شرح نظرية التجفيف والطرزات المختلفة للمجففات والمعدات المساعدة المصاحبة للمجففات - كربنة السكر الجاف وفصل التجمعات البلورية (الحصى) أنواعها وأهمية استخدامها - وزن وتعبئة السكر المنتج ودرجة الدقة المسموح بها في الوزن - نقل السكر المعبأ وطرق التخزين - تصميم وحسابات الطاقة للمعدات المختلفة في كل من الوحدات السابقة.

التطبيقات العملية: تطبيقات على التعرف على المحاليل السكرية والتنقية والتبلور بطرق مختلفة وفصل البلورات وكيفية كربنة السكر ووزن وتعبئة السكر وحسابات الطاقة للمعدات.

BS 401 التآكل وحماية المواد الفلزية

مقدمة عن أساسيات التآكل وطرق حماية الفلزات والسبائك - ميكانيكية التآكل تشمل المبادئ الكيميائية الكهربائية - نظرية الجهود المختلطة ونظرية دوائر الخلايا الجلفانية - الخمول الفلزي - خصائص التآكل شاملاً مناقشة تطور الخلايا الكهربائية - التآكل والتأثير بالبيئة والذوبان النوعي - التاكسد عن درجات حرارة عالية - التآكل بفعل التربة - الجو - البيئة البحرية - تأثير المذيبات العضوية - الحماية الكاثودية والأنودية - مثبطات التآكل - طرق الكشف عن التآكل - التكلفة الإقتصادية بفعل التآكل.

BE 401 التخطيط لإجهزة المصانع

تصميم بناء الصناعات الكيميائية - التوازن المادى والحرارى فى المصانع - إستعمال النماذج الإستاتيكية والديناميكية فى التصميم - وسائل المواصلات داخل المصانع - إنتقال الطاقة - التسخين والتبريد - عمليات الفصل فى التكنولوجيا غير العضوية - خصائص المواد التى يتم عليها الإمتصاص - التجفيف - أنواع وخصائص المجففات - البلورة - أنواع وخصائص الأجهزة - المفاعلات: التصميم وأسس الحسابات - الحسابات البسيطة للمفاعلات المثالية - وضع المعادلات للأنايبب والمفاعلات غير المستمرة.

SI 401 مشروع التخرج (I)

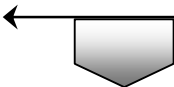
يعتبر المشروع تمهيداً لطرق البحث العلمى - طريقة البحث عن المراجع العلمية - كيفية كتابة تقرير علمى - يعتبر المشروع دراسة وتحليل لمشكلة معينة فى مجال التخصص يقترحها كل من الطالب والمشرف على المشروع.

SI 401 مشروع التخرج (مستمر)

هذا المقرر هو إستمرار للمشروع المذكور فى الفقرة السابقة.

BS 400 التخمرات الصناعية

مقدمة فى التخمرات - الكائنات الدقيقة المستخدمة فى التخمرات الصناعية - أجهزة التخمر - المواد - الأوساط والمحاليل المستخدمة وكذلك طريقة تحضيرها - إنتاج حمض اللاكتيك - إنتاج الكحول الايثيلى - إنتاج حمض الستريك - إنتاج حمض الجلوكونيك - الإنتاج البكتيرى للدهون والبروتينات والفيتامينات والنمو الهرمونى - طرق تشخيص نواتج التخمر.



BE 402 الإدارة الكلية للجودة

أساسيات وفلسفة الإدارة الكلية للجودة فى الصناعة شاملة كل ما يتعلق بمراحل تطبيق الجودة وضمان الجودة.

SI 402 مراقبة الجودة فى صناعة السكر

التعريفات والتعبيرات المستخدمة فى التحكم الكيميائى والتحكم فى العمليات - الطرق الوزنية المستخدمة فى التحكم الكيميائى - الأجهزة المستخدمة فى عمليات التحكم الكيميائى والتحكم فى الجودة - الطرق المستخدمة فى تجميع عينات مختلفة - الكواشف الكيميائية المستخدمة فى التحليل الكيميائى - الطرق التحليلية العامة - الطرق التحليلية المستخدمة لتحليل النواتج المختلفة فى صناعة السكر - الطرق الحسابية المستخدمة فى التحليل الكيميائى فى صناعة السكر.

BS 404 معالجة مياه الصرف

خصائص معالجة المياه ومياه الصرف - تصميم طريقة المعالجة وطريقة العمل - العمليات الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية المشتركة للمعالجة - الأخذ فى الإعتبار الاختلاف فى العمليات الصناعية وبالتالي إختلاف طريقة المعالجة.

SI 403 الإستفادة من مخلفات صناعة السكر

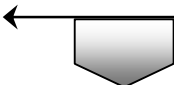
تجفيف مصاصة القصب - التركيب الكيميائى لمصاصة القصب - فحم مصاصة القصب - الكربون المنشط - إستخدام مصاصة القصب فى بعض الصناعات السيراميكية مثل الطوب والأسمت وخلافه - إنتاج غاز الميثان (الغاز الحيوى) - النواتج السليلوزية - إنتاج الفورفورال - إنتاج كحول الفورفوريل - إنتاج أصماغ الفيوران - إنتاج الالفاسليلوز - إنتاج الاكزليليتول - كربوكس ميثيل سليلوز - إستخدام طينة المرشحات كسماد - مصاصة القصب كغذاء للحيوانات - إنتاج شمع القصب من طينة المرشحات - الفيناس.

BS 402 الحماية البيئية للنواتج التكاملية

يدرس الطالب الظروف الأساسية سواء كانت إقتصادية أو بيئية أو سياسية لإدخال التكنولوجيا المستمرة - أسس توازن وتطبيق طرق الحماية البيئية - أمثلة مختارة من إدخال التكنولوجيا المستمرة من الصناعات الكيميائية وصناعة الأغذية وصناعات التكنولوجيا الحيوية - مبادئ الكيمياء الخضراء - تعظيم أداء العمليات مثل أنواع المفاعلات - المواد الخام - المذيبات - العوامل المساعدة.

BA 401 كيمياء الأغذية

الماء - إستخدام الإنزيمات فى صناعة الأغذية - الأحماض الأمينية - البيبتيدات - البروتينات - الدهون - الكربوهيدرات - مواد الأروما - الفيتامينات - إضافات المواد الغذائية - تلوث المواد الغذائية.



BA 402 الوقود الحيوى

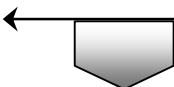
مقدمة عن الطاقة الحيوية – الإستهلاك العالمى للطاقة – الوقود الحيوى لإمداد العالم بالطاقة – تكنولوجيا الوقود الحيوى – التطبيق والتسويق – الإيثانول الحيوى – الديزل الحيوى – الغاز الحيوى (البيوجاز).

BA 403 كيمياء وتكنولوجيا مكسبات الرائحة

مقدمة تاريخية عن مكسبات الطعم والرائحة – تكنولوجيا مكسبات الطعم والرائحة – المكسبات الصناعية - التثريعات والقوانين الخاصة بهذه المكسبات – ضبط الجودة.

BS 403 الحفز التطبيقى

المفاهيم العامة ومقدمة تاريخية عن الحفز – الحفز المتجانس وغير المتجانس – دور التفاعلات الحفزية فى الصناعات الكيميائية – تسمم العوامل الحفازة وإعادة تنشيط فاعليتها – الطرق الحديثة لدراسة العوامل الحفازة – تحضير الكحول المثيلى من ثاني أكسيد الكربون والهيدروجين – تحضير مركبات مختلفة من الكحول الايثيلى – تفاعلات الاسترة.



(ملحق)
الإمكانيات المتوافرة والممكن تفعيلها بكفاءة
فى أنشطة معهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر بجامعة أسيوط



أولاً (- دوافع أساسية تمكننا بإذن الله تنفيذ البرنامج الدراسي لمرحلة
البكالوريوس فى علوم وتكنولوجيا صناعة السكر وهي :-

١- نتيجة للجهود المثمرة بين إدارة معهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر والإدارة العامة للتنظيم بالجامعة ووزارة الدولة للتنمية الإدارية والجهاز المركزى للتنظيم والإدارة ووزارة المالية تمت الموافقة على تمويل وظائف للسادة أعضاء هيئة التدريس بمعهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر على النحو التالى :

درجات مالية	عدد
أستاذ	٨
أستاذ مساعد	٥
مدرس	٥
مدرس مساعد	٦
معيد	٦

ولذا فإن توفير هذه الدرجات العلمية بمعهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر سوف يوفر عدد معقول من الدرجات المالية لقسم علوم وتكنولوجيا صناعة السكر فى جميع مستويات أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم عند بدء الدراسة بهذا البرنامج.

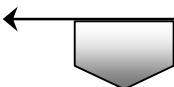
٢- إستراتيجية جامعة أسبوط منذ إنشائها وحتى الآن تقوم على نظام القسم الواحد مما يسهم وبشكل فعال فى توفير المتخصصين من أقسام الجامعة المختلفة فى القيام بالعملية التدريسية. يضاف إلى ذلك أيضا أن معامل وورش كليات الجامعة ذات الصلة الوثيقة بالتخصصات المقترحة قادرة على تقديم تدريب معملى على المستوى المطلوب.

٣- تمكنت إدارة معهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر من الحصول على مشروعين ممولين من صندوق تطوير التعليم العالى (HEEPF) : كان من ثمرتهما توفير مبلغ ٣٥٠ ألف جنيه لشراء أجهزه معملية وذلك لإنشاء ثلاثة معامل بأحدث الأجهزة اللازمة للتخصص المطروح.

٤- تمكن معهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر بالاشتراك مع جامعة برانشفيج ومنظمة السكر العالمية من الفوز بمشروع (TEMPUS) فى هذا البرنامج الدراسى المقترح لمدة ثلاث سنوات من عام ٢٠٠٧. وهذا المشروع سوف يوفر مبلغ ٦٠٠ ألف جنيه خاصة بالتجهيزات المعملية من الأجهزة اللازمة لهذا البرنامج.

٥- تمكنت إدارة معهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر من إنشاء مركز المعلومات البنك الدولى عن التنمية مما يمكن من الحصول على المعلومات التى لا يمكن الحصول عليها إلا عن طريق هذا المركز والتى يستفيد منها الطلاب بالمعهد والجامعة وكذلك المجتمع المدنى.

٦- إستطاعت إدارة معهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر من تطوير وتحديث قاعات المحاضرات وتزويدها بوسائل التعليم الحديثة لتقديم خدمة تعليمية متمشية مع أحدث نظم التعليم العالمية



**برنامج بكالوريوس
علوم وتكنولوجيا صناعة السكر والصناعات التكاملية**

- تم إجراء مسح شامل للإمكانات المادية والبشرية الموجودة بكليات جامعة أسيوط واللازمة لدعم وقد شمل الكليات الآتية :-

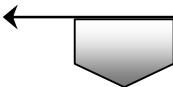
١	معهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر	٢	كلية العلوم
٣	كلية الهندسة	٤	كلية الزراعة
٥	كلية الآداب	٦	كلية التجارة
٧	كلية الحقوق		

ثانياً (– الإمكانيات البشرية بالكليات المذكورة أعلاه :

م	الكلية	القسم	أعضاء هيئة التدريس	معاوني أعضاء هيئة التدريس
١	معهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر	تم سرد هذه الامكانيات فى البند (أولا) من هذا الملحق .		
٢	كلية العلوم	الكيمياء الفيزياء الرياضيات النبات	٩٣ ٥٨ ٦٥ ٦١	٢١ ٢٢ ٢٥ ٢٣
٣	كلية الهندسة	الميكانيكا الكهرباء	٥١ ٥٤	٢٧ ٣٢
٤	كلية الزراعة	علوم وتكنولوجيا الأغذية المحاصيل	١٦ ٢٣	٥ ٨
٥	كلية الآداب	اللغة الإنجليزية اللغة العربية	٢٣ ٢٣	٢٥ ٣
٦	كلية التجارة	إدارة أعمال المحاسبة والمراجعة الإقتصاد والمالية العامة الإحصاء والرياضة والتأمين	١٦ ١٤ ١٠ ١٠	١٦ ٢٧ ٤ ١١
٧	كلية الحقوق	القانون العام المالية العامة والتشريع الضريبي	١٢ ١	٩ ٣

ثالثا) - معامل طلابية يمكن إجراء التجارب المعملية بها هي :

م	الكلية	معمل / القسم المختص
١	معهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر	معامل كيميائية معامل هندسية وبيئية معامل البيوتكنولوجيا معامل عصارة القصب ذات المرحلتين معامل كمبيوتر متطور معامل القياسات الدقيقة
٢	كلية العلوم	معامل تحليلية - عضوية - فيزيائية / قسم الكيمياء فيزياء عامة - جوامد - إلكترونيات - حديثة / قسم الفيزياء فطريات المياه العذبة - بكتريا وطحالب - بيئة نباتية / النبات حفریات - جيوكيمياء - متحف جيولوجي / قسم الجيولوجيا معامل عامة - فسيولوجي / علم الحيوان معامل حاسب آلي / قسم الرياضيات
٣	كلية الهندسة	حرارة- تحكم - قياس متقدم والتشغيل الرقمي- ميكاترونيات معامل قياس بالليزر - معمل الرمل / قسم ميكانيكا إتصالات - معمل قوى كهربية وآلات / قسم كهرباء خواص المادة - معمل الهيدروليكا / قسم مدني
٤	كلية الزراعة	علوم وتكنولوجيا الأغذية معامل زراعة الأنسجة / قسم المحاصيل
٥	كلية الآداب	معامل اللغة الإنجليزية / كلية الآداب اللغة العربية



رابعاً (- معامل مركزية وورش يمكن إستخدامها بجامعة أسيوط :

م	إسم المعمل المركزي ومكانه
١	معمل حيود الأشعة السينية / قسم الفيزياء
٢	معمل التحليل الضوئي / قسم الكيمياء (أ)
٣	معمل الإمتصاص الطيف الذري / قسم الكيمياء (أ)
٤	معمل التحليل الحراري / قسم الكيمياء (ب)
٥	الميكروسكوب الإلكتروني الماسح / وحدة الميكروسكوب الإلكتروني
٦	الميكروسكوب الإلكتروني النافذ / وحدة الميكروسكوب الإلكتروني
٧	معمل الرنين المغناطيسي النووي / وحدة الميكروسكوب الإلكتروني
٨	معمل أطياف الكتلة / وحدة الميكروسكوب الإلكتروني
٩	معمل البيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية
١٠	ورشة كلية الهندسة
١١	ورشة قطع الصخور بقسم الجيولوجيا / كلية العلوم
١٢	ورشة تشكيل ولحام الزجاج بقسم الفيزياء / كلية العلوم

خامساً (- مكتبات يمكن الرجوع إليها بجامعة أسيوط وهي :

١	مكتبة معهد دراسات وبحوث تكنولوجيا صناعة السكر - المكتبة الرقمية بالمعهد	
٢	٣	مكتبة إعدادي بكلية الهندسة
٤	٥	مكتبة كلية الآداب
٦	٧	مكتبة كلية الحقوق
٨	٩	مكتبة الكهرباء / هندسة
١٠	١١	مكتبة الكيمياء / علوم
١٢	١٣	مكتبة الفيزياء / علوم

سادساً (- وحدة ضمان الجودة والإعتماد بالمعهد

تم تجهيز وافتتاح الوحدة بالمعهد وإمدادها بالكوادر البشرية المدربة والأجهزة اللازمة وقد تم عمل توصيف وتقرير البرامج والمقررات الدراسية والخطة الإستراتيجية والبحثية وتقوم الوحدة بإعداد جميع الإستبيانات المطلوبة للعملية التعليمية والبحثية والإدارية وكذلك التقرير السنوي بالمعهد.

