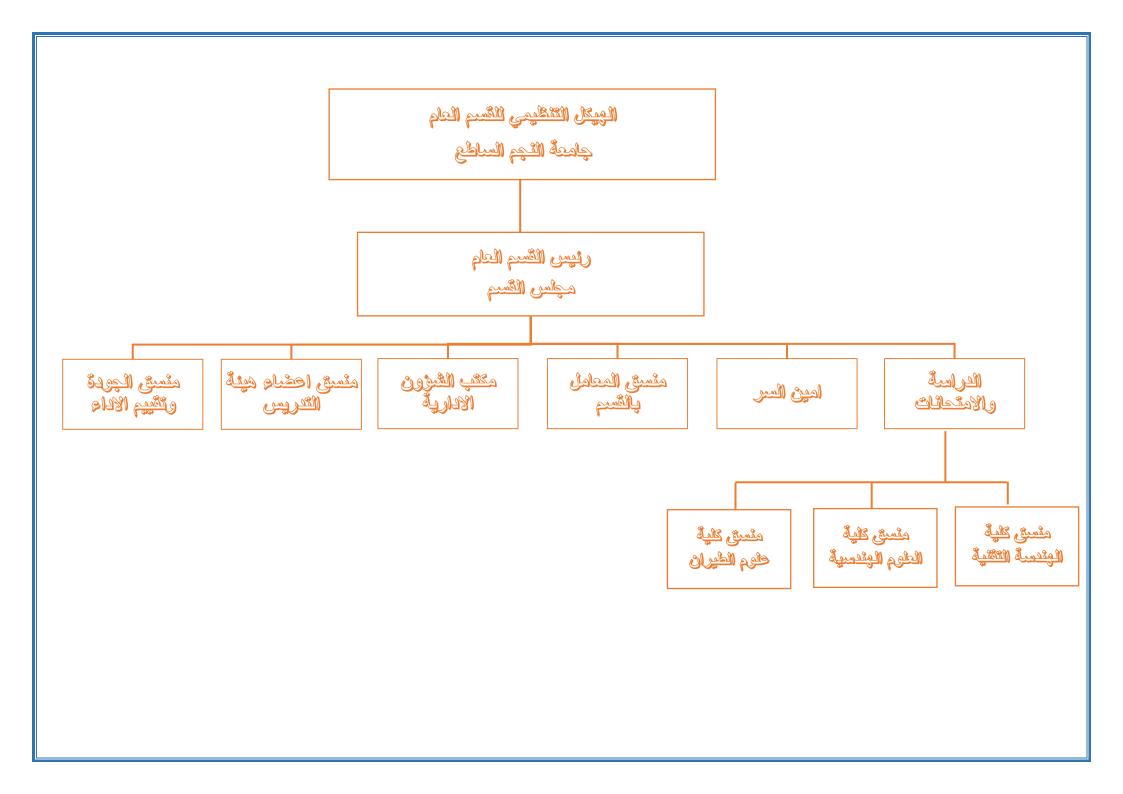


جامعة النجم الساطع – البريقة القسم العام لكلية الهندسة التقنية والعلوم الهندسية وعلوم الطيران

كلمة مؤيس القسيد

في البداية أتوجه بالشكر إلى إدام المجامعة وذلك لدعمها المتواصل للقسم وتحفين و توجيهه على بذل المزرد من التمين والعطاء كما أتوجه بالشكر المخاص لن ملائي في القسم لما بذلوه خلال هذه الفترة من العمل المتواصل والدؤوب دون كلل أو ملل وفي المحتام تأمل أن فكون قد وفقنا للمهام الموكلة إلينا سائلين الله عن وجل السداد والتوفيق.



مرؤية القسيد العامر

أفضل قسم علمي عام في التعليم الجامعي والبحث العلمي وخدمة الجتمع في الجالات العلمية التطبيقية بحلول عام 2030 م.

م سالة السيد العام

ترويد الأقسام العلمية بكليات الهندسة التقنية والعلوم الهندسية وعلوم الطيران بطلاب على كفاءة على المندسية وعلوم الطيران بطلاب على كفاءة عالية وفقاً لمعاير الجودة المحلية والعالمية.

الأحداف التشغيلية للسير العامر لسعة 2022م

الهدف الأول: انشاء قاعدة بيانات.

الهدف الثاني: اعداد دليل القسم العام.

الهدف الثالث: توثيق إجراءات الاعمال بالقسم العام.

الهدف الرابع: انشاء نظام للإرشاد الاكاديمي.

الهدف الخامس: توصيف جميع المقررات الدراسية.

الهدف السادس: توصيف البرنامج الاكاديمي.

الهدف السابع: وضع الية لقياس رضاء أعضاء هيئة التدريس والكوادر المساعدة.

الهدف الثامن: وضع الية لقياس رضاء الطلاب عن الارشاد الأكاديمي.

الهدف التاسع: وضع الية لقياس رضاء الطلاب عن أعضاء هيئة التدريس.

الهدف العاشر: تحديد احتياجات المعامل من معدات وأجهزة.

الهداف الحادي عشر: تحديد الاحتياجات التدريبية بالقسم العام.

الهدف الثاني عشر: وضع الية لاختيار قسم عام مرجعية علمية للقسم العام بالجامعة.

الهدف الثالث عشر: وضع الية لضمان تنوع أساليب وطرق التدريس بالقسم العام.

الهدف الرابع عشر: وضع الية لقياس رضاء الأقسام العلمية عن مخرجات القسم العام.

الهدف الخامس عشر: تحديد احتياجات القاعات الدراسية للوسائل التعليمية الحديثة.

الهدف السادس عشر: وضع علامات ارشادية لمباني وقاعات القسم العام.

الهدف السابع عشر: تحديد احتياجات القسم العام لقاعات جديدة.

الخطة الدراسية (خترى المج الدراسي لكل مادة)

General Basic Sciences Department



Bright Star University, El -Brega Faculty of Technical Engineering

Aviation Science

Description of Course Content







1.FIRST SEMESTER

Course no.	GS111		
Course Title.	General Chemistry I		
Credit.	4 Credit Hours per week. (3 Lec + 0 Tut + 2 lab)		
Prerequisite.	Nil		
Course Description.	periodic introductio with spe nomenclati	e covers the study of the atomic structure, table, gaseous state, thermo chemistry, in to the different classes of organic compounds scial emphasis on functional groups, are, isomerism and the fundamental concepts sture and reactivity.	

Course no.	GS112	
Course Title.	General Physics I	
Credit.	4	Hours per week. (3 Lec + 0Tut + 2
Cleuit.	Credit	lab)
Prerequisite.	<u>Nil</u>	
Course Description.	motion, wo matter: elas and thermo- ideal gas. V	linear and circular motion, Newton's Laws of rk, energy, conservation laws. Properties of ticity, surface tension, fluid mechanics. Heat odynamics: heat, laws of thermodynamics, ibration and waves: simple harmonic motion, travelling and standing waves, properties and of sound.

Course no.	GS113		
Course Title.	Mathematics I		
Credit.	3	Hours per week.(3 Lec + 0Tut +	
Cledit.	Credit	Olab)	
Prerequisite.	Nil		
Course Description.	their graphs solutions of continuity elementary maxima, m	Sets .Real and complex number systems .Functions and their graphs .Vectors in the plane and space .Determinants, solutions of a system of linear equations .Limits and continuity of functions. Derivatives, derivatives of elementary functions, Roll's and Mean Value theorems, maxima, minima and graph sketching, applications of 1'Hopital rule.	

Course no.	GE114	
Course Title.	Principle of Computer I	
Credit.	2	Hours per week. (2 Lec + 0Tut +
Cleuit.	Credit	Olab)
Prerequisite.	<u>Ni1</u>	
Course Description.	unfolded, w Understand developmen of computer Understand software. Id unit and ho interact with applications System. Kr	the history of how computer technology with particular emphasis on the "generations". how people and events affected the at of computers. Identify the basic components system: input, processing, output and storage. the difference between the difference types of entify the components of the central processing by they work together to form a system and a memory. Appreciate the need for the different is included in the accessories of an Operating how how the commands work in both GUI User Interface) and CUI (Character User navironment.

Course no.	GH115	
Course Title.	English I	
Credit.	3	Hours per week. (3 Lec + 0Tut +
Cleuit.	Credit	Olab)
Prerequisite.	<u>Nil</u>	
Course Description.	Engineering year. It consordinary Enuniversity sare used; an English to e	se is designed for first-year students of g during the first semester of their academic sists of two parts: (a) a short refresher course in glish to help bridge the gap between school and tandards; aural/oral approaches and techniques and, (b) a lengthy intensive course in scientific enable the students to understand their lectures also on engineering topics.

Course no.	GH116		
Course Title.	General Culture		
Credit.	2	Hours per week. (2 Lec + 0Tut +	
Credit.	Credit	Olab)	
Prerequisite.	<u>Nil</u>		
Course Description.	ı ·		

_

Course no.	GE117		
Course Title.	Engineering Drawing I		
Credit.	3	Hours per week. (3 Lec + 2 Tut +	
Credit.	Credit Olab)		
Prerequisite.	<u>Nil</u>		
Course Description.	instruments Orthograph single ma	ic projections sectioning and dimensioning of achine elements. Isometric drawing and ng. Space analysis of points and lines with	

2.SECOND SEMESTER

Course no.	GS121			
Course Title.	General Chemistry II			
Credit.	4	Hours per week. (3 Lec + 0Tut + 2		
Credit.	Credit lab)			
Prerequisite.	GS111			
Course Description.	chemical boo of compour substances chemistry cycloalkane	The course covers the study of the artificial radio¬activity, chemical bond, theories of the covalent bond. classification of compounds, the chemical behavior of some common substances thermodynamics, electrochemistry, solid state chemistry and the org¬anic reaction of alkenes, cycloalkanes, alkenes, al¬kynes. alkyl halides, alcohols, aldehydes and ketones, with detailed study of reaction		

Course no.	GS122		
Course Title.	General Physics II		
Credit.	4	Hours per week. (3 Lec + 0Tut + 2	
Cleuit.	Credit	lab)	
Prerequisite.	GS112		
Course Description.	electric fiel potential, ca EMF and c effect, Am induction, I matter, E Maxwell's	and magnetism: charge, Coulomb's Law, ld, Gauss's Law, and its applications, electric apacitors and dielectrics, current and resistance, ircuits, magnetic field, magnetic Induction hall apere's Law, inductors acid solenoids, self-R-L and R-C circuits, magnetic properties of electromagnetic oscillators, E.M.W. and equations, transmission lines, traveling waves. currents and voltag	

Course no.	GS123				
Course Title.	Mathematics II				
Credit.	3 Credit Hours per week. (3 Lec + 0Tut + Olab)				
Prerequisite.	GS113				
Course Description.	Definite calculus.Exp hyperbolic integrations. definite integrations	oonential f Geometrica	and logurations.Tectal and physical	arithmic chniques cal applica	functions, of ations of the

derivative.Maxima and minima and Lagrange's
multipliers. Line integrals. Double integrals in rectangular
and polar coordinates. Series, power series, Taylor's
theorem.

Course no.	GE124	
Course Title.	Computer Application II	
Credit.	3	Hours per week. (3 Lec + 0Tut +
Credit.	Credit	Olab)
Prerequisite.	GE114	
Course Description.	to basic pro Problem so Use the pro- necessary definiteness generality. I scientificall an algorithm	res of this course are to provide an introduction gramming techniques including the following: diving skills. Understand flowcharting tools. roper tool for proper operation. Learn the properties of algorithms: input, output, correctness, finiteness, effectiveness, and Understand how to analyze the given problem y and not by intuition. Understand how to write m to solve a given problem. Convert the into flowchart and ultimately to a given ng language.

Course no.	GH125	
Course Title.	English II	
Credit.	3	Hours per week. (3 Lec + 0Tut +
Cieuit.	Credit	Olab)
Prerequisite.	GH115	
Course Description.	0.0000	

Course no.	GH126	
Course Title.	Arabic Language	
Credit.	2 Hours per week. (2 Lec + 0Tut +	
Credit.	Credit	Olab)
Prerequisite.	<u>Nil</u>	
Course Description.	Grammar: Verbal sentence, nominal sentence and bombers. Literature and poetry: studying several examples from Quran and pomes from different areas. Writing and dictation.	

Course no.	GE127	
Course Title.	Engineering Drawing II	
Credit.	3	Hours per week. (2 Lec + 0Tut + 2
Creatt.	Credit	lab)
Prerequisite.	GE117	
Course Description.	Thread dimensioning, standard M/C elements assembly, inking, space analysis, views of a point, lines, true length of line and oblique lines, bearing slope and grade, Steel structure drawing.	

General Basic Sciences Department



Bright Star University, El -Brega Faculty of Engineering Science Description of Course Content







1.FIRST SEMESTER

Course no.	GS111	
Course Title.	General Chemistry I	
Credit.	4 Credit Hours per week. (3 Lec + 0 Tut + 2 lab)	
Prerequisite.	Nil	
Course Description.	periodic introductio with spe nomenclati	e covers the study of the atomic structure, table, gaseous state, thermo chemistry, in to the different classes of organic compounds scial emphasis on functional groups, are, isomerism and the fundamental concepts sture and reactivity.

Course no.	GS112	
Course Title.	General Physics I	
Credit.	4	Hours per week. (3 Lec + 0Tut + 2
Cleuit.	Credit	lab)
Prerequisite.	<u>Nil</u>	
Course Description.		

Course no.	GS113	
Course Title.	Mathematics I	
Credit.	3	Hours per week.(3 Lec + 0Tut +
Credit.	Credit	Olab)
Prerequisite.	<u>Nil</u>	
Course Description.	their graphs solutions of continuity elementary	and complex number systems .Functions and solvectors in the plane and space .Determinants, of a system of linear equations .Limits and of functions. Derivatives, derivatives of functions, Roll's and Mean Value theorems, minima and graph sketching, applications of ale.

Course no.	GE114	
Course Title.	Principle of Computer I	
Credit.	2	Hours per week. (2 Lec + 0Tut +
Cleuit.	Credit	Olab)
Prerequisite.	<u>Ni1</u>	
Course Description.	unfolded, w Understand developmen of computer Understand software. Id unit and ho interact with applications System. Kr	the history of how computer technology with particular emphasis on the "generations". how people and events affected the at of computers. Identify the basic components system: input, processing, output and storage. the difference between the difference types of entify the components of the central processing by they work together to form a system and a memory. Appreciate the need for the different is included in the accessories of an Operating how how the commands work in both GUI User Interface) and CUI (Character User navironment.

Course no.	GH115	
Course Title.	English I	
Credit.	3	Hours per week. (3 Lec + 0Tut +
Cleuit.	Credit	Olab)
Prerequisite.	<u>Nil</u>	
Course Description.	Nil This course is designed for first-year students of Engineering during the first semester of their academic year. It consists of two parts: (a) a short refresher course in ordinary English to help bridge the gap between school and university standards; aural/oral approaches and techniques are used; and, (b) a lengthy intensive course in scientific English to enable the students to understand their lectures and textbooks on engineering topics.	

Course no.	GH116	
Course Title.	General Culture	
Credit.	2	Hours per week. (2 Lec + 0Tut +
Credit.	Credit	Olab)
Prerequisite.	<u>Nil</u>	
Course Description.	definition in concept of types of st elements and governatives, mechanism opinion, it measurement advantages groups, prevaluation, its developm, the concept.	explains the concept of political culture and its any society and ways of transmission, the the state and its elements and ways of origin ates and the concept of government and its d the theory of the emergence of government ance the concept of constitutions, their content hanism of issuing them the concept of public stypes, composition, and methods of ant the concept of parties, their types, their and disadvantages, the concept of interest ressure, types, means and mechanisms of civil society, the concept of human rights and ment, the universal declaration of human rights cept of globalization, its advantages and and the concept of administration.

_

Course no.	GE117	
Course Title.	Engineering Drawing I	
Credit.	3	Hours per week. (3 Lec + 2 Tut +
Credit.	Credit	Olab)
Prerequisite.	<u>Nil</u>	
Course Description.	instruments Orthograph single ma	ic projections sectioning and dimensioning of achine elements. Isometric drawing and ng. Space analysis of points and lines with

2.SECOND SEMESTER

Course no.	GS121	
Course Title.	General Chemistry II	
Credit.	4	Hours per week. (3 Lec + 0Tut + 2
Cleuit.	Credit	lab)
Prerequisite.	GS111	
Course Description.		

Course no.	GS122	
Course Title.	General Physics II	
Credit.	4 Credit	Hours per week. (3 Lec + 0Tut + 2 lab)
Prerequisite.	GS112	
Course Description.	electric field potential, careffect, Aminduction, matter, E	and magnetism: charge, Coulomb's Law, Id, Gauss's Law, and its applications, electric apacitors and dielectrics, current and resistance, ircuits, magnetic field, magnetic Induction hall apere's Law, inductors acid solenoids, self-R-L and R-C circuits, magnetic properties of electromagnetic oscillators, E.M.W. and equations, transmission lines, traveling waves.

Course no.	GS123						
Course Title.	Mathematics II						
Credit.	3 Credit	Hours Olab)	per we	ek. (3 L	ec + (0Tut	+
Prerequisite.	GS113						
Course Description.	Definite calculus.Exp	integral, oonential	and	mental logarithm s.Techniqu		rem functio	of ons, of

integrations.Geometrical and physical applications of the
definite integral. Functions of several variables, partial
derivative.Maxima and minima and Lagrange's
multipliers. Line integrals. Double integrals in rectangular
and polar coordinates. Series, power series, Taylor's
theorem.

Course no.	GE124		
Course Title.	Computer Application II		
Credit.	3	Hours per week. (3 Lec + 0Tut +	
Credit.	Credit	Olab)	
Prerequisite.	GE114		
Course Description.	to basic pro Problem so Use the pro- necessary definiteness generality. scientificall an algorith algorithm	ves of this course are to provide an introduction ogramming techniques including the following: olving skills. Understand flowcharting tools. roper tool for proper operation. Learn the properties of algorithms: input, output, s, correctness, finiteness, effectiveness, and Understand how to analyze the given problem y and not by intuition. Understand how to write m to solve a given problem. Convert the into flowchart and ultimately to a given ng language.	

Course no.	GH125	
Course Title.	English l	I
Credit.	3	Hours per week. (3 Lec + 0Tut +
Cleuit.	Credit	Olab)
Prerequisite.	GH115	
Course Description.	Engineering year. It con ordinary En university sare used; at English to o	se is designed for first-year students of g during the first semester of their academic sists of two parts: (a) a short refresher course in aglish to help bridge the gap between school and standards; aural/oral approaches and techniques and, (b) a lengthy intensive course in scientific enable the students to understand their lectures oks on engineering topics.

Course no.	GH126			
Course Title.	Arabic Language			
Credit.	2	2 Hours per week. (2 Lec + 0Tut +		
Credit.	Credit	Olab)		
Prerequisite.	<u>Nil</u>			
Course Description.	bombers .	Verbal sentence, nominal sentence and Literature and poetry: studying several rom Quran and pomes from different areas. I dictation.		

Course no.	GS127		
Course Title.	Principle of Statics & Probability		
Credit.	2	Hours per week. (2 Lec + 0Tut + 0	
Credit.	Credit	lab)	
Prerequisite.	GE117		
Course Description.	كزية , مقاييس لارتباط البسيط نيرات) التقدير فصلة (برنوللي السالب , متعدد زيع الطبيعي ,	تعريف وأهمية ومجال وحدود الإحصاء مصادر جمع البد وعرض البيانات التوزيعات التكرارية مقاييس النزعة المر التشتت والالتواء العزم مفهوم التوافق وارتباط الصفات ا والرتبي والمتعدد الانحدار البسيط والمتعدد (لحد ثلاثة مت باستخدام طريقة المربعات الصغرى التوزيعات الاحادية المنف ذي الحدين واسون الهندسي فوق الهندسي ذي الحدين الحدود) قانون الاعداد الكبيرة نظرية النهاية المركزية التو التوزيعات الهامشية والتوزيعات الشرطية التوقع والتباين اله	

General Basic Sciences Department



Bright Star University, El -Brega Faculty of Technical Engineering & Faculty of Aviation Science. Description of Course Content







3. THIRD SEMESTER

Course no.	GH 231		
Course Title.	English Language III		
Credit.	3Credit Hours per week.(2Lec+1Tut+0lab)		
Prerequisite.	GH125		
Course Description.	declensions and opposit of Irregula (Terminolog translation	ons, Scientific formations Greek and Latin, Formation of Nouns, Formation of adjectives e, Prepositions: Place and time, Articles, Study r verbs, Study of the meaning of some terms gy) used in Chemical Engineering, Training on from English to Arabic and vice versa, Study as and results.	

Course no.	GS 232			
Course Title.	Mathema	tics III		
Credit.	3Credit	Hours per week.(2Lec+1Tut+0lab)		
Prerequisite.	GS123			
	Matrices/ basic definition in matrices- some types of matrices -collect and hit matrices -hit the matrix in the number -modified matrices -conversions initial -matrices initial -the matrices not compliment -finding an inverted matrix is unremarkable.			
Course Description.	equivalence in matrices – the reduced descriptive form			
		olution of homogeneous linear equations mber Laplace transformation solving equation		

Course no.	GE 233
Course Title.	Workshops Technolgy
Credit.	3Credit Hours per week.(2Lec+0Tut+2lab)
Prerequisite.	<u>Ni1</u>
	General safety, materials and their classifications, measuring devices and their accuracy, fits and tolerances, theoretical background for the practical exercises including fitting, forging, carpentry, casting, welding, mechanical saws, shearers, drills, lathes, milling machines, shapers and granders.
	Basic electrical and mechanical measurements.
	Practical:
	Pattern Making; pattern material, pattern allowances and types of patterns;
Course	Mould making Practice: Uses of moulding tools: green sand moulding, gating system, risering system, core making;
Description.	Making a typical product using sheet metal;
•	Basic Forging processes like upsetting, drawing down and forge welding;
	Practicing Resistance Spot Welding, Shielded Metal Arc Welding and Gas Welding;
	Machining of typical products involving lathe, milling/shaping operations and finishing process; Machining of gears.
	Using of basic measurement tools.
	Measurement of electrical quantities: voltage, current, resistance.
	Students to be trained on how to deal with machines and tools according to the safety instructions.

Course no.	GE 234		
Course Title.	Thermodynamics		
Credit.	3Credit	Hours per week.(2Lec+1Tut+0lab)	
Prerequisite.	GS112		
Course Description.	temperature State equati substances.	some definitions. Thermodynamic properties, e, work heat energy . state of pure substances. It is a confider of pure substances. The PVT behavior of pure First law of thermodynamics. Energy equation. The pure substances internal energy. Enthalpy. Control volume	

and systems. Steady state, uniform state processes Second law of thermodynamics. Reversibility Entropy. Inequality of clauses. Entropy changes. Thermodynamic relations Maxwell relations, relations involving: enthalpy internal energy and entropy. Thermodynamic tables. Non ideals behavior in systems of variable composition. Partial molal properties. Fugacity and fugacity coefficient. Activity and activity coefficient. Excess properties, Heat effect on mixing, The phase rule and Duhem's theorem Criteria of equilibrium Vapor-liquid equilibrium at low and high pressures Dew point, bubble point and flash calculations. Chemical relation equilibrium. Equilibrium constants and dependence on temperature, Single and multiple reactions equilibrium conversions. Thermodynamic cycle cannot. Ranking Reheat. Otto Diesel Dual Brayton and vapor compression refrigeration cycles.

Course no.	GE 235		
Course Title.	Fundamentals of electrical circuits		
Credit.	3Credit	Hours per week.(2	
Credit.	Sciedit	Lec+0Tut+2lab)	
Prerequisite.	GS123,GS	8122	
	1-Introduction to international system of unit and election quantities. Ohm's law – kirchoffs laws – DC and Circuits – Resistors in series and parallel circuits. current and node voltage method of analysis for circuits. Power, power factor and energy		
Course Description.	2- Network reduction and network theorems for DC and AC circuits: Network reduction: voltage and current division, source transformation, star delta conversion (Star and Delta transformations and vice-versa conversation of voltage source to a current source and vice versa). Thevenins and norton'stheore- superposition theorem – maximum power transfer theorem.		
	3- Energy storge elements: Capacitors and inductors .Series and parallel- their frequency response.		
	4- Transient response for DC circuits: Transient of RL,RC and RLC circuits for DC in first and order circuits.		

Course no.	GE 236		
Course Title.	Applied Mechanics		
Credit.	3Credit Hours per week.(2Lec+1Tut+0lab)		
Prerequisite.	GS113,GS112		
Course Description.	Concurrent forces on a plane: Composition, resolution and equilibrium of concurrent coplanar forces, method of moment, friction. Parallel forces on a plane: General case of parallel forces, center of parallel forces and center of gravity, centroid of composite plane figure and curves. General case of forces on a plane: Composition and equilibrium of forces in a plane, plane trusses, method of joints and method of sections, plane frame, principle of virtual work, equilibrium of ideal systems. Moments of inertia: Plane figure with respect to an axis in its plane and perpendicular to the plane, parallel axis theorem. Rectilinear translation: Kinematics, principle of dynamics, D Alembert's Principle, momentum and impulse, work and energy, impact. Curvilinear translation: Kinematics, equation of motion, projectile, D Alembert's principle of curvilinear motion. Kinematics of rotation of rigid body.		

4.FOURTH SEMESTER

Course no.	GH 241		
Course Title.	Research Methodology & T.R.W		
Credit.	3Credit	Hours per week.(2	
Cleuit.	Sciedit	Lec+1Tut+0lab)	
Prerequisite.	GH231		
Course Description.	Characterist research. Sc (Direct, ind collection m of four chap Chapter I ((Previous S (Method of	to the concept of scientific research ics of scientific research Steps of scientific ientific measurement. Types of measurements irect). Types and methods of selection Data nethods A scientific research plan (consisting ters). General Framework of Research) Chapter II tudies and theoretical Framework) Chapter 3 data collection, analysis and approach used) ar (Conclusions and Recommendations) Need	

Course no.	GS 242		
Course Title.	Statistics		
Credit.	2Credit Hours per week.(2Lec+0Tut+0lab)		
Prerequisite.	<u>Nil</u>		
Course Description.	random var binomial () distribution	basic concepts and definition of probability, iables and probability distribution, know the Bernoulli) distribution, Normal and Poisson, Exploring and summarizing data, ps among two continuous variables	

Course no.	GE 243		
Course Title.	Instrumentation & Control		
Credit.	3Credit Hours per week.(2Lec+0Tut+2lab)		
Prerequisite.	GE235,GS112		
Course Description.	Temperatur Dynamic co	process variables. Pressure, Level, Fluid flow, e, Humidity, Dew point and moisture. ontrol systems and planning: Introduction to ystems act first and second class, systems	

respectively progress method of analysis to find time
constants, response systems first- and second-degree when
input signal in the form of step prompt pocket, AC
response, stability systems of equations iPod and
conditions. And applications in the form of the iPod.
Control loops and devices: Basic control loops, types of organizations, did regulator, control valve and actuator.

Course no.	GE 244		
Course Title.	Materials Engineering		
Credit.	3Credit	Hours per week.(2Lec+1Tut+?lab)	
Prerequisite.	<u>Nil</u>		
Course Description.	crystals bod mechanical fatigue – tes non Altahti field – the r scheme for transformati and iron con and carbon realignment Alkhlauty i	naterials engineering – components metal – ly – mechanical properties of the materials – tensile test – shear stress – crawl shock – lts – cruelty – internal structure of contagious – mih testing – a radiation test – test magnetic mineral mixtures – a kind heating and cooling balancing schemes alloys of different mixtures ion schemes Alaizumtria production of iron apounds furnaces used in the production of iron scheme heat treatments of steel Returns warm of steel Alkhlauty – types – uses in steels in flounce of alloy elements on steel – non-terials and white and colored material.	

Course no.	GE 245		
Course Title.	Fluid Mechanics		
Credit.	3Credit Hours per week.(2Lec+?Tut+2lab)		
Prerequisite.	GE234,GE236		
Course Description.	- '		

mach	number,	isentropic	flow,	converging-diverging
nozzle	flow- vel	ocity and flo	w rate	measurements.

Course no.	GE 246		
Course Title.	Numerical analysis		
Credit.	3Credit Hours per week.(2Lec+?Tut+2lab)		
Prerequisite.	GS232,GS124		
Course Description.	series forbal function moderations in pockets fully series forbal 2- Integration Representate function for vehicle for the 3- Laplace trapictures of salaplace transitions. Setting vehicle eventuations, functions, Almtnaql, a	ehicle, polynomials and chains trigonometric, the of functions with round, series forbah to eve the field length, convergence series forbah, marital and functions of individual, chains ness and chains pockets, composite formula for the functions Aerorth role. On Forbah: ion function integration forbah, integration that marital and individual functions, the enhe integration formula forbah, convert forbah. Transform: ansform, properties of laplace transform, some functions, the inverse laplace transform, sform applications. St. icle and operations on them, functions for entually Alastarar and derived, analytic functions harmonic, study related to some meaning geometric derivative, application pplications to transfer half the level to half the fer half to level inside a circle – move inside a	

5.FIFTH SEMESTER

Course no.	GS351		
Course Title.	Occupational Safety		
Credit.	2Credit	Hours per week.(2 Lec+0Tut+0lab)	
Prerequisite.	<u>Nil</u>		
Course Description.	Results of w Risk Defini Mechanical Biological I Ignition The Fire Respor Environment Occupationa Control Em Types Eme contingency Personal equipment	nal safety and health concept Safety objectives work with occupational safety and health system attion Risk Types of Risks Physical Hazards Risks Chemical Hazards Engineering Risks Hazards Fire Causes Explosives Definition of cory Trigonometric Elements Classification of asible for Accidents or Hazards in the Work at Responsibility for Management in al Safety Workers' Responsibility for Risk ergency Plans Definition of Emergency Plans ergency plans Objectives and principles of planning Elements of the contingency plan protective equipment Personal protective Personal protective equipment Types of t and workers Personal protection.	

6.SIXTH SEMESTER

Course no.	GE 361		
Course Title.	Principles of Engineering Economy		
Credit.	2Credit Hours per week.(2 Lec+0Tut+0lab)		
Prerequisite.	·		
Course Description.	Interest, Co Discount Ar Methods f Method, D Digits Meth	n - Interest: Simple Interest, Compound ontinuous Interest - Present Day Value and nuities - Depreciation: Type of Depreciation, for Calculating Depreciation, Straight Line eclining Balance Method, Sum of the Year nod - Capital Investment - Estimation of the duction Cost - Petroleum Engineering	

الجداول الدراسية

إحصائية مواد القسم العام والمواد المشتركة مع الأقسام العلمية لكليات (الهندسة التقنية – العلوم الهندسية – علوم الطيران) للفصل الدراسي (ربيع 2022)

الفصل الدراسي الأول

المجموعات	أسم عضو هيئة التدريس	المقرر الدراسي	ر.ت
(6)	محد سليمان	فسيزيباءا	
(2) & (1)	مجد حویل	GS112	1
(5) & (4) & (3)	أحمدنصر		
(6) & (5) & (3)	عبدالله القبائلي	। ऽदिकदम्	
(4) & (2) & (1)	عبدالباسط	GS111	2
(5)&(3)&(2)&(1)	علي خليل	ويباضه	
(6) & (4)	سالم النيهوم	GS113	3
(6)&(5)&(4)&(3)&(2)&(1)	فاطمة العرفي	। स <u>ुन्नस्य</u> ें। वंदे। GH115	4
(6)&(5)&(4)&(3)&(2)&(1)	محيد الزناتي	ਜ਼ਿੰਦ ਹੈ। GH116	5
(6)&(1)	منتصر بالله علي	وانعام المغط النبي	6
(5)&(4)&(3)&(2)	صالح الطرشاني	GE117	0
(6)&(5)&(4)&(3)&(2)&(1)	رافع زوبي	مبادئ الفاسب الآلي GE114	7

ملاحظه: - (6) مجموعات لكل مقرر دراسي.

اعتماد مهنيس القسم العام محمد سليمان بشير

💻 م فريحة منصور

إحصائية مواد القسم العام والمواد المشتركة مع العام والمواد المشتركة مع الطيران) الأقسام العلمية – علوم الطيران) للفصل الدراسي (ربيع 2022)

السفصل الدم إسسي الثاني

المجموعات	أسم عضو هيئة التدريس	المقرر الدراسي	ر. ر
(3)&(2)&(1)	مقبولة بوسيف	فییزیا ء۱۱ GS122	1
(2) & (1)	أنس المغربي	G2151 ∥ จ้าจำรุ	2
(2) & (1)	سالم النيهوم	ریباضه ۱۱ GS123	3
(1)	سالمة الزليتني	أساسيات الأحماء والاحتمالات GS127	4
(2) & (1)	هشام هابیل	॥ द्धाः ।। अंद्री GH125	5
(2) & (1)	فائز أبوعمره	لىفة عربية GH126	6
(2) & (1)	نـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ر اسم النش اسي]] GE127	7
(2) & (1)	خالد آدم	ज़्मारि दॉदिस्सीर ्गे GE124	8

اعتماد مرتيس القسد العام محمد سليمان بشير

إحصائية مواد القسم العام والمواد المشتركة مع العام والمواد المشتركة مع الطيران) الأقسام العلمية – علوم الطيران) المفصل الدراسي (ربيع 2022)

المواد المشتركة

المجموعات	أسم عضو هيئة التدريس	المقرر الدراسي	ر.ت
(2) & (1)		<i>હ્યું હિલ્લું હિલ્લું</i>	1
(1)	أ.عبدالحميد العناني	الندسة مواد GE244	2
(2) & (1)	أ ثابت الربيعي	ت ت ني <i>ة ورش</i> GE233	3
(2) & (1)		ፈፈርታቸ ፣ <u>የኢትየ</u> ኒው GE236	4
(1)	أ.مجد سليمان	دینامیکا هراریة GE234	5
(1)	أ سالمة الزليتني	ا هماء واحتمالات GS242	6
(1)	,	ڊبر فظي GS240	7
(3)&(2)&(1)	أ سالم الطرشاني	ر ياضة ۱۱۱ GS232	8
(1)	أ أنس المغربي	العدادة العنية GS351	9
(2) & (1)	أ.عبير العوامي	हिडा है जिस्से हैं। जिस्से स्टब्स् (GE361	10
(1)		اُ جھرۃ تیاس وتھکھ GE243	11
(1)	أ.يحي عثمان	ت دايل عددي GE246	12
(2) & (1)	أ سالم الترهوني	III <mark>संभद्धां वस्ते</mark> GH231	13
(2) & (1)	د.عمر بلوله	مناهج البحث وكتابة التكارير GH241	14
(2) & (1)	أ.فائزة عبدالستار	أسس المندسة كالعربائية GE235	15

اعتماد برئيس القسد العام محمد سليمان بشير





جدول الامتحانات الجزئية لفصل الدراسي (ربيع 2022) لمواد القسم العام والمواد المشتركة مع الأقسام العلمية لكليات (الهندسة التقنية – العلوم الهندسية – علوم الطيران)

الستسوقيت				
رة المسانية 12 – 2:00		لصباحية - 11:00	الأيام	
هندسهٔ مواد	لغة عربية	تطنية ورش	ثقافة عامة	الـغميس
GE244	GH126	GE233	GH116	2022/5/19
مناهج البحث وكتابة التقارير	ریاضة	ریاضـة III	رياضة (المسبت
GH241	GS123	GS232	GS113	2022/5/21
جبر خطي	لغة إنجليزية II	لغة إنجليزية	لغة إنجليزية ا	الأحد
G5240	GH125	GH231	GH115	2022/5/22
میکاتیکا موانع	تطبيقات حاسوب	مبادئ الحاسب الآلي ديناميكا حرارية		الأثنين
GE245	GE124	GE234 GE114		2022/5/23
تحليل عدي	العليم	میکاتیکا تطبیقیة		
GE246	GS121	GE236		
أساسيات الاقتصاد الهندسي	رسم هندسي	أسس هندسة كهربانية	رسم هندسي	الأربعاء
GE361	GE127	GE235	GE117	2022/5/25
الاحصاء والاحتمالات GS127	أساسيات	اس وتحكم GE2		
السلامة المهنية	فيزياء	الإحصاء والاحتمالات	فيزياءا	الخميس
GS351	GS122	GS242	GS112	2022/5/26

كا منسقى الدراسة والامتحاثات مراويعه منسور مرامني السويعي



جامعة النجم الساطع – البريقة جدول الامتحانات النهائية لفصل الدراسي الربيع (2022) لمواد القسم العام ومواد الشتركة لكليات (الهندسة التقنية ، علوم طيران ، العلوم الهندسية)

14:00-12:00				
رمز المادة	المادة	رمز المادة	المادة	أيام الأسبوع
	• •	0-10-		
GS240	جبر خطي	GE127	رسم هندسي	الخميس
GE117	رسم هندسي ا	GS127	أساسيات الإحصاء والاحتمالات	2022/06/16
GS232	رياضة	GS113	رياضة ا	السبت 2022/06/18
GE246	تحليل عددي	GS123	رياضة	الأحد 2022/06/19
GE235	أسس هندسة كهربائية	GS111	کیمیاء ا	الاثنين 2022/06/20
GH241	مناهج الحث وكتابة التقارير	GS121	كيمياء	الثلاثاء 2022/06/21
GH231	لغة انجليزية ااا	GH115	لغة انجليزي ا	الأربعاء 2022/06/22
GS242	إحصاء واحتمالات	GH125	لغة انجليزية	الخميس 2022/06/23
CE224	المناب الاسائية	GS112	فيزياء ا	السبت
GE234	ديناميكا حرارية	GS351	السلامة المهنية	2022/06/25
GE243	أجهزة قياس وتحكم	GS122	فيزياء	الأحد 2022/06/26
CESSS	مبادئ الحاسب الآلي GE114 ي: ت		مبادئ الحاسب الآلي	الاثنين
GE233	تقنية ورش	GE361	أساسيات اقتصاد هندسي	2022/06/27
GE245	میکانیکا موائع	GE124	تطبيقات حاسوب	الثلاثاء 2022/1/28
GE236	ميكانيكا تطبيقية	GH116	ثقافة عامة	الأربعاء 2022/06/29
GE244	هندسة مواد	GH126	لغة عربية	الخميس 2022/06/30

Bright Star University, El –Brega General Dept.



جامعة النجم الساطع - البريقة القسم العام

العبئ الدراسي للقسم العام النصل الدراسي ربيج 2022

التكليف	الساعات البحثية	مجموع الساعات	عدد الجموعات	الساعات	المؤهل	اسم المدة	lowal		
لايوجد مكلف			1	4	ماجستير	فيزياء ا			
		12	2	2		ميكانيكا تطبيقه			
	لايوجد	12	1	2		ديناميكا حراريه	محمد سليمان بشير منصور		
		* 1	1	2		اهتزازات میکانیکیه			
مكلف	لايوجد	8	4	2	ماجستير	رسم ا	صالح احميد بوعجيلة		
غير مكلف	لايوجد	16 ·	4	4	ماجستير	رياضه ا	علي خليل اسماعيل الشيخلي		
غير مكلف	- N	16	2	4	- 1	رياضه ا	th h h		
عیر مدیت	لايوجد	10	2	4	ماجستير	رياضه اا	سالم سعد سالمالنيهوم		
غير مكلف	لايوجد	12	6	2	ماجستير	اللغه الانجلزيه I	فاطمه العرفي		
غير مكلف	لايوجد	12	6	2	ماجستير	مبادي الحاسب الالي	رافع خليفه حمد زوبي		
غير مكاف	لايوجد	10	3	4	ماجستير	فيزياءII	مقبوله عبدالقادر محمد بوسيف		
غير محنف	١يوجد	18	3	2		معمل فيزياء [[معبولة عبدالعادر محمد بوسبيف		
*		. 12	1	2	أ ماجستير	اساسيات الإحصاء والاحتمالات	سالمة محمد سالم الزليتني		
غير مكلف	لايوجد		1	2		إحصاء واحتمالات			
عیر مست	ليوجد		1	4		اساسيات الاحصاء 140			
			1	4		احصاء 141			
غير مكلف	لايوجد	4	2	2	ماجستير	اللغه الانجلزيه [[هشام سالم حمدهابيل		
غير مكلف	لايوجد	4	1	2	دکتور	ماتلاب	منتصر عبدالسلام		
عیر ست	ديرجد	4	1	2	معور	الكترونات رقمية	منصر عباسارم		
			2	2		ميكانيكا موانع			
غير مكلف	لايوجد		16	ا : 16 لايوجد	2	2		معمل ميكانيكا موانع	9
		لايوجد			. 2	2	ماجستير	هندسة مواد	عبدالحميد عبدالله العناني
			1	2		میکانیکا معادن			
2			1	2		اداره صناعیه			
			3	4		رياضه [[]			
غير مكلف	لايوجد	18 لايوج	2	2	ماجستير	اساسيات تحليل رياضي	سالم الحسين الطرشاني		
			1	2		الجبر الخطي			



قائمة بأسماء أعضاء هيئة التدريس / التقسم العام لفصل الدراسي ربيع 2022



المقرر الدراسي	أسم عـضو هيئة التدريس	ر.ت
	محمد سليمان بشير منصور	1
	محمد أحمد محمد حويل	2
	أحمد نصر منصور نصر	3
	عبدالله موسى سعيد اعبيد	4
	عبدالباسط محمد عاشور كويري	5
	علي خليل اسماعيل الشيخلي	6
	سالم سعد سالم النيهوم	7
	رافع خليفة حمد محمد	8
	فاطمة فرج محمد خليفة	9
	محمد منصور عبدالرحمن الزناتي	10
	المنتصر بالله علي سعيد محمد	11
	صالح أحميد بوعجيلة مفتاح	12
	مقبولة عبدالقادر محمد بوسيف	13
	أنس عبدالله محمود عبدالحفيظ المغربي	14
	خالد آدم آدم أحمد	15
	هشام سالم حمد فرج هابیل	16
	فائز سليمان رشيد أبوعمره	17
	النذير خلف الله العطا عبدالعاطي	18
	سالمة محمد سالم الزليتني	19
	عبدالحميد عبدالله محمد عيسى	20
	ثابت محمد أبوالقاسم محمد	21
	سالم الحسين محمد الحسين الطرشاني	22
	عبير مصطفي علي ابريك	23
	يحي محمد عثمان الصادق	24
	عمر بلوله علي احمد	25
	فايزة عبدالستار بوحجيل بشير	26
	محمد جمعة فرج فضل الله	27

دليلالطالب

ظام الدراسة بالتسمي

- 1. الدراسة بالكلية وفقاً لنظام الفصل الدراسي المغلق وينقسم العام الدراسي الى فصلين دراسيين (الربيع الخريف) وتكون مدة الدراسة في كل فصل (14) أسبوع مضاف اليها اسبوعان لعقد الامتحانات النهائية.
 - 2. تجديد القيد بداية كل فصل وفق المواعيد المحددة وعلى الطالب الحضور شخصياً .
- 3. يجوز للطالب إيقاف القيد خلال شهر من بداية الدراسة وفق المدة المحددة في التقويم ، ويحق
 له إيقاف القيد مرتين فقط خلال دراسته الجامعية .
- 4. لا يعتبر الطالب ناجماً و لا تجمع له الدرجة في الامتحان النهائي حتى يتحصل على نسبة 20% من الدرجة النهائية .
 - 5. لايتخرج الطالب الا بعد حصوله على معدل تراكمي (%55).
 - 6. يفصل الطالب بعد حصوله على ثلاث إنذارات (معدله اقل من 55% في ثلاثة فصول).
 - 7. كل مايتعلق بالطالب في صورة تعليمات على استمارة الطالب من الخلف.

طريقة حساب المدل:

 $\times 2$ عدد وحداتها + درجة المادة $\times 2$ عدد وحداتها + درجة المادة الكلية

اعداد منسق انجودة كر. طه عبدالله