

رقم ورمز المتطلب السابق Prerequisite	عدد ساعات الاختبار Exam time	طبيعتها Contact Hours		عدد الوحدات المعتمدة Credit Hrs.	اسم المقرر Course Title	رقم المقرر ورمزه Course No
		عملي	نظري			
ENG0011	4		4	2	لغة إنجليزية للتخصصات الهندسية ESP (Engineering)	ESP102

1. Course Description:

Course Objectives:

The general objective of the ESP (Engineering) course is to prepare students to participate in health science courses at university level. They will have the opportunity to concentrate on language in context rather than on grammar and language structures. They will be exposed to a combination of specific subject matter and English language teaching. Through teaching **English for Engineering**, they will be trained on critical thinking, skimming, scanning, and other relevant skills. They will also be exposed to specialized vocabulary which they are expected to understand, practice and use in appropriate contexts.

2. Course Contents:

a. (syllabus breakdown of the course) (391)

Text Book 1: English for Engineering (elementary level)

Unit 1: Engineering Fields

Introduction to various engineering fields, their role and importance in our life

Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

Unit 2: Cable Types

Introduction to various cable types, their characteristics and their uses in the world of engineering

Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

Unit 3: Development of Electronics

A short review of the history of electronics, introduction to vacuum tubes, solid state technology, transistors, and integrated circuits

Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

Unit 4: Batteries vs Line Power

A comparative study of batteries power supply and a line-operated power supply, their respective advantages and their limitations

Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension

1. وصف المقرر:

أهداف المقرر :

- (أ) معرفة المصطلحات العلمية والوحدات الساسية و اساسيات الفيزياء ذات العلاقة بالكليات الصحية.
- (ب) الدراية ببعض الاجهزة وفهم طرق استخدامها لحل المشاكل الطبية
- (ت) القدرة علي فهم وتحليل المعلومات الموضحة في جداول ومخططات بيانية والمعادلات الرياضية

2. مفردات المحتوى العلمي :

• اللغة الإنجليزية للهندسة (المرحلة الإبتدائية)

الوحدة 1: الحقول الهندسية " مقدمة الحقول الهندسية " مختلف المجالات الهندسية ودورها وأهميتها في حياتنا واضعا نصب عينيه احتياجات طلاب الهندسة وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة والمصطلحات ، وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ،المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

الوحدة 2- كبل " أنواع المقدمة " لمختلف أنواع الكابلات وخصائصها واستخداماتها في عالم الهندسة واضعا نصب عينيه احتياجات طلاب الهندسة وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة والمصطلحات ، وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ،المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

الوحدة 3 -

تطوير الإلكترونيات ،بلمحة موجزة عن تاريخ الإلكترونيات ، ومقدمة لفرغ أنابيب وتقنية الحالة الصلبة والترانزستورات والدوائر المتكاملة مع مراعاة احتياجات طلاب الهندسة وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة والمصطلحات ، وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ،المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

الوحدة 4 -

بطاريات مقابل " خط السلطة " . بدراسة مقارنة لبطاريات التيار الكهربائي وإمدادات الطاقة التي تعمل بسطر ومميزاتها وحدودها واضعا نصب عينيه احتياجات طلاب الهندسة وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة والمصطلحات ، وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ،المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

الوحدة 5 -

الطاقة والحرارة وإدخال العمل بأنواع مختلفة من الطاقة واضعا نصب عينيه احتياجات طلاب الهندسة وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة والمصطلحات ، وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ،المسح الضوئي ، وأنشطة

activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

Unit 5: Energy, Heat and Work

Introduction to various types of energy

Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

Unit 6: Pulleys

Introduction to pulleys, their variants, their uses in the different engineering fields

Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

Unit 7: Technicians and Engineers

The lesson focusses on the distinction between a technician and an engineer, the distinction between their qualification and nature of job

Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

Unit 8: Making Machines More Efficient

Introduction to lubricants, rollers and bearings

Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

Unit 10: Building Material

Introduction to building materials such as iron and steel, concrete and masonry, steel alloys, plastic, etc.

Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

Unit 11: Bridges

Introduction to various bridge types, their relative advantages, their design, their structure and its parts

Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

Unit 13: LNG Carriers

Introduction to the transport of liquefied gases across the oceans, and the construction of LNG carriers

Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

Text book 2: English for Engineering (intermediate level)

الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

الوحدة 6 –

البكرات : مقدمة البكرات وأشكالها واستخدامها في المجالات الهندسية المختلفة واضعا نصب عينيه احتياجات طلاب الهندسة وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة والمصطلحات ، وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ، المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

الوحدة 7 –

الفيين والمهندسين والدرس الذي يركز على التمييز بين فني ومهندس . التمييز بين تلك المؤهلات وطبيعة العمل مع مراعاة احتياجات طلاب الهندسة وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة والمصطلحات ، وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ، المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

الوحدة 8 –

صنع " آلات أكثر كفاءة " مقدمة لمواد التشحيم وكرات ومحامل مع مراعاة احتياجات طلاب الهندسة وسعيا إلى إرساء أساس متين في هندسة اللغة والمصطلحات وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ، المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

الوحدة 9 –

المحولات : مقدمة المحولات وهيكلها والبناء وتطبيقاتها واضعا نصب عينيه احتياجات طلاب الهندسة وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة والمصطلحات ، وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ، المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

الوحدة 10 –

إدخال المواد : مقدمة لمواد البناء مثل الحديد والصلب والإسمنت وسبائك الصلب والبلاستيك واضعا نصب عينيه احتياجات طلاب الهندسة وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة والمصطلحات ، وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ، المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

الوحدة 11- الجسور : مقدمة لمختلف أنواع الجسور ومزاياها النسبية وتصميمها وهيكلها وأجزاؤه واضعا نصب عينيه احتياجات طلاب الهندسة وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة والمصطلحات ، وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ، المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

الوحدة 13 –

ناقلات الغاز الطبيعي المسال - "مقدمة ناقلات " الغاز الطبيعي المسال لنقل الغازات المسيلة عبر المحيطات وبناء ناقلات الغاز الطبيعي المسال واضعا نصب عينيه احتياجات طلاب الهندسة وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة والمصطلحات ، وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ، المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

by Dr. Suleiman Mazyad Saleem

Unit 1: Transportation engineering

Introduction to highways, railways, airports including planning, construction and the operation of these transportation facilities

Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

Unit 2: Wall Construction

Introduction to different types of walls, their use and the material used in their construction

Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

Unit 4: Metallic Materials

Introduction to metallic materials and their properties, ferrous and non-ferrous metal alloys, factors determining the choice of a material by an engineer

Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

Unit 6: Brakes

Introduction to different types of brakes

Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

Unit 9: Lubricants

Introduction to different types of lubricants

Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

Unit 11: Safety Engineering

Introduction to system-engineering

Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

Unit 12: Heating, Ventilating, and Air Conditioning

Introduction to different kinds of heating, ventilating and air conditioning system. Keeping in view the needs of students of engineering and with a view to lay a solid foundation in engineering language and terminology, our focus will be on various reading strategies such as skimming, scanning, comprehension activities, vocabulary, synonyms and antonyms.

b. Practical : None

3. Learning strategies

الكتاب الدراسي 2 : اللغة الإنجليزية للهندسة (المستوى المتوسط)
للدكتور سليمان مزيد .

الوحدة 1 – هندسة النقل : مقدمة للطرق السريعة والسكك الحديدية والمطارات بما في ذلك تخطيط وتشبيد وتشغيل هذه المرافق في النقل واضعا نصب عينيه احتياجات طلاب الهندسة وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة والمصطلحات ، وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ،المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

الوحدة 2 – بناء الجدران " مقدمة بناء " أنواع مختلفة من الجدران واستخدامها والمواد المستخدمة في صنعها

واضعا نصب عينيه احتياجات طلاب الهندسة وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة والمصطلحات ، وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ،المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

الوحدة 3 - "إعادة إكتشاف ملموسة في القرن الثامن عشر مقدمة "أحياء الروماني ملموسة وهندسة المطالب التي أدت إلى إحيائها واضعا نصب عينيه احتياجات طلاب الهندسة وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة والمصطلحات ، وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ،المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

الوحدة 4 – مقدمة إلى المواد المعدنية وخصائصها وسبائك المعادن الحديدية وغير الحديدية وعوامل تحديد اختيار مادة مهندس مع مراعاة احتياجات طلاب الهندسة وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ،المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

الوحدة 6 – الفرامل . مقدمة إلى أنواع الفرامل واضعا نصب عينيه احتياجات طلاب الهندسة وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة والمصطلحات ، وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ،المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

الوحدة 9 – مواد التشحيم . مقدمة إلى أنواع مختلفة من زيوت التشحيم وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة والمصطلحات ، وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ،المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

الوحدة 11 – السلامة الهندسية . وهي مقدمة لهندسة النظم وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة والمصطلحات ، واضعا نصب عينيه احتياجات طلاب الهندسة وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

وحدة 12 – التسخين ، التهوية والتكييف . مقدمة إلى الأنواع المختلفة من أنظمة التسخين والتكييف والتبريد .واضعا نصب عينيه احتياجات طلاب الهندسة وبغية وضع أساس متين هندسة اللغة وسوف يكون تركيزنا على استراتيجيات مختلفة للقراءة مثل القشط ،المسح الضوئي ، وأنشطة الفهم والمفردات والمترادفات والمتضادات .

3. استراتيجيات التعلم

a) Lecture	✓
a) Discussion	✓
b) Individual work	✓
c) Group work	✓
d) Critical thinking strategy	✓
e) Brainstorming strategy	✓
f) Linguistic communication strategy	✓

✓	أ) المحاضرة
✓	ب) المناقشة
✓	ت) العمل الفردي
	ث) العمل الثنائي
✓	ج) عمل المجموعات
	ح) استراتيجية التفكير الناقد
	خ) استراتيجية العصف الذهني
	د) استراتيجية التواصل اللغوي
✓	ذ) استراتيجية البحث و الأكتشاف
	ر) استراتيجية المفاهيم

4. Evaluation Methods:

Written exams and course assignments

Direct assessment method	Indirect assessment method
1 quizzes	1 Course evaluation
2 Midterm exams	2 Progrm evaluation
3 final exams	3 Bench marking
	4 Self-evaluation standards
	5 Key Performance Indicators

5. Assessment methods

Assessment method	Mark
Midterm exams	50
Final exams	50
Total Mark	100

6. Learning Outcomes

Students will demonstrate knowledge of Engineering vocabulary, terminology and comprehension of passages from the field of engineering and technology through classroom activities and exams.

7. Textbook Title, Author, and Year:

Textbook 1: English for Engineering (Elementary Level)
By Dr. Suleiman Saleem Mazyad
Textbook 2: English for Engineering (Intermediate Level)
By Dr. Suleiman Saleem Mazyad

4. أدوات التقييم:

أدوات التقييم غير المباشرة	أدوات التقييم المباشرة
1- استبانات تقييم المقرر	1. الاختبارات القصيرة
2- استبانات تقييم البرنامج	2. الاختبارات الفصلية
3- المقارنات المرجعية	3. الاختبارات النهائية
4- مقاييس التقييم الذاتي	
5- مؤشرات قياس الأداء	

5. طريقة التقييم:

تقويم من خلال الاختبارات القصيرة و اختبار نصف الفصل الدراسي واختبار نهاية الفصل الدراسي.

طريقة القياس	الدرجة
اختبار قصير 1	
اختبار قصير 2	
اختبار نصف الفصل الدراسي	50
اختبار نهاية الفصل الدراسي	50
المجموع	100

6. مخرجات التعلم

يعد الانتهاء من المقرر يصبح الطالب قادراً على:
المعارف الهندسية المفردات والمصطلحات والفهم لمقاطع من ميدان الهندسة والتكنولوجيا من خلال الأنشطة الدراسية
المراجع

Biological Physics PYP (PHYS110) by Franklin, Deanship of Educational Services, Qassim University, Saudi Arabia, Wiley Custom, 2014, ISBN: 9781119921424