

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

قسم الاعتماد



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

المقدمة

يعد البرنامج الأكاديمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل ويتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي او الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي، يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبينا مهارات التي يتم العمل على أكسابها للطلبة مبنية على وفق أهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابة المالكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية. ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفا للبرامج 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) فضال عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 3/2906 في 3/5/2023 فيما يخص البرنامج لعملها. وفي هذا المجال نسعى ان نؤكد على أهمية كتابة وصف البرنامج الأكاديمي والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات

1. **وصف البرنامج الأكاديمي:** يقدم وصف البرنامج الأكاديمي نظرة شاملة عن رؤية البرنامج، رسالته، أهدافه، ومخرجاته التعليمية. يُعتمد هذا الوصف كمرجع استراتيجي لتحقيق التطوير الأكاديمي، ويحدد بدقة كيفية تنفيذ البرنامج لتحقيق أهدافه بشكل فعال.
2. **وصف المقررات الدراسية:** يوفر وصفاً موجزاً دقيقاً لكل مقرر دراسي، بما يشمل أهدافه ومخرجاته المتوقعة. يجب أن يتضمن الوصف تفاصيل واضحة عن كيفية الاستفادة القصوى من المادة الدراسية المطروحة، وما إذا كان الطالب قد اكتسب المهارات والمعرفة المطلوبة .
3. **رؤية البرنامج:** تعبر الرؤية عن تطلعات البرنامج المستقبلية. يسعى البرنامج إلى أن يكون رائداً ومتميزاً على المستوى المحلي والدولي، مع التركيز على الابتكار والجودة في التعليم، وتحقيق الاستدامة في تقديم برامج تعليمية تتماشى مع احتياجات المجتمع وسوق العمل .
4. **رسالة البرنامج:** توضح الرسالة الأهداف العامة التي يسعى البرنامج لتحقيقها من خلال التعليم والتعلم. تتضمن الرسالة الخطوط العريضة لكيفية تطوير قدرات الطالب وإعدادهم لسوق العمل بطرق مبتكرة وحديثة تتماشى مع المتغيرات التكنولوجية والمعرفي .
5. **أهداف البرنامج:** هي مجموعة من الأهداف المحددة التي يسعى البرنامج إلى تحقيقها خلال فترة زمنية معينة. تشمل هذه الأهداف تطوير معارف ومهارات الطالب بطرق قابلة للقياس والتقييم، بما يساهم في تحسين جودة العملية التعليمية وتحقيق مخرجات تعليمية متميزة.
6. **الخطة الدراسية:** تتضمن الخطة الدراسية جميع المقررات الدراسية التي يقدمها البرنامج، سواء كانت نظرية أو عملية. تُعد الخطة متكاملة مع الاستراتيجيات التعليمية المستخدمة، وتراعي عدد الساعات الدراسية لكل مقرر لضمان تحقيق توازن بين المحتوى النظري والتطبيقي.
7. **مخرجات التعلم:** تمثل مخرجات التعلم مجموعة من المهارات والمعارف التي يجب أن يكتسبها الطالب بنهاية البرنامج الأكاديمي بنجاح. تُحدد هذه المخرجات

بناءً على أهداف البرنامج، وتعتبر أداة مهمة لتقييم فعالية التعليم وضمان تحقيق مخرجات تعليمية عالية الجودة.

8. **استراتيجيات التعليم والتعلم:** هي الاستراتيجيات المستخدمة من قبل هيئة التدريس لضمان تحقيق الأهداف التعليمية للبرنامج. تشمل هذه الاستراتيجيات استخدام أساليب متنوعة في التعليم مثل التعلم التفاعلي، والتعليم الإلكتروني، بالإضافة إلى الأنشطة الصفية واللاصفية التي تسهم في تعزيز الفهم العميق للمحتوى التعليمي وتحقيق مخرجات التعلم المطلوبة.

الختام بإعداد هذا الوصف الأكاديمي الشامل، نأمل أن يكون البرنامج قادراً على تلبية أعلى معايير الجودة الأكاديمية، وأن يسهم بشكل فعال في تحسين مخرجات التعليم وتطوير مهارات الطالب بما يتناسب مع متطلبات سوق العمل العصري. من خلال هذا الدليل، نطمح إلى رفع مستوى التعليم الأكاديمي والمساهمة في تعزيز مكانة الجامعة على الصعيدين المحلي والدولي.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: الجامعة التقنية الشمالية

اسم المعهد: المعهد التقني الحويجة

اسم القسم العلمي: تقنيات ميكانيك القدرة

اسم البرنامج الاكاديمي او المهني: دبلوم تقني

اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني في تقنيات ميكانيك القدرة

النظام الدراسي : مقررات

تاريخ اعداد الوصف: 2025-2-17

تاريخ ملء الملف: 2025-2-17

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: م. د. محمد جباد

التاريخ: 2025/2/17

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. قصي كامل جاسم

التاريخ: 17/2/2025

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ 2025/2/17

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

| | |
|--|-----------------------------|
| المعهد التقني / الحويجة | 1. المؤسسة التعليمية |
| قسم تقنيات ميكانيك القدرة | 2. القسم الجامعي / المركز |
| ميكانيك القدرة | 3. اسم البرنامج الأكاديمي |
| دبلوم تقني | 4. اسم الشهادة النهائية |
| مقررات | 5. النظام الدراسي |
| ABET برنامج الاعتماد الأكاديمي للهندسة والتكنولوجيا | 6. برنامج الاعتماد المعتمد |
| هناك علاقة وثيقة بسوق العمل الذي يستقبل خريجينا اذ يتم اخذ رأي سوق العمل بالمناهج الدراسية | 7. المؤثرات الخارجية الأخرى |
| 2024/10/15 | 8. تاريخ إعداد الوصف |
| 9. أهداف البرنامج الأكاديمي | |
| <p>يهدف البرنامج الى تخريج ملاكات تقنية مؤهلة للقيام بالأعمال التالية وحسب الفرع العلمي والاختصاص:</p> <p>أ – فرع تقنيات السيارات: ويهدف إلى إعداد الملاكات التقنية التي تكون حلقة وصل بين الاختصاص والعامل الماهر ويقوم الفرع العلمي بإعداد وتهيئة الخريج وتزويده بالمعلومات النظرية والعملية ليكون قادراً على تنفيذ الأعمال المناطة به وهي :-</p> | |
| <p>1- القدرة على فحص وتحديد الاعطال الميكانيكية والكهربائية للسيارات وتصليحها.</p> <p>2- القيام بأعمال الصيانة الدورية لسيارات البنزين والديزل .</p> <p>3- القدرة على تشغيل وإدارة محطات الخدمة والصيانة .</p> | |
| <p>ب- فرع تقنيات توليد الطاقة: ويهدف الى اعداد الملاكات التقنية التي تكون حلقة وصل بين الاختصاصي والعامل الماهر وتهيئة الخريج وتزويده بالمعلومات النظرية والتطبيقية والعملية ليكون قادراً على تنفيذ الاعمال المناطة به وهي:-</p> | |
| <p>1- العمل في محطات توليد الطاقة بانواعها المختلفة (البخارية ، الغازية ، الكهرومائية ، الديزل).</p> <p>2- القيام بأعمال الصيانة الطارئة والدورية لمكونات ووحدات المحطات المختلفة مع اجهزة القياس الخاصة بها.</p> <p>3- العمل في محطات الضخ والتشغيل وصيانة مكوناتها المختلفة .</p> | |

أ-الأهداف المعرفية:

- 1- معرفة آلية عمل الاجزاء والمكونات في السيارات بنوعها الديزل والبنزين.
- 2- معرفة تشخيص الاعطال في السيارات
- 3- معرفة تشخيص الاعطال في محطات انتاج الطاقة الكهربائية
- 4- معرفة كيفية اجراء الصيانة الدورية للاجهزة والمنظومات والمعدات في مواقع العمل.
- 5- نقل المعلومات النظرية المذكورة اعلاه الى العامل الماهر.

ب - الاهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج:

- ب 1 - القدرة على صيانة وتصليح الاجزاء والمكونات للسيارات (الديزل والبنزين).
- ب 2 - القدرة على صيانة وتصليح الاجزاء والمكونات لمحطات ومنظومات انتاج الطاقة الكهربائية.
- ب 3 - القدرة على تشغيل محطات الطاقة الكهربائية ومحطات ضخ المياه.

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات، الورش، المختبرات، التدريب المنهجي، التدريب الصيفي، وكذلك القيام بالزيارات العلمية لمحطات توليد الطاقة الكهربائية المختلفة.

طرائق التقييم

الاختبارات الشفهية ، الاختبارات التحريرية ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية ، التقييم اليومي، الاختبارات العملية في المختبرات، والتقارير الاسبوعية.

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية:

- ج1- زيادة الوعي لدى الطالب أثناء التعليم.
- ج2- مشاركة الطالب في النشاطات الصفية وتسليم الواجب في الوقت المحدد.
- ج3- التقيد بقواعد السلامة المهنية أثناء العمل في المختبرات.
- ج4- ضبط الانتباه واختبار الانتباه (الانتباه الانتقائي).
- ج5- زيادة الثقة بالنفس لدى الطلبة.
- ج6- ادارة الوقت وعدم هدره.
- ج7-زيادة روح المنافسة والحماس لدى الطلبة.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الاصغاء بآنتباه الى شرح المعلم.
- 2- معرفة دور العلم والعلماء في الحياة.
- 3- تشجيع وتحفيز الطالب على المساهمة في الشرح والمناقشة وزيادة تفاعله في الصف.
- 4- اهتمام الطالب بهدوء ونظافة الصف.

طرائق التقييم

- 1- ملاحظة الطالب من خلال مشاركاته.
- 2- مقابلة الطالب في اختبارات عملية.
- 3- السجل التراكمي للطالب من خلال لجان تربوية موجودة في القسم.
- 4- إعطاء الطالب أعمال منزلية ويطلب بحل مسائل معينة.

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1-استخدام الحاسوب والانترنت في فهم الية عمل بعض الاجزاء المعقدة في الاختصاص.
 - 2-استخدام الحاسوب في الرسم الهندسي والصناعي
 - 3- استخدام الاجهزة الحديثة في القياس والسيطرة لأجراء التجارب المختبرية.
 - 4- استخدام تقنيات الفحص الحديثة في تشخيص الاعطال للأجهزة والمعدات وتحديد طرق تصليحها.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح في المحاضرات.
- 2- الدروس العملية في الورش والمختبرات.
- 3- التقارير.
- 4- مشاريع التخرج للطلبة.
- 5- التدريب الصيفي.
- 6- التدريب المنهجي.
- 7- الحلقات النقاشية.
- 8- الندوات الارشادية.

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية (الشفهية والتحريرية).
- 2- الاختبارات العملية.
- 3- الامتحانات الفصلية والنهائية.
- 4- التقييم اليومي.
- 5- التقارير.

11. بنية البرنامج

| الساعات المعتمدة | | اسم المقرر أو المساق | رمز المقرر أو المساق | المرحلة الدراسية |
|------------------|------|--------------------------------------|----------------------|--|
| عملي | نظري | | | |
| 0 | 2 | حقوق الانسان والديمقراطية | NTU100 | المستوى الاولي فرع توليد الطاقة/الفصل الاول |
| 0 | 2 | اللغة الانكليزية (اجباري) | NTU101 | |
| 1 | 1 | تطبيقات الحاسوب 1 (اجباري) | NTU102 | |
| 0 | 2 | الرياضيات 1 (اجباري) | TIH110 | |
| 3 | 0 | معامل ميكانيكية وكهربائية 1 (اجباري) | TIH113 | |
| 2 | 2 | ديناميكا الحرارة (اجباري) | MPTP122 | |
| 2 | 2 | تكنولوجيا الكهرباء1 | MPTP121 | |
| 2 | 2 | الميكانيك الهندسي1 | MPTP127 | |
| 2 | 2 | الموانع | MPTP120 | |
| 3 | 0 | الرسم الهندسي بالآوتوكاد1 | MPTP125 | |

| | | | | |
|---|---|--|---------|---|
| 0 | 2 | اللغة العربية 1 (إجباري) | NTU103 | المستوى الأولي فرع توليد الطاقة/الفصل الثاني |
| 0 | 2 | الرياضيات 2 (إجباري) | TIH111 | |
| 3 | 0 | معامل ميكانيكية وكهربائية 2 (إجباري) | TIH114 | |
| 2 | 2 | انتقال حرارة (إجباري) | MPTP123 | |
| 3 | 0 | الرسم الهندسي بالآوتوكاد 2 (إجباري) | MPTP126 | |
| 2 | 2 | مكانن هيدروليكية (إجباري) | MPTP128 | |
| 2 | 2 | تكنولوجيا الكهرباء 2 (إجباري) | MPTP124 | |
| 2 | 2 | الميكانيك الهندسي 2 (إجباري) | MPTP129 | |
| | | | | |
| 0 | 2 | اللغة الإنكليزية | NTU200 | المستوى الثاني فرع توليد الطاقة/الفصل الأول |
| 0 | 2 | اخلاقيات المهنة (إجباري) | NTU204 | |
| 0 | 2 | جرائم نظام البعث | NTU203 | |
| 2 | 2 | أجهزة القياس 1 (إجباري) | MPTP220 | |
| 2 | 2 | أنظمة هيدروليكية وهوائية 1 (إجباري) | MPTP221 | |
| 3 | 2 | تكنولوجيا محطات التوليد الغازية والديزل 1 (إجباري) | MPTP235 | |
| 3 | 2 | تكنولوجيا محطات التوليد البخارية 1 (إجباري) | MPTP223 | |
| 2 | 2 | تكنولوجيا الكهرباء 2 (إجباري) | MPTP224 | |
| 3 | 0 | الرسم الصناعي (أوتوكاد) 1 (إجباري) | MPTP236 | |
| | | | | |
| | | | | |
| 0 | 2 | اللغة العربية (إجباري) | NTU202 | المستوى الثاني فرع توليد الطاقة/الفصل الثاني |
| 2 | 2 | أجهزة القياس 2 | MPTP228 | |
| 2 | 2 | أنظمة هيدروليكية وهوائية 2 | MPTP229 | |
| 2 | 2 | تكنولوجيا الكهرباء (2) | MPTP230 | |
| 3 | 2 | تكنولوجيا محطات التوليد الغازية والديزل 2 | MPTP231 | |
| 3 | 2 | تكنولوجيا محطات التوليد البخارية 2 | MPTP232 | |
| 2 | 0 | مشروع التخرج | PMTP234 | |
| | | | | |
| | | | | |
| 0 | 2 | حقوق الانسان والديمقراطية | NTU100 | المستوى الأولي |
| 0 | 2 | اللغة الإنكليزية (إجباري) | NTU101 | |
| 1 | 1 | تطبيقات الحاسوب 1 (إجباري) | NTU102 | |
| 0 | 2 | رياضيات 1 (إجباري) | TIH110 | |
| 3 | 0 | معامل 1 (إجباري) | TIH112 | |

| | | | | |
|---|---|--|---------|--|
| 4 | 2 | صيانة محركات السيارات 1 (اجباري) | PMTA120 | فرع السيارات/فصل الاول |
| 2 | 2 | اسس الكهرباء والكترونيك السيارات 1(اجباري) | PMTA122 | |
| 2 | 2 | ديناميكا الحرارة (اجباري) | PMTA124 | |
| 1 | 2 | الميكانيك الهندسي | PMTA126 | |
| 3 | 0 | الرسم الهندسي بالأتوكاد 1 (اجباري) | PMTA127 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 0 | 2 | اللغة العربية 1 (اجباري) | NTU103 | المستوى الاول فرع السيارات/فصل الثاني |
| 0 | 2 | الرياضيات 2 (اجباري) | TIH111 | |
| 3 | 0 | معامل 2 (اجباري) | TIH113 | |
| 4 | 2 | صيانة محركات السيارات 2 (اجباري) | PMTA121 | |
| 2 | 2 | اسس الكهرباء والكترونيك السيارات 2(اجباري) | PMTA123 | |
| 2 | 1 | انتقال حرارة والموائع (اجباري) | PMTA125 | |
| 3 | 0 | رسم هندسي بالاتوكاد 2 (اجباري) | PMTA128 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|--|---------|--|
| | | | | |
| 0 | 2 | اللغة الإنكليزية | NTU200 | المستوى الثاني/ فرع السيارات/فصل الاول |
| 0 | 2 | اخلاقيات المهنة (اجباري) | NTU204 | |
| 0 | 2 | جرائم نظام البعث | NTU203 | |
| 4 | 2 | صيانة منظومات نقل القدرة الميكانيكية في السيارات 1(اجباري) | PMTA210 | |
| 2 | 2 | انظمة التحكم الالكتروني في السيارات 1 (اجباري) | PMTA212 | |
| 2 | 2 | حركات الاحتراق الداخلي 1(اجباري) | PMTA214 | |
| 3 | 0 | الرسم الميكانيكي لأجزاء السيارة باستخدام الحاسوب 1 (اجباري) | PMTA219 | |
| 2 | 1 | ابدان السيارات 1 (اجباري) | PMTA217 | |
| 2 | 1 | كهربائية وإلكترونيك السيارات 1 | PMTA216 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 0 | 2 | اللغة العربية (اجباري) | NTU202 | المستوى الثاني/ فرع السيارات/فصل الثاني |
| 4 | 2 | صيانة منظومة الفرامل والتعليق والتوجيه في السيارات 2 (اجباري) | PMTA224 | |
| 2 | 2 | انظمة التحكم الالكتروني في السيارات 2 (اجباري) | PMTA213 | |
| 2 | 1 | ابدان سيارات 2 (اجباري) | PMTA218 | |
| 2 | 2 | محركات الاحتراق الداخلي 2 (اجباري) | PMTA215 | |
| 3 | 0 | المشروع (اجباري) | PMTA226 | |
| 0 | 4 | ميكانيك السيارات (اجباري) | PMTA223 | |
| 2 | 1 | كهربائية وإلكترونيك السيارات 2 (اجباري) | PMTA229 | |

11. التخطيط للتطور الشخصي

- 1- ادخال التعديلات على المناهج المعتمدة
1. استخدام المصادر الحديثة سواء الموجودة في المكتبة ام الانترنت
2. المشاركة في الدورات التدريبية في داخل وخارج المعهد.
3. الاستشارة الفنية والادارية.
4. اعداد البحوث التطبيقية والميدانية.
5. اعداد الحقايب التعليمية.
6. التعاون مع الدوائر والمؤسسات في القطاعين الحكومي والخاص في مجال التدريب والاشراف والاستشارات.

12. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

- 1- اعتماد المعدل على اساس القبول المركزي من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- 2- نوع الفرع المتخرج منه الطالب ويشمل: أ-الفرع العلمي ب- الفرع المهني (الصناعي).
- 3- المقابلة: حيث يتم تشكيل لجنة من اساتذة القسم لغرض مقابلة الطلبة.
- 4- الفحص الطبي للطلبة.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. الكتب المنهجية الدراسية المقررة من قبل الجامعة التقنية الشمالية.
2. المصادر المتوفرة في مكتبة المعهد او الموجودة على الانترنت.

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

| المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي) | الوجداية | | | | الأهداف والقيمة | | | | الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج | | | | الأهداف المعرفية | | | | أساسي أم اختياري | اسم المقرر | رمز المقرر | السنة / المستوى |
|---|----------|----|----|----|-----------------|----|----|----|-------------------------------------|----|----|----|------------------|----|----|----|------------------|--------------------------------------|------------|-------------------------------|
| | 1د | 2د | 3د | 4د | 1ج | 2ج | 3ج | 4ج | 1ب | 2ب | 3ب | 4ب | 1أ | 2أ | 3أ | 4أ | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | حقوق الانسان والديمقراطية | NTU100 | المستوى الأول توليد الطاقة |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | اللغة الانكليزية (اجباري) | NTU101 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | تطبيقات الحاسوب 1 (اجباري) | NTU102 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | الرياضيات 1 (اجباري) | TIH110 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | معامل ميكانيكية وكهربانية 1 (اجباري) | TIH113 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | ديناميكا الحرارة (اجباري) | MPTP122 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | تكنولوجيا الكهرباء1 | MPTP121 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | الميكانيك الهندسي1 | MPTP127 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | الموانع | MPTP120 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | الرسم الهندسي بالاو توكاد1 | MPTP125 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|--------------------------------------|---------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | اللغة العربية1 (إجباري) | NTU103 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | الرياضيات2 (إجباري) | TIH111 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | معامل ميكانيكية وكهربائية 2 (إجباري) | TIH114 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | انتقال حرارة (إجباري) | MPTP123 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | الرسم الهندسي بالاوتوكاد2 (إجباري) | MPTP126 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | مكائن هيدروليكية (إجباري) | MPTP128 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | تكنولوجيا الكهرباء2 (إجباري) | MPTP124 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | الميكانيك الهندسي2 (إجباري) | MPTP129 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | اللغة الإنكليزية | NTU200 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | اخلاقيات المهنة (إجباري) | NTU204 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | جرائم نظام البعث | NTU203 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | أجهزة القياس1 (إجباري) | MPTP220 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | أنظمة هيدروليكية وهوائية | MPTP221 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|--|---------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1(اجباري) | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | تكنولوجيا محطات التوليد الغازية والديزل 1 (اجباري) | MPTP235 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | تكنولوجيا محطات التوليد البخارية 1(اجباري) | MPTP223 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | تكنولوجيا الكهرباء 2(اجباري) | MPTP224 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | الرسم الصناعي (اوتوكاد) 1(اجباري) | MPTP236 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | اللغة العربية (اجباري) | NTU202 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | أجهزة القياس 2 | MPTP228 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | أنظمة هيدروليكية وهوائية 2 | MPTP229 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | تكنولوجيا الكهرباء (2) | MPTP230 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | تكنولوجيا محطات التوليد الغازية والديزل 2 | MPTP231 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | تكنولوجيا محطات التوليد البخارية 2 | MPTP232 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | مشروع التخرج | PMTP234 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

المستوى الثاني توليد الطاقة

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|--|---------|--|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | معامل (اجباري) | TIH113 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | صيانة محركات السيارات 2 (اجباري) | PMTA121 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | اسس الكهرباء والالكترونيك السيارات 2(اجباري) | PMTA123 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | انتقال حرارة والموانع (اجباري) | PMTA125 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | رسم هندسي بالاوتوكاد2 (اجباري) | PMTA128 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | اللغة الإنكليزية | NTU200 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | اخلاقيات المهنة (اجباري) | NTU204 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | جرانم نظام البعث | NTU203 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | صيانة منظومات نقل القدرة الميكانيكية في السيارات 1(اجباري) | PMTA210 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | انظمة التحكم الالكتروني في السيارات 1 (اجباري) | PMTA212 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | حركات الاحتراق الداخلي 1(اجباري) | PMTA214 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|---|---------|-------------------------------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | الرسم الميكانيكي لأجزاء السيارة باستخدام الحاسوب 1 (اجباري) | PMTA219 | المستوى الثاني / فرع السيارات |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | ابدان السيارات 1 (اجباري) | PMTA217 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | كهربانية وإلكترونيك السيارات 1 | PMTA216 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | اللغة العربية (اجباري) | NTU202 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | صيانة منظومة الفرامل والتعليق والتوجيه في السيارات 2 (اجباري) | PMTA224 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | انظمة التحكم الالكتروني في السيارات 2 (اجباري) | PMTA213 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | ابدان سيارات 2 (اجباري) | PMTA218 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | محركات الاحتراق الداخلي 2ا (اجباري) | PMTA215 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | المشروع (اجباري) | PMTA226 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | ميكانيك السيارات (اجباري) | PMTA223 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | كهربانية وإلكترونيك السيارات 2 (اجباري) | PMTA229 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

| | |
|--|---------------------------------|
| المعهد التقني / الحويجه | 1. المؤسسة التعليمية |
| قسم تقنيات ميكانيك القدرة | 2. القسم الجامعي / المركز |
| صيانة السيارات | 3. اسم / رمز المقرر |
| ورشة | 4. البرامج التي يدخل فيها |
| اسبوعي | 5. أشكال الحضور المتاحة |
| مقررات | 6. الفصل / السنة |
| 240 (8 ساعات اسبوعيا) | 7. عدد الساعات الدراسية (الكلي) |
| 2024/10/15 | 8. تاريخ إعداد هذا الوصف |
| 9. أهداف المقرر | |
| يفهم الطالب أجزاء وأعطال المحرك, جهاز التبديل (صندوق التروس), القابض , مجموعة نقل الحركة , المحور الأمامي , المحور الخلفي , الموقوفات, وأجهزة تكييف الهواء في السيارات ومجموعة التوجيه والقيادة , وكيفية صيانة هذه الاجزاء واجراء التصليحات الضرورية والمطلوبة. | |

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

أ1- الية عمل القابض

أ2- معرفة الية عمل مجموعة نقل الحركة

أ3- معرفة الية عمل المحور الأمامي والمحو الخلفي

أ4- معرفة الية عمل اجهزة التكييف في السيارة

أ5- معرفة آلية عمل المحرك

أ6- معرفة آلية عمل جهاز التبديل.

- ب - المهارات الخاصة بالموضوع
- ب1 - القدرة على صيانة وتصلح القابض
 - ب2 - القدرة على صيانة وتصلح مجموعة نقل الحركة
 - ب3 - القدرة على صيانة وتصلح المحور الأمامي والمحو الخلفي
 - ب4 - القدرة على صيانة وتصلح اجهزة التكييف في السيارة

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرة ، الورشة ، المختبر ، التدريب الصيفي ، التدريب المنهجي)

طرائق التقييم

الاختبارات الشفهية ، الاختبارات التحريرية ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية ، التقييم اليومي

ج- مهارات التفكير

- ج1- مشاريع التخرج
- ج2- الواجبات والتقارير الصفية واللا صفية.
- ج3- المسابقات وورش العمل.
- ج4- الابتكارات وبراءات الاختراع.

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرة ، الورشة ، المختبر ، التدريب الصيفي ، التدريب المنهجي)

طرائق التقييم

الاختبارات الشفهية ، الاختبارات التحريرية ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية ، التقييم اليومي

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- استخدام الحاسوب والانترنت في فهم الية عمل بعض الاجزاء المعقدة في الاختصاص
- د2-استخدام الحاسوب في الرسم الهندسي والصناعي
- د3- استخدام وسائل العرض الالكتروني الحديثة لعرض الصور والفيديوات المتعلقة بالموضوع.
- د4- استخدام اجهزة الفحص الحديثة في فحص اجزاء ومنظومات السيارات المختلفة.

11. بنية المقرر

| الأسبوع | الساعات الأسبوعية | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة / المساق أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم |
|---------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------|
| الأول | 8 | معرفة آلية عمل القابض | القابض | المحاضرة / الورشة | التقييم اليومي |
| الثاني | 8 | معرفة آلية عمل مجموعة نقل الحركة | مجموعة نقل الحركة | المحاضرة / الورشة | التقييم اليومي |
| | | | | | |
| | | | | | |

12. البنية التحتية

| | |
|---|--|
| 1- الكتب المقررة المطلوبة | كتاب منهجي في صيانة السيارات وأية محاضرات جديدة يعدها التدريسي حول المادة. |
| 2- المراجع الرئيسية (المصادر) | الكتب والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية الحديثة التي تخص الموضوع. |
| 3- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية، التقارير،) | البحوث والمجلات العلمية الحديثة في حقل الاختصاص. |
| 4- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت..... | مواقع الجامعات والمعاهد والمراكز البحثية المختصة، المواقع الهندسية والتقنية وكذلك مواقع شركات السيارات الرئيسية في العالم. |

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

البحث عن اخر المستجدات العلمية في هذا الموضوع، وجمع المادة العلمية عن منظومات السيارات الحديثة ، وكذلك ايجاد مصادر كافية عن التطورات الحاصلة في تكنولوجيا السيارات، والسيارات الهجينة من اجل اضافتها للمنهج المقرر بما يخدم تطويره ومواكبة التطور الحاصل في علم السيارات.