



Bachelor of

Law

Y	Course Code	Course Title	Pre-requisites	Credit Hours	Course Code	Course Title	Pre-requisites	Credit Hours
FIRST YEAR	Semester 1				Semester 2			
	LAW 101	Principles of Law		3	LAW 111	Sources of Obligation	LAW 101	3
	ENGL 101	English		3	LAW 112	Law of Tort	LAW 101	3
	HIST 151 (LAW XXX)	History of Law (Major Elective)		3	LAW 152	Constitutional Law	LAW 101	2
	ARAB 101	Arabic I		3	LAW 172	Fundamentals of Jurisprudence	LAW 101	3
	ISC 101	Islamic Ethics		2	LAW 150	Administrative Law I		3
	IR 101 (LAW XXX)	Information Resources (Major Elective)		3	ISC 105	Holy Quran Sciences		2
	<i>Total Credit Hours</i>				17	<i>Total Credit Hours</i>		
SECOND YEAR	Semester 3				Semester 4			
	LAW 213	Theories of Obligation Provisions	LAW 112	3	ETHC 351 (LAW XXX)	Legal Ethics (Major Elective)		3
	LAW 221	Judicial System and Pleading	LAW 111	3	LAW 263	Criminal Law II	LAW 262	3
	LAW 223	Law of Contracts (Sales and Lease)	LAW 111	2	LAW 243	Commercial Law I	LAW 213	3
	LAW 230	Arabic Legal Writing	LAW 101	3	LAW 273	Administrative Law II	LAW 150	2
	LAW 255	Public International Law	LAW 101	3	GEE XXX	General Education Elective		3
	LAW 262	Criminal Law I	LAW 101	3	ISC 203	New Financial Transactions		2
	LAW 170	Family Law		2	ENG -103	Public Speaking	ENGL 101	3
<i>Total Credit Hours</i>				19	<i>Total Credit Hours</i>			
THIRD YEAR	Semester 5				Semester 6			
	LAW 313	Real and Personal Guarantees	LAW 213	3	LAW 316	Property Asset	LAW 213	3
	LAW 320	Labor Law and Social Security	LAW 111	3	LAW 352	Commercial Contracts Law	LAW 243	3
	LAW 342	Commercial Law II	LAW 243	3	LAW 357	Zakat and Taxation System	LAW 243	3
	LAW 340	Criminal Law II	LAW 263	3	LAW 359	Administrative Law III	LAW 150	3
	LAW 374	Succession, Wills and Endowments	LAW 172	3	LAW 369	Conflict of Laws	LAW 101	2
	GEE XXX	General Education Elective		3	ISC 103	Islamic Economic and System		2
	<i>Total Credit Hours</i>				18	<i>Total Credit Hours</i>		
FORTH YEAR	Semester 7				Or Semester 7			
	Commercial Law				Public Law			
	LAW 402	Commercial Organizations	LAW 342	3	LAW 461	International Trade Law	LAW 243	3
	LAW 403	Arbitration Law	LAW 243	3	LAW 462	International Environmental Law	LAW 255	3
	LAW 405	Capital Market Law	LAW 342	3	LAW 464	Human Rights Law	LAW 255	3
	LAW 407	Intellectual Property Law	LAW 243	3	LAW 466	International Humanitarian Law	LAW 255	3
	LAW 409	Banking Law	LAW 243	3	LAW 468	Dispute Settlement	LAW 255	3
	<i>Total Credit Hours</i>				15	<i>Total Credit Hours</i>		

FORTH YEAR	Or Semester 7			
	Cybercrime Law			
	LAW 431	Introduction to Cybersecurity Law	LAW 221	3
	LAW 432	Introduction to Forensic Science	LAW 223	3
	LAW 435	Criminology and Cybercrime	LAW 221	3
	LAW 436	Forensic Psychologist	LAW 340	3
	LAW 437	Evident and Punishments of Cybercrime	LAW 172	3
<i>Total Credit Hours</i>			15	

Semester 8			
LAW 429	COOP (Cooperative Training)	Departmental Approval	10
<i>Total Credit Hours</i>			10

Major Electives

Course Code	Course Title	Credit Hours
IR 101	Information Resources	3
HIST 151	History of Law	3
HIST 153	Comparative Political Systems	3
ETHC 351	Legal Ethics	3
BUS -121	Introduction to Business	3
ECO -223	General Economics	3

General Education Electives (Free Electives)

Course Code	Course Title	Credit Hours
PSY -101	Introduction to Psychology	3
EI -101	Emotional Intelligence	3
ENG -204	Critical Thinking	3
ETH -101	Social Ethics	3
MIS -355	E Business	3
MKT -333	Public Relations	3
GD-286	Introduction to Photography	3
NPS -101	Negotiation and Problem solving	3
BUS -101	Essentials of Business	3
SPD -101	Soft Skills and Personality Development	3
ENG -102	English II (For Commercial Law and Cybercrime Law)	3
ENG -201	Technical Writing (For Commercial Law and Cybercrime Law)	3
LAW 231	English Legal Writing (For Commercial Law and Cybercrime Law)	3

Course Description
توصيف المقرر

Course Description توصيف المقرر	Credit Hours عدد الوحدات	Course Number رمز المقرر	Course Name اسم المقرر	Level/year السنة / المستوى
يتناول هذا المقرر المبادئ المتعلقة بإحكام الإلتزام وأنواعه وأوصافه والوسائل التي قررهما النظام لحماية الدائنين. كما يتناول المقرر كيفية انتقال الإلتزام وانقضائه.	3	LAW213	أحكام الإلتزام	السنة الثانية/ الثالث
يتناول هذا المقرر الأسس الأخلاقية والقيم والسلوكيات التي يجب أن يتصف بها المحامي ، وشروط ممارسة مهنة المحاماه في المملكة العربية السعودية وحقوق وحصانة المحامي وعلاقته بموكله ودوره في مكافحة الفساد ومسئولياته التأديبية في حالة الإخلال بقواعد مهنة المحاماه وتجاوز الأنظمة.	3	ETHC351	أخلاقيات المهن القانونية	السنة الثانية/ الرابع
يتناول هذا المقرر الأحكام العامة لأصول الفقه وكيفية استنباط الأحكام الشرعية من الأدلة المتفق عليها (القرآن، السنة، الإجماع، القياس) والأدلة المختلف فيها (الاستحسان، الاستصحاب، شرع ما قبلنا، مذهب الصحابي، المصالح المرسله.....)	3	LAW172	أصول الفقه	السنة الأولى/ الثاني
يتناول هذا المقرر نشأة القانون الإداري بالمملكة العربية السعودية الذي يهدف إلي بيان التنظيم الإداري للمملكة العربية السعودية (المركزية الإدارية واللامركزية الإدارية)، كما يتناول الوسائل القانونية التي تمكن الإدارة من تسير المرافق العامة بانتظام وإضطراد لتحقيق الصالح العام.	3	LAW150	القانون الإداري1	السنة الأولى/ الثاني
يتناول هذا المقرر بشكل عام النظام البيئي، ودور القوانين العربية و الاتفاقيات الدولية والمنظمات في مجال حماية البيئة؛ كما يتناول الدور الفعال الذي تلعبه المملكة العربية السعودية في حماية البيئة على الصعيد المحلي والدولي.	3	LAW462	القانون الدولي البيئي	السنة الرابعة/ السابع
يتناول هذا المقرر دراسة وتحليل النظم السياسية والدستورية في الأنظمة المقارنة وتطبيقاتها العملية في المملكة العربية السعودية في ضوء قواعد النظام الأساسي للحكم والأنظمة الساسية المكمله له.	2	LAW152	القانون الدستوري	السنة الأولى/ الثاني
يتناول هذا المقرر التعريف بالقانون الدولي العام وطبيعته وخصائصه ومصادره وأشخاص القانون الدولي وأسباب اكتساب وفقد الإقليم والعلاقات الدبلوماسية وطرق حل المنازعات الدولية.	3	LAW255	القانون الدولي العام	السنة الثانية/ الثالث
يهدف مقرر التنظيم القضائي والمرافعات إلى تمكين الطالب من معرفة السبل والإجراءات المتبعة لتحصيل الحقوق قضائياً وفقاً للنظام المرافعات الشرعية السعودي. ويشرح المقرر تحديداً إجراءات الدعاوى المدنية والتجارية، وذلك من خلال تشكيل المحاكم والسلطات المختصة في النظر في الدعوى وطرق الطعن في الأحكام القضائية.	3	LAW221	التنظيم القضائي والمرافعات	السنة الثانية/ الثالث
يتناول هذا المقرر أحكام الضمان العام التي قررهما النظام السعودي لحماية الدائنين من خلال الوقوف على أحكام الكفالة والرهن الرسمي والحيازي وحقوق الإمتياز.	3	LAW 313	الضمانات العينية والشخصية	السنة الثالثة/ الخامس
يتناول هذا المقرر الحقوق العينية الأصلية والحقوق المتفرعة عنها وكيفية اكتسابها وتنظيم الملكية الفردية والشائعة وكيفية حمايتها.	3	LAW316	الممتلكات والأصول	السنة الثالثة/ السادس
يتناول هذا المقرر دراسة نظام التحكيم والصلح والوساطة وبيان طبيعتها، والتميز بينها والآثار المترتبة على اللجوء إليها، وطرق الطعن فيها وقواعد تنفيذها.	3	LAW 403	قانون التحكيم	السنة الرابعة/ السابع
يتناول هذا المقرر الأحكام المتعلقة بعقد البيع والآثار المترتبة عليه . كما يتناول أحكام عقد الإيجار التي تنظم التزامات المؤجر والمستأجر والتميز بينهما وبين العقود الأخرى.	2	LAW223	قانون العقود(البيع والإيجار)	السنة الثانية/ الثالث
يتناول هذا المقرر مفهوم وخصائص وأنواع وأركان القرار الإداري وتميزه عن غيره من أعمال الإدارة . كما يتناول أحكام العقود الإدارية وطرق تنظيمها.	2	LAW 273	القانون الإداري11	السنة الثانية/ الرابع
يتناول هذا المقرر التعريف بالقضاء الإداري و تنظيم المحاكم الإدارية وتحديد اختصاصها واجراءات رفع الدعوى الإدارية والحكم وطرق الطعن فيها. كما يتناول التمييز بين القضاء الإداري والقضاء العادي.	3	LAW359	القانون الإداري (القضاء الإداري)	السنة الثالثة/ السادس

السنة الرابعة/ السابع	قانون التجارة الدولية	LAW461	3	يتناول هذا المقرر التعريف بقانون التجارة الدولية والشركات متعددة الجنسية ؛ كما يتناول عقود التجارة الدولية والتحكيم التجاري الدولي.
السنة الرابعة/ السابع	قانون سوق المال	LAW 405	3	يتضمن هذا المقرر القواعد الخاصة بالسوق المالية وقواعد تداول الأوراق المالية وبيان أنواعها. كما يتناول التنظيم القانوني للهيئة المشرفة على سوق المال والجهة المختصة بنظر المنازعات وتداول الأوراق والأدوات المالية وإدارتها في السوق المالية.
السنة الأولى/ الثاني	المسئولية التقصيرية	LAW 112	3	يتناول هذا المقرر المسئولية التقصيرية عن الفعل الضار والتمييز بينها وبين المسئولية الجنائية والعقدية وأحكام التعويض عن الفعل الضار.
السنة الرابعة/ السابع	قانون الملكية الفكرية	LAW407	3	يتضمن هذا المقرر القواعد والأحكام الخاصة بحماية براءة الإختراع والأسم التجاري والعلامة التجارية وحقوق المؤلف والحقوق المجاورة له.
السنة الثالثة/ الخامس	الوصايا والموارث والوقف	LAW374	3	يتضمن هذا المقرر مسائل الإرث من خلال بيان أصحاب الفروض والعصبات، وشروط الميراث، وكيفية توزيعه وفق الشريعة الإسلامية، كما يتناول أحكام الوصايا والأوقاف في نطاق النظام السعودي واللوائح المعمول بها
السنة الثالثة/ الخامس	القانون تجاري 11	LAW 342	3	يتناول هذا المقرر المسائل الموضوعية والإجرائية المتعلقة بتأسيس الشركات التجارية وأنوعها- شركات التضامن، وشركات التوصية البسيطة وشركات الأموال (الشركات المساهمة و الشركات ذات المسئولية المحدودة).
السنة الثانية/ الرابع	القانون التجاري 1	LAW 243	3	يتضمن هذا المقرر دراسة النظرية العامة للأعمال التجارية ونظرية التاجر ومصادر القانون التجاري التي تحكم هذه الأعمال التجارية وحقوق والتزامات التاجر .
السنة الرابعة/ السابع	حقوق الإنسان	LAW 464	3	يشتمل هذا المقرر على بيان حقوق الإنسان في الإسلام، وحقوقه في المواثيق الدولية، ومعرفة الحق المكفول له في المملكة من خلال الأنظمة وهيئة حقوق الإنسان.
السنة الثالثة/ السادس	تنازع القوانين	LAW369	2	يتناول هذا المقرر أحكام القانون الدولي الخاص الذي ينظم قواعد الجنسية وطرق اكتسابها وإسقاطها وقواعد استردادها. كما يتضمن إجراءات وقواعد تنفيذ الأحكام الأجنبية والقانون الواجب التطبيق على النزاع.
السنة الأولى/ الثاني	مصادر الالتزام	LAW111	3	يتضمن هذا المقرر مصادر الالتزام الإرادية وهي العقد والإرادة المنفردة وكيفية انهائه .
السنة الثالثة/ السادس	نظام الزكاة والضرائب	LAW 357	3	يتضمن هذا المقرر القواعد التي تنظم أسس فرض الزكاة والضرائب وجبايتهما وكيفية حل المنازعات التي تنشأ عنهما، ودورها في معالجة قصور النظم الضريبية المعاصرة.
السنة الثالثة/ السادس	قانون العقود التجارية	LAW352	3	يتضمن هذا المقرر الأحكام والقواعد المتعلقة بعقود السمسرة والوكالات التجارية وعقود الإمتياز التجاري وعقود الوديعة والحسابات المصرفية العادية والجارية.
السنة الرابعة/ السابع	قانون البنوك	LAW 409	3	يحتوي هذا المقرر على المبادئ العامة للقانون المصرفي والإطار المؤسسي لنشاطه والمسئولية القانونية للبنك في النظام السعودي والأنظمة المقارنة.
السنة الثانية/ الثالث	الصياغة القانونية	LAW230	3	يتناول هذا المقرر قواعد الصياغة القانونية وأنواعها وخصائصها وطرقها وأساليبها ومعرفة طرق وضع القانون و بناء القاعدة القانونية في النفي والايجاب وتحديد فئة الاشخاص المخاطبين بالنص القانوني وأساليب التعبير عن ارادة المشرع.
السنة الثانية/ الرابع	القانون الجنائي 11	LAW263	3	يتناول هذا المقرر الجرائم التعزيرية المحددة وفق الأنظمة التعزيرية في المملكة العربية السعودية مثل جريمة الرشوة و اختلاس المال العام وجرائم تزوير المحررات وتزييف العملة وجرائم الشيك.
السنة الثانية/ الثالث	القانون الجنائي 1	LAW262	3	يتناول هذا المقرر التعريف بالقانون الجنائي وبيان أهميته وأقسامه ونطاق تطبيقه، وماهية الجريمة وأركانها وخصائصها وأنواعها، والمسؤولية في حالات المساهمة الجنائية، والنظرية العامة للعقوبة
السنة الثالثة/ الخامس	القانون الجنائي 111	LAW 340	3	يتضمن هذه المقرر مبادئ الإجراءات الجزائية وفق نظام الإجراءات السعودي بدءً من مرحلة الضبط والاستدلال إلى مرحلة التحقيق الجنائي والدعوى امام القضاء الجزائي و انقضائها، والطعن فيها.
السنة الأولى/ الثاني	النظم السياسية المقارنة	HIST153	3	يتناول هذا المقرر تأسيس السلطة العامة وفصل المؤسسات الحكومية التشريعية والتنفيذية والقضائية، والأنظمة السياسية المختلفة الرئاسية والبرلمانية والمقارنة بينهما.
السنة الرابعة/ السابع	القانون الدولي الإنساني	LAW466	3	يتناول هذا المقرر مصادر القانون الدولي الإنساني التي تحمي حقوق المدنيين أثناء النزاعات المسلحة سواء على المستوي المحلي أو الدولي، والقيود المفروضة على وسائل وأساليب الحروب.

يحتوي هذا المقرر على مصادر المعلومات المختلفة ومراحل تطورها، والتمييز بين المصادر التقليدية والإلكترونية وطرق بناء وتطوير مصادر المعلومات المختلفة.	3	IR101	مصادر المعلومات	السنة الأولى / الأول
يتناول هذا المقرر الحضارات القديمة والأنظمة القانونية ومصادرها التي كانت سائدة في هذه المجتمعات، وأنظمة الحكم بها ونظام الأسرة ونظام الملكية وما لحق به من تطورات.	3	HIST151	تاريخ النظم القانونية	السنة الأولى / الأول
يحتوي هذا المقرر على الطرق والأساليب السلمية لتسوية المنازعات الدولية في إطار القانون الدولي والمؤسسات الدولية.	3	LAW468	تسوية المنازعات الدولية	السنة الرابعة / السابع
يتناول هذا المقرر أحكام الخطبة والزواج والطلاق والحضانة وفقاً لمبادئ وأحكام الشريعة الإسلامية ونظام الأحوال الشخصية السعودي.	2	LAW170	قانون الأسرة	السنة الثانية / الثالث
يهدف هذا المقرر إلى بيان دور المنظمات التجارية والمالية الدولية كمنظمة التجارة الدولية ومنظمة التعاون الإقتصادي والتنمية وصندوق النقد الدولي والبنك الدولي في صنع السياسات العالمية والإقليمية والمحلية بتنظيم التجارة والعمليات المالية.	3	LAW402	المنظمات التجارية	السنة الرابعة / السابع
يتضمن هذا المقرر أحكام عقد العمل التي تنظم العلاقة بين رب العمل والعامل والآثار المترتبة عليها، والجهات المختصة بتسوية المنازعات الناشئة عنها والتأمينات الإجتماعية.	3	LAW320	قانون العمل والتأمينات الإجتماعية	السنة الثالثة / الخامس
يبتناول هذا المقرر تعريف القانون وبيان خصائص القاعدة القانونية وتقسيمتها ومصادرها وتطبيق القانون من حيث المكان والزمان. كما يتناول الحق ومحلله وأنواعه وأركانه وانقضائه.	3	LAW101	مبادئ القانون	السنة الأولى / الأول
The course includes an explanation of information crimes, their punishment, and their foundation from a legal and regulatory standpoint, as well as a statement of proof procedures, forms of digital evidence, its legal nature, and the extent of its authority in proof.	3	LAW 437	دليل وعقوبات الجرائم الإلكترونية	السنة الرابعة / السابع
The objective of this class is to emphasize the fundamentals and importance of digital forensics. Students will learn different techniques and procedures that enable them to perform a digital investigation. This course focuses mainly on the analysis of physical storage media and volume analysis. It covers the major phases of digital investigation such as preservation, analysis and acquisition of artifacts that reside in hard disks and random-access memory. The objective of this class is to emphasize the importance of digital forensics, and to prepare students to conduct a digital investigation in an organized and systematic way. This course will provide theoretical and practical knowledge, as well as current research on Digital Forensics. Upon completion of the course, students can apply open-source forensics tools to perform digital investigation and understand the underlying theory behind these tools	3	LAW432	مقدمة في علم التحليل الجنائية الحاسوبية	السنة الرابعة / السابع
This course includes an introduction to cybercrimes, their origin, development, types, characteristics, how to combat them, their elements, the difference between them and traditional crimes, methods of confronting them, the authority concerned with controlling crime, methods of investigation thereof, and methods of confronting cybercrimes.	3	LAW435	علم الجرائم الإلكترونية	السنة الرابعة / السابع
This course aims to introduce the student to contemporary psychological theories that explain deviant behavior in general, and crime behavior and drug abuse in particular.	3	LAW 436	علم النفس الجنائي	السنة الرابعة / السابع
This course provides an overview of cybersecurity law, including its scope, basic concepts, legal and technical aspects, current laws, data security laws, enforcement actions, cyber litigation, corporate governance, anti-hacking laws, and privacy laws.	3	LAW431	مقدمة في قانون الأمن السيبراني	السنة الرابعة / السابع

Course Description توصيف المقرر	Credit Hours عدد الوحدات	Course Number رمز المقرر	Course Name اسم المقرر	Level/year السنة / المستوى
يتناول في النحو عدة مواضيع منها: أقسام الكلمة و الاسم وأقسامه والمعرب والمبني من الأسماء وعلامات الإعراب الأصلية والفرعية في الأسماء، كما يتناول من مرفوعات الأسماء (المبتدأ، الخبر، وكان وأخواتها ، وإن وأخواتها ، والفاعل ونائب الفاعل)، ومن منصوبات الأسماء(المفعول به ، والظرف، والحال، المنادى) ومن مجرورات الأسماء (المجرور بحرف الجر و المجرور بالإضافة) والفعل وأنواعه (الفعل من حيث الزمن، الفعل من حيث البنية (معتل، صحيح)، الفعل من حيث تصرفه (جامد، متصرف) والفعل من حيث معموله (اللازم، المتعدي) والفعل المعرب، الفعل المبني والماضي وأحوال بنائه، الأمر وأحوال بنائه، المضارع وأحوال بنائه والأفعال الخمسة وإعرابها ، والصرف، والإملاء.	3	ARAB 101	Arabic 101	-
يتناول عناصر بناء النص: النص المنطوق والنص المقروء عناصر بناء النص: (اللفظة، الجملة، الفقرة، أدوات الربط) والكتابة الموضوعية الإدارية منها (التقرير، والرسالة الإدارية، والمحضر والسيرة الذاتية) أنواع الكتابة الفنية ومنها (المقال، والخاطرة، القصة، المسرحية الكتابة والبحث وعلامات الترقيم وجماليات النص (البلاغة)علم البيان: (التشبيه، الاستعارة التصريحية، الاستعارة المكنية) ومن علم البديع: (الطباق، والجناس).	3	ARAB 102	Arabic 102	-
يتطرق هذا المنهج الى الفكرة الأساسية والمفهوم الأساسي للعقيدة وتثبيت أركان الإيمان والعبادة ومفهومها في الاسلام ، ونتيجة التفريط بالعبادة.	3	ISLS 101	Islamic studies 1	السنة الأولى
تعريف الطالب بالنظم الإسلامية ببيان خصائصها العامة وأسسها ومبادئها، والتركيز على نظام الأسرة والنظام الاجتماعي في الإسلام	3	ISLS 102	Islamic studies 2	السنة الثانية
This course basically refreshing the students with what they have studies and introduces them to the advanced mathematical concepts of function ,areas ,limits and their applications which are commonly used in economics and business .Materials in this course will emphasize on three topics ,linear ,differential ,and integral functions	3	MATH100	Mathematics1	-
This course is intended for students who plan to study calculus or plan to attend a college with a mathematics requirement .In this course students will review mathematical fundamentals ,and several types of functions including polynomial ,rational functions ,exponential functions ,and logarithms .Part of the class will be devoted to trigonometry .In preparation for calculus ,students will be exposed to limits ,continuity .Students should expect daily assignments ,activities ,tests ,projects ,and quizzes consisting of short-answer questions and calculation.	0	MATH 001	Precalculus	-
This course focuses on the fundamental concepts of differential calculus .Topics include the concepts of limit and continuity; rates of change; basic differentiation rules; derivatives of algebraic and transcendental functions; applied optimization problems; implicit differentiation and related rates; the Mean Value Theorem; linear approximations; curve sketching; simple differential equations; integration; simple parametric equations and polar coordinates.	4	MATH 101	Calculus 1	-
This course covers the fundamental concepts of integral calculus. Topics include anti differentiation; the definite integral; the Fundamental Theorem of Calculus, areas and volumes; integration techniques; improper integrals; applications of the integral; linear differential equations and applications; sequences and series; polynomial approximations; Taylor series and power series; calculus with parametric curves and polar coordinates	4	MATH 102	Calculus II	-

<p>This course covers the calculus of several variables and is the third calculus course in three course sequence. Topics include functions of several variable, partial derivatives, multiple integrals, solid analytic geometry, vector valued functions, line and surface integrals. Upon completion, students should be able to solve problems involving vectors and functions of several variables.</p>	4	MATH 207	Calculus III	-
<p>This module is the basis of Mathematics for Computer Science .It is to study the logical and algebraic relationships between discrete objects .This course cultivates clear thinking and creative problem solving by developing student’s mathematical maturity in several core areas; logic and proofs ,sets ,functions ,sequences and summations , relations ,counting techniques and Inductive proofs .It is important in the science ,where it has increasing application in many areas ,an exemplar of which is the understanding of DNA sequences in molecular biology.</p>	3	MATH 212	Discrete Math	-
<p>Basic concepts - First-order differential equations - Existences and Uniqueness for initial – boundary value problems - Separable variables - Homogeneous equations - Exact equations .Linear equations - Equations of Bernoulli - Ricatti . Substitutions - Picard's methods - Linear differential equations of higher-order - Homogeneous equations with constant coefficients ,Method of undetermined coefficients , Method of variation of parameters .Differential equations with variable coefficients ,Cauchy-Euler equations - Laplace Transform - Applications of Laplace transform to solve ordinary differential equations.</p>	3	MATH 204	Differential equation	-
<p>systems of Linear Equations .Gauss-Jordan Elimination Method .Matrix Algebra .The Inverse of a Matrix . Determinants .Cramer’s Rule .Vector Spaces and Subspaces . Euclidean Spaces .Linear Transformations .The Kernel and The Range of a Linear Transformation .Spanning Sets . Independent Sets .Bases .Dimension .Eigen values and Eigenvectors</p>	3	MATH 241	Linear Algebra	-
<p>This course aims to give the students an understanding of statistics and learn commonly used statistical techniques . Topics include collecting data ,graphical presentation and tabulation ,measures of central tendency ,measures of dispersion ,elementary probability ,probability distributions , variance and expected value ,meaning of the various kinds of random variables (discrete& continuous .(The course presents an example for discrete random variable (the binomial random variable) and an example for the continuous random variable (the normal random variable)</p>	3	STAT 101	General statistics	-
<p>This course aims to explore the theory of probability .Topics include Descriptive statistics ,Laws of probability ,Discrete Distributions ,Continuous Distributions ,Normal approximation to Binomial distribution and jointly distributed random variables ,Sampling distributions and the Central Limit Theorem ,Estimation and hypothesis testing for one-sample ,two-sample and matched pairs data ,Chi-square test for association Correlation and regression.</p>	3	STAT 102	Probability theory	-
<p>This course aims to give the stochastic processes and some important applications of this subject in real life. By the end of this course students will know the importance of statistics in our life since all present decisions depend on the analysis of statistical data and also the prediction of future states depends on the statistical tests</p>	3	STAT 250	Applied probability and random processes	-

Markov chains is one of the most important tools for prediction of the future behaviors of has been studied with some models; weather model ,The Ehrenfest model , Companies profit and loss in the future.				
The course covers physical quantities and dimensional analysis, vectors, motion in one dimension, motion in a plane, Newton's laws, friction, work and energy, impulse, momentum, collisions, and rotational motion	4	PHYS 101	General Physics I	-
This course contains the basic concepts and principles of Electric charge, Electric Force, Electric Field, Gauss' Law, Electric potential, Electrostatic Energy and capacitance, Electric current and Electric Circuits. Magnetic force, Electro-magnetic induction	4	PHYS 102	General Physics II	-
<p>The course aims to introduce students to basic knowledge and principle in chemistry.</p> <ul style="list-style-type: none"> Classify the matter and define its physical and chemical properties. Write and read the chemical formula for compounds. Define subatomic parts of the atom. Discriminate between atomic number and mass number. Define atomic and electronic structure of the elements. Write and balance the chemical equations. Make calculation from chemical equations (mole-mole , mole-mass ,mass-mass ,(theoretical and percentage yield ,and solubility product constant. Identify physical properties of solutions ,factors affect solubility ,and measure its concentration (molarity) Discriminate the type of chemical bonding. Define strong ,weak acid & base and calculate the PH of the solution. Able to nomenclature ,classify organic compounds and discriminate between aromatic and nonaromatic compounds. 	4	CHEM101	General Chemistry	Second year/Third level