



ربط البرامج الداعمة بالبرامج الاساسية

تحرص كلية العلوم علي ان تقوم بالربط ما بين البرامج الداعمة وبرامجها الاساسية لتحفيز الطلاب علي المشاركة في هذه البرامج لرفع مستواهم وربط المقررات النظرية بواقع سوق العمل ومواقع الانتاج. تقدم كلية العلوم عدد من البرامج الداعمة للبرامج الاساسية وهي:

1- التدريب الصيفي:

يهدف توجيه الطلاب لفتح قناة اتصال مع سوق العمل من خلال التدريب في فترة الصيف باحد المصانع او المراكز البحثية وخلافه ويتم ذلك ما بين المستوي الثالث والرابع من الدراسة بالكلية.

2- الرحلات العلمية:

تنظم الكلية كل عام رحلات علمية لطلاب المستوي الرابع وذلك للاطلاع علي احدث التكنولوجيات الصناعية بالمناطق الصناعية المختلفه او لجمع العينات النادرة التي تتوفر بمناطق صحراوية او محميات طبيعية محددة.

3- اساليب البحث عن المادة العلمية وتقنيات كتابة الابحاث والتقارير:

وهو مقرر داعم لمادة البحث والمقال لطلاب الفرقة الرابعة ويهدف الي تعليم الطلاب الاساسيات العامة لكيفية جمع المادة العلمية من المصادر المختلفة وكيفية صياغتها واعادة كتابتها علي هيئة تقرير او بحث او رسالة.

استراتيجية ربط البرامج الداعمة بالبرامج الاساسية:

1- التدريب الصيفي:

- يلتزم جميع الطلاب باتمام التدريب الصيفي بحد ادني اسبوعين في فترة الاجازة الصيفية ما بين المستوي الثالث والرابع من الدراسة بالكلية.
- يستوجب لاتمام التدريب موافقة القسم المختص علي جهة التدريب للتأكد من المستوي العام لهذه الجهة ومطابقتها للمواصفات المحددة بواسطة كل قسم علمي حسب تخصصه.



- يقوم القسم العلمي بترشيح عدد من السادة اعضاء هيئة التدريس للاشراف علي التدريب بالجهات المخصصه لذلك والقيام بالزيارات الدورية للتأكد من قيام الطلاب بالتدريب وللربط مع جهة التدريب والتأكد من استفادة الطلاب والتزامهم.
- يلتزم مشرفي التدريب باعداد الاستبيانات اللازمة للتأكد من مدي جدي التدرب بالجهة محل التدريب ومدي استفادة الطلاب وتحقيق الاهداف العامة لذلك.
- يلزم الطالب بكتابة تقرير مفصل تحت اشراف مشرف التدرب من السادة اعضاء هيئة التدريس وكذلك القائمين علي التدريب بجهة التدريب مع نهاية فترة التدريب.
- بناء علي التقرير المقدم من الطالب وكذلك المتابعة الدورية التي قام بها مشرفي التدرب من السادة اعضاء هيئة التدريس يتم تقييم الطالب بعدد من الدرجات (تخضع لرؤية كل قسم) علي ان تضاف هذه الدرجات الي اعمال السنة الخاصة بالفصل الدراسي الاول من المستوي الرابع.
- يجوز للطلاب تاجيل التدريب الي اجازة نصف العام الخاصه بالمستوي الرابع علي ان تضاف الدرجات في هذه الحالة الي اعمال السنة الخاصة بالفصل الدراسي الثاني.
- لتأكيد التزام الطلاب بالتدريب الصيفي لا يسمح للطلاب باتمام اجراءات اخلاء الطرف وانهاء الدراسة بالكلية بعد المستوي الرابع الا بعد التقدم بما يفيد حصوله علي التدريب.

2- الرحلات العلمية:

- يلتزم جميع الطلاب بالمشاركة في الرحلات العلمية وفي حالة تعذر ذلك او وجود عائق يمنعهم من المشاركة او السفر بميعاد الرحلة يلتزم الطلاب ببرنامج بديل للنشاط العلمي.
- يقوم القسم العلمي المختص بتحديد عدد من المشرفين للرحلات للتأكد من التزام واستفادة الطلاب من الرحلة وكذلك قيام الجهات التي سوف يتم زيارتها من تقديم الدعم الكامل للطلاب.
- يقدم الطلاب بنهاية الرحلة تقرير عن مدي الاستفادة وكفاءة التنظيم ومكان الزيارة لتقييم الرحلة بشكل عام مع قيام السادة اعضاء هيئة التدريس المشرفين باجراء الاستبيانات اللازمة للتأكد وقياس مدي رضي واستفادة الطلاب.



- بناء علي تقرير الطلاب وتقييم الساده اعضاء هيئة التدريس لمدي التزامهم والمأمهم بالمباديء العلمية التي تم اكتسابها اثناء الزيارة يتم وضع عدد من الدرجات (تخضع لرؤية كل قسم) علي ان تضاف هذه الدرجات الي اعمال السنة الخاصة بالفصل الدراسي الثاني من المستوي الرابع.

برنامج النشاط البديل للرحلات:

- في حالة تعذر او عدم قدرة الطالب علي المشاركة في الرحلات يتم الزامهم ببرنامج نشاط بديل تحت اشراف اعضاء هيئة التدريس بالقسم العلمي المختص.
- يتم تخصيص نفس القدر من الدرجات لبرنامج النشاط البديل بما يتساوي مع الرحلات العلمية.
- يشتمل برنامج النشاط علي:
 - (ا) اعداد محاضرة عامة وعرض تقديمي من الطلاب حول موضوع معين ويتم اعداد المحاضرة وتنفيذها تحت اشراف السادة اعضاء هيئة التدريس.
 - (ب) تجهيز ملصقات علمية (بوسترات و بانرز) تحتوي علي معلومات علمية حول موضوع معين تحت اشراف السادة اعضاء هيئة التدريس بالقسم العلمي المختص ويتم عمل معرض لها بصفه دورية كل عام مع نهاية الفصل الدراسي الثاني للمستوي الرابع.

3- اساليب البحث عن المادة العلمية وتقنيات كتابة الابحاث والتقارير:

- يقوم كل قسم علمي بترشيح احد اعضاء هيئة التدريس به لتنظيم عدد من المحاضرات العلمية حول الاتي:
 - * كيفية اختيار موضوع بحثي لكتابة تقرير عنه او اجراء ابحاث بخصوصه.
 - * كيفية تجميع المادة العلمية من المصادر المطبوعة والالكترونية حول هذا الموضوع وكيفية استخدام قواعد البيانات الدولية.
 - * مهارات الكتابة وتجنب الاقتباس المعيب وكيفية استخدام المراجع وطرق كتابتها المختلفة مع التعريف بالفروق ما بين كتابة تقرير او بحث او رسالة.



* استخدام البرامج الالكترونية الحديثة في كتابة المراجع ورسم الاشكال والرموز الكيميائية.

* كيفية تجهيز عرض تقديمي واهم مهارات الالقاء.

- يتم اجراء امتحان نظري في ماتم تدريسه للطلاب وتتم اضافة درجاته الي مادة البحث والمقال حسب الفصل الدراسي الذي سوف يطرح فيه هذا المقرر بالمستوي الرابع ويتم تحديد الدرجات بواسطة القسم العلمي المختص.

منسق عام المعايير ونائب رئيس وحدة الجودة

منسق المعيار

ا.د/ عزه عبدالعزيز مهني

د/ ايمان سليم

يعتمد

عميد الكلية

ا.د/ محمد العراقي