

الاتصالات - 1

المادة	الاسبوع
Passive Filters	.1
Specifications, Applications, Types according to their function, Response	.2
Low Pass Filter (LPF) High Pass Filter (HPF)	.3
Band Pass Filter (BPF) Band Stop Filter (BSF)	.4
What is MODULATION, Frequency bands Why we need modulation?	.5
Carrier signal and audio signal Amplitude Modulation (AM)	.6
Amplitude Modulation (AM) Equation Time-domain AM signal	.7
Amplitude Modulation Frequency-domain of an AM signal	.8
Amplitude Modulation Types Double Side Band / Full Carrier (DSB/FC)	.9
Double Side Band / Suppressed Carrier (DSB/SC) Single Side Band / Suppressed Carrier (SSB/SC)	.10
Advantages of SSB Disadvantages of DSB and SSB	.11
Amplitude Modulation Power in Double Side Band-Full Carrier (DSB/FC) Double Side Band / Suppressed Carrier (DSB/SC) Single Side Band / Suppressed Carrier (SSB/SC)	.12
AM signal spectrum Advantages and disadvantages of DSB/SC Advantages and disadvantages of SSB/SC	.13
Generation of SSB/SC, Filter method, Phase shift method	.14
Super Heterodyne Receiver with AGC Basic functions of receivers Receivers quality AM Demodulation AM transmitter	.15

الدوائر الإلكترونية -1

المادة	الاسبوع
Operational Amplifier (OPAMP) تركيب ومواصفات مكبر العمليات المكبر العاكس /القلاب	.1
المكبر الغير عاكس /الغير قالب	.2
الجامع العاكس /القلاب	.3
الجامع غير العاكس / غير القالب	.4
الطرح	.5
المقارن التناظري مقارنة بين الطرح والمقارن	.6
الكاشف الصفري	.7
المكامل	.8
المفاضل	.9
استخدام مكبر العمليات في توحيد الموجة	.10
موحد الموجة الكاملة باستخدام الثنائي الدقيق	.11
حل المسائل الرياضية	.12
الحاسبة التناظرية	.13
الحاسبة التناظرية	.14
الحاسبة التناظرية	.15

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر / اللغة العربية

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني الموصل
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الالكترونيك والاتصالات
3. اسم / رمز المقرر	اللغة العربية
4. أشكال الحضور المتاحة	طلبة المرحلة الأولى / الكورس الاول
5. الفصل / السنة	الفصل الأول/ 2024م
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	ساعتان أسبوعيا لمدة 15 أسبوعًا (فصلي)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024 /1/9

8. أهداف المقرر

- تمكين الطالب من القراءة الصحيحة.
- تمكين الطالب من الكتابة الصحيحة وحسن استعمال علامات الترقيم.
- أن يكتسب الطالب القدرة على استعمال اللغة العربية استعمالاً صحيحاً.
- تعريف الطالب بألفاظ اللغة العربية الصحيحة وتراكيبها وأساليبها السليمة بطريقة مشوقة.
- تعويد الطالب على التعبيرات السليمة الواضحة عن أفكاره.
- مساعدة الطالب على فهم التراكيب المعقدة والأساليب الغامضة.

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

طريقة التعلم والتعليم : طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة

طريقة التقييم : الامتحانات اليومية، الامتحانات الفصلية الامتحان النهائي

أ- الأهداف المعرفية

- أن يتعرّف الطالب على الأخطاء الشائعة في كتابة اللغة العربية لكي يتجنبها
- أن يتعرّف الطالب على علامات الترقيم ويستعملها استعمالها الصحيح
- أن يميّز الطالب بين اللام الشمسية واللام القمرية ممّا يساعد على نطقها نطقًا سليمًا
- أن يفرّق الطالب بين الضاد والطاء وهذا ما يساعده على تجنب الوقوع في الخطأ الأملائي
- أن يميّز بين الفعل والاسم والحرف فهذا ما بنيت عليه كلامه العربي.
- أن يتمكّن من كتابة الهمزة في موقعها الصحيح كتابة صحيحة.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 - تزويد الطالب بثروة لغوية تجعله أكثر قدرة على التعبير الصحيح عمّا يريد.

ب2- تقويم لسان الطالب ووقايته من الخطأ

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1- تنمية التفكير وتنشيطه وتنظيمه

ج2- العمل على جعل خيال الطالب خيالاً خصباً وذلك بإبراز جمالية اللغة وبالتالي تمكنه من التعبير عن مكنونات النفس بطريقة سليمة.

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

د1- القدرة على تطوير وتنمية ما يملكه من مهارات تعبيرية كالشعر والقصة.

د2- القدرة على التواصل مع العالم الخارجي بصورة صحيحة.

11.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	ساعتان	1. التعرف على أنواع الأخطاء اللغوية . 2. التفريق بين التاء المفتوحة والتاء المربوطة	مقدمة عن الأخطاء اللغوية – التاء المربوطة والتاء المفتوحة	طريقة المناقشة، وطريقة المحاضرة	اختبار شفهي يومي
الثاني	ساعتان	1. التفريق بين كتابة الألف الممدودة والألف المقصورة ومواضع كتابة الألفين 2. التفريق بين الحروف الشمسية والحروف القمرية	قواعد كتابة الألف الممدودة والمقصورة – الحروف الشمسية والقمرية	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	اختبار شفهي يومي
الثالث	ساعتان	التفريق بين الضاد والطاء	الضاد والطاء	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	اختبار شفهي يومي
الرابع	ساعتان	تمكين الطالب من كتابة الهمزة كتابة صحيحة	كتابة الهمزة	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	اختبار شفهي يومي
الخامس	ساعتان	التعرف على علامات الترقيم وكتابتها في موقعها الصحيح	علامات الترقيم	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	اختبار شفهي يومي
السادس	ساعتان	1. التعرف على الاسم والفعل وبيان علامة كل منهما 2. التفريق بين الاسم والفعل 3. بيان أنواع الفعل	الاسم والفعل والتفريق بينهما	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	اختبار شفهي يومي

			4. التفريق بين أنواع الأفعال		
اختبار شفهي يومي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	المفاعيل	التعرف على أنواع المفاعيل والتفريق بينهم	ساعتان	السابع
اختبار شفهي يومي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	العدد	تمكين الطالب من كتابة الأعداد كتابة صحيحة	ساعتان	الثامن
اختبار شفهي يومي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	التعرف على الأخطاء اللغوية الشائعة وتجنبها	ساعتان	التاسع
اختبار شفهي يومي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	التعرف على الأخطاء اللغوية الشائعة وتجنبها	ساعتان	العاشر
اختبار شفهي يومي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	النون والتنوين - معاني حروف الجر	1. التفريق بين النون والتنوين 2. التعرف على معاني حروف الجر	ساعتان	الحادي عشر
اختبار شفهي يومي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	التعرف على الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	ساعتان	الثاني عشر
اختبار شفهي يومي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	لغة الخطاب الإداري	التعرف على لغة الخطاب الإداري	ساعتان	الثالث عشر
اختبار شفهي يومي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	لغة الخطاب الإداري	التعرف على لغة الخطاب الإداري	ساعتان	الرابع عشر
اختبار شفهي يومي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	نماذج من المراسلات الإدارية	التعرف على نماذج من المراسلات	ساعتان	الخامس عشر

يومي	طريقة المحاضرة	الإدارية		
12. البنية التحتية				
			1- الكتب المقررة المطلوبة	<input type="checkbox"/> الكتب المقررة: ملزمة اللغة العربية العامة للجامعات التقنية لرد. صفاء كاظم مكي ود. لمى محمد يونس
			2- المراجع الرئيسية (المصادر)	<input type="checkbox"/> الاملاء الواضح :عبد المجيد النعيمي ،دحام الكيال ،مكتبة دار المنتبي ، بغداد ط 6، <input type="checkbox"/> 1987 م . <input type="checkbox"/> دروس في اللغة والنحو والاملاء لموظفي الدولة : اسماعيل حمود عطوان واخرون مطبعة وزارة التربية رقم (3) بغداد ،ط 2 ،1984م. <input type="checkbox"/> اللغة العربية للصف الثالث المتوسط :فاطمة ناظم العنابي ،واخرون ، ط 1، 2018 م. <input type="checkbox"/> اللغة العربية العامة لأقسام غير الاختصاص : عبد القادر حسن امين واخرون ،وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ،ط 2، 2000م. <input type="checkbox"/> من وحي الادب العربي :هفال محمد امين ،مطبعة السعدون ،بغداد.
			ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	
			ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	الشبكة العنكبوتية

13. خطة تطوير المقرر الدراسي				
<p>تصحيح الأخطاء اللغوية التي وقعت في الملزمة المقرر تدريسها ومحاولة إضافة تعريف لبعض المصطلحات الواردة في الملزمة ولاسيما أن ملزمة اللغة العربية أُعدت لغير المختصين باللغة العربية وهذا ما يؤدي إلى جعل المفردات المقررة أكثر دقة ووضوحًا.</p>				

Empty rectangular box at the top of the page.

مقدمة عن المقرر، أهداف التعلم، محتوى المقرر	الأسبوع الأول
<ul style="list-style-type: none"> • Sinewave function, frequency, period, wavelength, angular measurement , characteristic value of the voltage and Current of sinewave , form factor ,peak factor , 	الأسبوع الثاني
<ul style="list-style-type: none"> • Phase angle , lead and lag , phasor diagram and examples 	الأسبوع الثالث
<ul style="list-style-type: none"> • Purely resistive circuit • Purely inductive circuit • Purely capacitive circuit 	الأسبوع الرابع
<ul style="list-style-type: none"> • RL series circuits • RC series circuits • Examples 	الأسبوع الخامس
<ul style="list-style-type: none"> • RLC series circuits • examples 	الأسبوع السادس
<ul style="list-style-type: none"> • RL parallel circuits • RC parallel circuits • examples 	الأسبوع السابع
<ul style="list-style-type: none"> • RLC parallel circuits examples 	الأسبوع الثامن
<ul style="list-style-type: none"> • RLC parallel -series circuits examples 	الأسبوع التاسع
<ul style="list-style-type: none"> • Resonance series and Quality factor 	الأسبوع العاشر
<ul style="list-style-type: none"> • Resonance Parallel circuits • Examples 	الأسبوع الحادي عشر
حل امثلة متنوعة عن دوائر الرنين التوالي والتوازي	الأسبوع الثاني عشر
<ul style="list-style-type: none"> • Power consumed, power factor, power triangular 	الأسبوع الثالث عشر
<ul style="list-style-type: none"> • Examples about power triangular 	الأسبوع الرابع عشر
<ul style="list-style-type: none"> • Thevenin's theorem and Norton theorem in AC circuits 	الأسبوع الخامس عشر

مقدمة عن المقرر، أهداف التعلم، محتوى المقرر	الأسبوع الأول
<ul style="list-style-type: none"> • Electrical Quantities and Units • Multiple and Submultiple of the Internarial System Units (SI) • Electrical Circuit Components • Ohm's law • Electrical Power • Resistor Power Absorption 	الأسبوع الثاني
<ul style="list-style-type: none"> • Resistance and Resistivity • Resistor temperature coefficient 	الأسبوع الثالث
<ul style="list-style-type: none"> • Series Circuit • Voltage divider's law • Parallel circuit • Current divider's law 	الأسبوع الرابع
<ul style="list-style-type: none"> • Series-Parallel combination • examples 	الأسبوع الخامس
<ul style="list-style-type: none"> • Wye-delta transformations • example 	الأسبوع السادس
<ul style="list-style-type: none"> • حل امثلة متنوعة عن جميع أنواع ربط الدوائر الكهربائية 	الأسبوع السابع
<ul style="list-style-type: none"> • Kirchhoff's law method (Branch current method) • Examples 	الأسبوع الثامن
<ul style="list-style-type: none"> • Mesh method (Maxwell current loop method) • Examples 	الأسبوع التاسع
<ul style="list-style-type: none"> • Superposition theorem • Examples 	الأسبوع العاشر
<ul style="list-style-type: none"> • Thevenin's theorem • Examples 	الأسبوع الحادي عشر
<ul style="list-style-type: none"> • Norton's Theorem • Examples 	الأسبوع الثاني عشر
<ul style="list-style-type: none"> • Source transformations • Examples 	الأسبوع الثالث عشر
<ul style="list-style-type: none"> • maximum power transfer • Examples 	الأسبوع الرابع عشر
<ul style="list-style-type: none"> • حل امثلة متنوعة على النظريات 	الأسبوع الخامس عشر

المفردات العلمية	
تفاصيل المفردات النظرية	الأسبوع
مقدمة وتعارف عن هندسة التحكم والدارة المفتوحة والدارة المغلقة	الأول
السيطرة الصناعية على المحركات الكهربائية (اللا قط)	الثاني
استخدام المرحلات في السيطرة على تشغيل المحركات	الثالث
منظومة السيطرة لمحرك احادي وثلاثي الطور	الرابع
دالة التحويل - المخططات الكتلية - جبرها وتبسيطها	الخامس
مخطط تدفق الإشارة Signal) Flow (Graph وقاعدة ماسون Mason's) (Rule	السادس
مراجعة رياضية-	السابع

تحويل لا بلاس	
حل المعادلات التفاضلية الخطية باستخدام طريقة لا بلاس	الثامن
التعرف بالمستوى s تحديد الأقطاب والاصفار لنظم السيطرة على المستوى s تحديد مستوى الاستقرارية	التاسع
أنواع إشارات الدخل	العاشر
تصنيف أنظمة السيطرة (نوع (ورتبة النظام	الحادي عشر
خطأ حالة الاستقرار	الثاني عشر
الاستجابة العابرة لأنظمة ذات الرتبة الثانية	الثالث عشر
الاستجابة الزمنية لنظام من الدرجة الثانية-عوامل تحدد الاستقرارية	الرابع عشر
المسيطرات الالكترونية -أنواعها-التنا سبي التفاضلي التكاملي	الخامس عشر

اسم المادة	السنة الدراسية	الساعات	علمي	تطبيقي	مجموع
السيطرة	الثانية	نظري	2	-	4

			الكتاب المنهجي	العربية	لغة التدريس
--	--	--	----------------	---------	-------------