



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

وصف البرنامج الأكاديمي

2025

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنويًا عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكتسابها للطلبة مبنية على وفق أهداف البرنامج الأكاديمي وتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية. ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعتم بمحض كتاب دائرة الدراسات ت م3/2906 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكademie والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطولاً وملهماً ومحفزاً وواقعاً وقابلًا للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة الالزمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصحفية واللاإحفيفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الموصل.....

الكلية/ المعهد: كلية العلوم.....

القسم العلمي: قسم .. الطاقات الجديدة والمتجدة.....

اسم البرنامج الأكاديمي او المهيـ: بكالوريوس علوم الطاقات الجديدة والمتجدة.....

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الطاقات الجديدة والمتجدة.....

النظام الدراسي: كورسات

تاريخ اعداد الوصف: 2025

تاريخ ملء الملف: 2025

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.د. مازن احمد عبد

التاريخ : ٢٠٢٥ / ١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم: أ.م.د. احمد منير سهيل

التاريخ : 2025 / 5 / 4

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.د. مظفر صديق عبدالكريم

التاريخ ٢٠٢٥ / ٥ / ٤

التوقيع

صادقة السيد العميد

أ.د. هيثم عادل ابراهيم

1. رؤية البرنامج

نسعى لأن يكون قسم الطاقات الجديدة والمتتجدة في طليعة الأقسام الأكاديمية المتخصصة في مجال الطاقات المستدامة، عبر تطوير بيئه تعليمية مبتكرة ترتكز على مناهج علمية وتقنية حديثة تو kab أحدث التطورات في هذا المجال. نهدف إلى تمكين الطلاب من اكتساب المهارات والمعرفة التي تؤهلهم لاستكشاف حلول مستدامة وفعالة للتحديات البيئية والطاقة في العالم المعاصر. كما نؤمن بأن القسم سيسيهم بشكل مباشر في تحقيق التنمية المستدامة من خلال البحث العلمي والابتكار، وتوفير الكوادر المؤهلة التي تساهم في قيادة التحول نحو مصادر الطاقة النظيفة والمتتجدة.

2. رسالة البرنامج

نسعى قسم الطاقات إلى توفير تجربة تعليمية متميزة ترتكز على تدريب الطلبة في مجالات الطاقة المتتجدة والتقنيات الحديثة، مع التأكيد على تطوير مهاراتهم في ابتكار حلول فعالة ومستدامة لمواجهة التحديات العالمية في قطاع الطاقة. يلتزم القسم بإعداد خريجين قادرين على قيادة التحولات في مجالات الطاقة النظيفة، من خلال تعزيز البحث العلمي وتطبيق تقنيات الطاقة المستدامة. كما يحرص القسم على ضمان تواافق الخريجين مع احتياجات سوق العمل، مما يسهم في تحقيق التنمية المستدامة، دعم الاقتصاد الأخضر، وحماية البيئة على المستويين المحلي والعالمي.

3. اهداف البرنامج

هدف القسم إلى تعريف الطلبة بأنواع الطاقات الخضراء والنظيفة والتي تعد بديلا عن الطاقة التقليدية وتشمل هذه الطاقات الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وطاقة الكتلة الحيوية والطاقة المائية وطاقة الحرارة الجوفية ويسعى إلى تحقيق الأهداف التالية للوصول إلى التصنيف الوطني :

1- تطور مهارات الخريجين وتعزيز جاهزيتهم لسوق العمل

يسعى القسم إلى تزويد الطلبة بالمعرفة والمهارات اللازمة ليكونوا مؤهلين للمنافسة عالمياً، من خلال تحسين قدراتهم العلمية والتطبيقية في جميع المجالات المتعلقة بمصادر الطاقة الجديدة والمتتجدة.

2- إجراء أبحاث علمية متقدمة في مجال الطاقة والطاقة المتتجدة

يهدف القسم إلى إنتاج أبحاث عالية الجودة ترتكز على استغلال الموارد المحلية في تطوير تقنيات الطاقة المتتجدة، مما يسهم في تحقيق الاستدامة البيئية والاقتصادية.

3- دعم المجتمع والمؤسسات الحكومية في مواجهة تحديات الطاقة

يُعمل القسم على تقديم الاستشارات والحلول الفعالة لمختلف الجهات، بهدف تعزيز كفاءة استخدام الطاقة وتحسين أداء الأنظمة الطاقية في المؤسسات المختلفة.

٤- تعزيز مبادئ التنمية المستدامة

من خلال توظيف الموارد الجديدة والمتجددة لتوليد الطاقة، يسعى القسم إلى تقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري، مما يساهم في حماية البيئة ودعم الاقتصاد الأخضر.

5 - تنمية المهارات التقنية والأخلاقية لدى الطلبة

يحرص القسم على إعداد خريجين يتمتعون بمهارات تقنية متقدمة في مجال الطاقة المتجددة، مع التزامهم بالمعايير الأخلاقية والمهنية التي تعزز من دورهم في المجتمع.

6- دمج الذكاء الاصطناعي وتقنيات النانو في قطاع الطاقة

يهدف القسم إلى استغلال التقنيات الحديثة، مثل الذكاء الاصطناعي والنانو تكنولوجيا، في تحسين أداء موارد الطاقة المتعددة وزيادة كفاءتها، مما يسهم في تحقيق ثورة علمية في هذا المجال.

٤. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟

ك

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج؟

ك

6. هیكلیة البرنامج

هياكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	8	13	5.42	
متطلبات الكلية	1	2	0.83	
متطلبات الدراسات الأساسية	40	219	91.25	
	2	6	2.50	اختياري
التدريب الصيفي				
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسياً او اختيارياً .

1. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة				اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	المستوى/ السنة
مراجعة	النظري	العملي				
1	3	2		فيزياء عامة 1	NRE1101	السنة الاولى الקורס الاول
2	3	-		مبادئ الطاقة ومصادرها	NRE1102	
1	3	2		كيمياء عامة	NRE1103	
2	3	-		تلوث بيئي	NRE1104	
-	2	-		اللغة العربية	UOM101	
-	2	-		الديمقراطية وحقوق الانسان	UOM104	
-						
1	3	3		اساسيات الكهربائية	NRE1205	
1	3	2		كيمياء تحليلية	NRE1206	
1	3	3		فيزياء عامة 2 (بصريات)	NRE1207	
-	2	-		رياضيات	Sci-1105	السنة الاولى الקורס الثاني
-	2	-		اللغة الانكليزية	UOM102	
-	1	2		الحاسوب	UOM103	
1	3	3		الكترونيك التماثلية	NRE2308	
1	3	3		دوائر كهرباء	NRE2309	السنة الثانية الקורס الاول
-	2	-		كيمياء لاعضوية	NRE2310	
1	2	2		علم الأرض	NRE2311	
-	2	2		ديناميك حرارة	NRE2312	
-	2	-		جرائم حزب البعث البائد	UOM205	
-	2	-		اللغة الانكليزية 2	UOM2022	
1	3	2		الكترونيات رقمية	NRE2413	السنة الثانية الקורס الثاني
1	3	2		علم المواد والموائع	NRE2414	
-	2	2		برمجة حاسوب	NRE2415	
1	3	2		كيمياء عضوية	NRE2416	
-	2	-		السلامة المهنية	NRE2417	
-	2	-		احصاء	NRE2418	
-	2	-		اللغة العربية 2	UOM2012	
-	3	-		قياسات وسيطرة	SCNR25-F3011	السنة الثالثة الקורס الاول
-	3	-		مصادر طاقة	SCNR25-F3021	
-	3	-		الطاقة الشمسية	SCNR25-F3031	
-	3	2		خلايا شمسية	SCNR25-F3041	
-	2	2		نمذجة طاقات متعددة	SCNR25-F3051	
-	3	-		طاقة كهرومagnetica	SCNR25-F3061	
1	3	2		خزن الطاقة	SCNR25-F3071	

-	3	-	اقتصاديات الطاقة	SCNR25-F3081	السنة الثالثة الקורס الثاني
1	3	2	طاقة رياح	SCNR25-F3091	
-	3	-	المباني الخضراء	SCNR25-F3101	
	3	2	طاقة حيوية ووقود حيوي	SCNR25-F3111	
-	3	-	الكتلة الحيوية	SCNR25-F4011	السنة الرابعة الקורס الاول
-	3	3	منظومات الطاقة الشمسية الصغيرة	SCNR25-F4021	
-	3	3	مواد النانو	SCNR25-F4031	
-	3	-	طاقة نووية	SCNR25-F4041	
-	2	-	קורס اختياري		
-	2	-	ثقافة صحية	SCNR25-F4061	
	3	3	طاقة النانو	SCNR25-F4071	السنة الرابعة الקורס الثاني
	3	-	منظومات الطاقة الشمسية الكبيرة	SCNR25-F4081	
	2	-	أشعاع شمسي	SCNR25-F4091	
	2	-	أخلاقيات المهنية	SCNR25-F4101	
-	3	-	ربط شبكات	SCNR25-F4111	
-	3	-	طاقة مائية	SCNR25-F4121	
	3	-	الكييماء الضوئية	SCNR25-F4131	السنة الرابعة الקורס الثالث
	2	-	مشروع التخرج		

1. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	مخرجات التعلم 1
	<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>مع اتمام دراسة البرنامج يصبح الطالب قادرًا على</p> <p>أ1- استبطاط وفهم عمل منظومات الطاقة المتجدد</p> <p>أ2- تطبيق المعرفة في مجال الطاقات المتجددة ومواكبة أفق تطورها المتتسارع والمضطرب</p> <p>أ3- فهم وتحديد وصياغة وابتكاد الحلول لمشاكل ومعضلات المنظومات المختلفة للطاقات المتجددة.</p> <p>أ4- معرفة حساب الكلفة الاقتصادية لكافة أنواع الطاقات المتجددة.</p>
المهارات	مخرجات التعلم 2
	<p>ب- المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>ب1- القدرة على العمل في فريق متعدد الاختصاصات</p> <p>ب2- القدرة على التواصل البناء</p> <p>ب3- التأثير الفاعل في المجتمع وسوق العمل</p> <p>ب4- تطبيق ما تعلمته الطالب من معرفة نظرية وعملية في مجال الطاقة المتجددة.</p>

<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>ج1-- تنمية مهارة التفكير بصياغة اسئلة وواجبات تتمي قدرات الطالب وتزيد من ثقته بنفسه وجهازيته التامة على استيعاب وحل الاسئلة المتعلقة بالموضوع</p> <p>ج2- مهارات المناقشة</p> <p>ج3- مهارات كتابة التقارير مختبرية</p> <p>ج4- المقدرة على استعمال الاساليب والادوات والمهارات الحديثة الضرورية للعمل في مجال الطاقة المتعددة</p>	<p>مخرجات التعلم 3</p> <p>القيم</p>
<p>د1- اكساب الطالب على ربط الجانب التطبيقي بالمعرفة النظرية</p>	<p>مخرجات التعلم 4</p>
<p>د2- فهم الطاقة والطاقة المتعددة وانواعها</p>	<p>مخرجات التعلم 5</p>

<h2>2. استراتيجيات التعليم والتعلم</h2> <p>استراتيجيات وطرق التعليم والتعلم المعتمدة في تنفيذ البرنامج بشكل عام .</p> <ul style="list-style-type: none"> -1- استراتيجية الالقاء (المحاضرة) لاعطاء الطالب رؤية شاملة عن المادة المقررة -2- استراتيجية المناقشة لتعزيز فهم الطالب للمادة المدرosaة -3- استراتيجية التعليم التعاوني والذي ينمي المسؤولية الفردية والجماعية للطالب -4- استراتيجيات التعليم الإلكتروني لتحسين عملية التدريس -5- استراتيجية التعليم بالاكتشاف حيث يعطي للطالب دوراً فاعلاً في اكتشاف المعلومات، مما يساعد في الاحتفاظ بالتعلم.

<h2>3. طرائق التقييم</h2> <p>تنفيذها في جميع مراحل البرنامج بشكل عام .</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- الاختبارات التحريرية <ul style="list-style-type: none"> أ- اختبارات الاختيار من متعدد ب- اختبارات الصح والخطأ ت- اختبارات ملئ الفراغات ث- اختبارات الاجوبة القصيرة 2- المهام <ul style="list-style-type: none"> أ- واجبات يومية ب- مناقشات

ت-كتابة التقارير المختبرية
ث-مشروع تخرج للمراحل المنتهية

4. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس						
الاسم	الرتبة العلمية	التخصص	المتطلبات/ المهارات الخاصة (إن وجدت)	ملاك	العدد الهيئة التدريسية	ت
العام	الخاص	ملاك	العدد الهيئة التدريسية	الحضور	الاسم	ت
د. علاء اسماعيل ايوب زيدان العلاف	أستاذ	كيمياء	الكيمياء العضوية	✓	1	
د. احمد منير سهيل	ايتاذ مساعد	فيزياء	الطاقة المتجدددة		2	
بشير خليل احمد حسن	استاذ مساعد	فيزياء	الطاقة الشمسية	✓	3	
د.ليني عبد العزيز صالح سليم السليم	استاذ مساعد	كيمياء	كيمياء النفط	✓	4	
د. ملياء عدنان نجيب سرسم	استاذ مساعد	كيمياء	الكيمياء التحليلية	✓	5	
د. حازم صالح محمد هلال الحديدي	استاذ مساعد	فيزياء	الفيزياء الجزيئية	✓	6	
ثناء يعقوب يوسف	استاذ مساعد	كيمياء	الكيمياء اللاعضوية	✓	7	
د. عاصم احمد عيسى محمد سليمان	استاذ مساعد	فيزياء	فيزياء النانوبيولوجي	✓	8	
د. سعد فاضل محمود جاسم الحبابي	مدرس	كيمياء	الكيمياء الفيزيائية	✓	9	
د. غادة غانم يونس مجید الطائي	مدرس	فيزياء الحالة الصلبة		✓	10	
د. حامد عبدالله صالح	مدرس	كيمياء الصناعية		✓	11	
د. إيمان بخي عبدالله	مدرس	فيزياء	المواد الذكية	✓	12	
د. ميعاد سالم يونس ذنون الحديدي	مدرس	فيزياء	فيزياء النانو	✓	13	
د. محمد محمود يونس النعيمي	مدرس	فيزياء	فيزياء الحالة الصلبة	✓	14	
د. نعم سالم محمد الليلة	مدرس	حاسوب	رؤية حاسوبية	✓	15	

	✓			فيزياء الحالة الصلبة	فيزياء	مدرس	زهراء بديع إبراهيم خليل الدباغ	16
	✓			الفيزياء النووية	فيزياء	مدرس	رنا هشام محمود العجاجي	17
	✓			الكيمياء التحليلية	كيمياء	مدرس	دعاة حسان مجى	18
	✓			الكيمياء التحليلية	كيمياء	مدرس	زنب وليد ماجد	19
	✓			كيمياء فيزيائية	كيمياء	مدرس	ميمونة خالد قاسم	20
	✓			طاقة متعددة	هندسة كهربائية	مدرس	مصطفى حسين ابراهيم محمود	21
	✓			ذكاء صناعي	حاسوب	مدرس	ذكريا عبد الواحد حميد	22
	✓			كيمياء صناعية	كيمياء	مدرس مساعد	سارة خالد سعيد	23
	✓			كيمياء عضوية	كيمياء	مدرس مساعد	ليناس عبد القادر حسن توفيق	24
	✓			كيمياء لا عضوية	كيمياء	مدرس مساعد	هالة منير مجى عثمان	25
	✓			قانون	قانون	مدرس مساعد	صلاح عفدو علي محو	26
	✓			فيزياء نووية	فيزياء	مدرس مساعد	وجيد عبدي شيخو	27
	✓			هندسة كيميائية	هندسة	مدرس مساعد	زنب عبد العزيز جليل	28
	✓			كيمياء صناعية	كيمياء	مدرس مساعد	عمر يونس اسماعيل	29

التطوير المهني

توجيهي أعضاء هيئة التدريس الجدد

تصف بإيجاز العملية المستخدمة لتوجيهي أعضاء هيئة التدريس الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين على مستوى

المؤسسة والقسم.

- تشجيعهم لحضور المؤتمرات والورش والندوات والمشاركة في الحلقات النقاشية وحثهم على النشر في المجلات الرصينة.
- تعريفهم بالجامعة ورؤيتها التطويرية وخطتها نحو العالمية والبرامج التطويرية فيها.
- مساعدتهم على التكيف العملي والنفسي وتحفيظ حدة القلق الذي يمكن أن يعيق اشتراكهم واندماجهم في الأعمال والأنشطة الجامعية.
- إمام عضو هيئة التدريس الجديد ببرامج التطوير المهني في الجامعة ليكون له دوراً فاعلاً فيها.
- إتاحة الفرصة لعضو هيئة التدريس الجديد لبناء شبكة من العلاقات والتواصل مع أقرانه من الأقسام والكليات الأخرى.
- جعله على علم بحقوقهم وواجباته.
- تعريفهم ببرامج البحث العلمي في الجامعة لتمكينهم من الالسهام في العمليات البحثية فيها.
- تعريفهم بالخدمات التي تقدمها الجامعة لمنتسبيها ليتمكنوا من الاستفادة منها.
- تنمية مهاراتهم في التعليم والتعلم وإدارة العملية التعليمية.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- تصف بإيجاز خطة وترتيبات التطوير الأكاديمي والمهني لأعضاء هيئة التدريس كاستراتيجيات التدريس والتعلم، وتقييم نتائج التعلم، التطوير المهني وما إلى ذلك.
- التدريب المستمر: يجب توفير فرص التدريب المستمر للمدرسين وأعضاء هيئة التدريس لتحسين مهاراتهم التدريسية والتواصلية والتقنية. يمكن تنظيم ورش عمل ودورات تدريبية وندوات ومؤتمرات لتوفير هذه الفرص.
 - التوجيه الفردي: يجب أن يتلقى المدرسوون وأعضاء هيئة التدريس توجيهًا فرديًا من الخبراء في مجال التعليم العالي لتحسين مهاراتهم وتطوير أساليب التدريس الخاصة بهم.
 - التواصل والتعاون: يجب تشجيع المدرسين وأعضاء هيئة التدريس على التواصل والتعاون مع بعضهم البعض. يمكن تنظيم جلسات عمل ومنتديات لمناقشة الأفكار وتبادل الخبرات والتجارب الناجحة.
 - التقييم المستمر: يجب توفير آليات لتقييم أداء المدرسين وأعضاء هيئة التدريس بشكل منتظم. يمكن استخدام استبيانات الطلاب وملاحظات الزملاء واستعراضات الأداء لتقييم الأداء وتحديد المجالات التي تحتاج إلى تحسين.
 - البحث والتطوير: يجب تشجيع المدرسين وأعضاء هيئة التدريس على البحث والتطوير في مجالاتهم المختصة. يمكن توفير الموارد المالية والتقنية والمكتبة الالزامية لدعم البحث ونشر النتائج في المجلات العلمية.
 - استخدام التكنولوجيا: يجب تشجيع المدرسين وأعضاء هيئة التدريس على استخدام التكنولوجيا في التدريس والتواصل مع الطلاب. يمكن توفير التدريب والدعم اللازم لاستخدام الأدوات التكنولوجية المتاحة مثل النظم الإلكترونية لإدارة التعلم والبرامج التعليمية التفاعلية.
 - التواصل مع المجتمع: يجب تشجيع المدرسين وأعضاء هيئة التدريس على التواصل مع المجتمع المحلي والصناعة لتوفير فرص التعلم العملي والتطبيق العملي للمهارات التي يكتسبونها. يمكن تنظيم زيارات ميدانية وتعاون مع الشركات والمؤسسات الأخرى لتحقيق ذلك.

5. معيار القبول

- (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد سواء قبول مركزي او أخرى تذكر) قبول مركزي وحسب ضوابط وتعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- 1- عراقي الجنسية.
 - 2- حائز على شهادة الاعدادية معززة بتصديق من المديرية العامة للتربية في المحافظة.
 - 3- ناجحا في الفحص الطبي على وفق الشروط الخاصة بكل دراسة.
 - 4- عمر المتقدم للقبول المركزي لا يزيد عن 24 عاما اي من مواليد 2000 وصعودا ومن يزيد عمره عن ذلك فيحق له التقديم على الى الكليات المسائية او الاهلية.
 - 5- القبول حسب نظام المعدل العام او المركزي.
 - 6- القبول في الاقسام حسب المعدل التراكمي الطالب.
 - 7- الطاقة الاستيعابية
 - 8- متفرغا للدراسة فلا يجوز الجمع بين الوظيفة والدراسة في الكليات والمعاهد الصباحية.

6. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- الكتب المنهجية والمساعدة.
- 2- الكتب والمصادر الاقرائية وباللغتين الانكليزية والعربية.
- 3- مصادر اضافية من الانترنت.
- 4- الدورات التدريبية التي تقيمها الجامعة حول منصات التعليم الالكتروني.

7. خطة تطوير البرنامج

- تنظيم ورش عمل ودورات تدريبية.
- تشكيل لجان لمناقشة واقع التدريس بسلبياته وايجابياته ولتطوير المناهج والخطط وتحديث المصادر التعليمية.
- توفير فرص للتطوير الاكاديمي والبحثي من خلال المشاركة في الندوات والمؤتمرات العلمية.
- توفير فرص لتدريب اعضاء هيئة التدريس على احدث تقنيات التدريس.
- توفير المراجع العلمية والكتب اللازمة ومصادر المعلومات الالكترونية.
- تشجيع الاساتذة لانجاز كتب مرجعية للمقررات التدريسية التخصصية

• مقارنة الخطة الدراسية بمثيلاتها في جامعات أخرى

مخطط مهارات البرنامج													
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج													
القيمة	المهارات			المعرفة			اساسي	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى			
4 ج	3 ج	2 ج	1 ج	4 ج	3 ب	2 ب	1 ب	4أ	3أ	2أ	1أ		
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	فิزياء عامة 1	NRE1101
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مبادئ الطاقة ومصادرها	NRE1102
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	كيمياء عامة	NRE1103
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	تلوث بيئي	NRE1104
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اللغة العربية	UOM101
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	الديمقراطية وحقوق الانسان	UOM104
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساليات الكهربائية	NRE1205
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	كيمياء تحليلية	NRE1206
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	فิزياء عامة 2 (بصريات)	NRE1207
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	رياضيات	Sci-1105
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اللغة الانكليزية	UOM102
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	الحاسوب	UOM103
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	الكترونيك التماذلية	NRE2308
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	دوائر كهرباء	NRE2309
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	كيمياء لاعضوية	NRE2310
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	علم الأرض	NRE2311
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ديناميك حرارة	NRE2312
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	جرائم حرب البائد	UOM205
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اللغة الانكليزية 2	UOM2022
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	الكترونيات	NRE2413

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	رقمية			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم المواد والموائع	NRE2414		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	برمجة حاسوب	NRE2415		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	كيمياء عضوية	NRE2416		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	السلامة المهنية	NRE2417		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	احصاء	NRE2418		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة العربية 2	UOM2012		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	قياسات وسيطرة	SCNR25- F3011		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مصادر طاقة	SCNR25- F3021		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الطاقة الشمسية	SCNR25- F3031		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	خلايا شمسية	SCNR25- F3041		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	نمذجة طاقات متعددة	SCNR25- F3051		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	طاقة كهرومائية	SCNR25- F3061	الثالثة	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	خزن الطاقة	SCNR25- F3071		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اقتصاديات الطاقة	SCNR25- F3081		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	طاقة رياح	SCNR25- F3091		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	المباني الخضراء	SCNR25- F3101		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	طاقة حيوية وقود حيوي	SCNR25- F3111		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الكتلة الحيوية	SCNR25- F4011		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	منظومات الطاقة الشمسية المصغيرة	SCNR25- F4021		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مواد النانو	SCNR25- F4031	الرابعة	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	طاقة نووية	SCNR25- F4041		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	קורס اختياري			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ثقافة صحية	SCNR25- F4061		

		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	طاقة النانو	SCNR25-F4071	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	منظومات الطاقة الشمسية الكبيرة	SCNR25-F4081	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	أشعاع شمسي	SCNR25-F4091	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	أخلاقيات المهنية	SCNR25-F4101	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	ربط شبكات	SCNR25-F4111	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	طاقة مائية	SCNR25-F4121	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الكيمياء الضوئية	SCNR25-F4131	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مشروع التخرج		

- يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقدير