

S1	6 Courses							
#	Code	Course	La n	Credits	Hour s	LEC	TD	TP
1	INFOL1201	Introduction to Programming مقدمة في البرمجة	en	5	55	30	10	15
2	STATL1202	Statistics 1: Probability and statistics الإحصاءات 1: الاحتمالات والإحصاءات	en	4	40	30	10	
3	INFOL1203	Data Administration Concepts and Database Administration (DataBase1) مفاهيم إدارة البيانات وإدارة قواعد البيانات	en	4	40	30	10	
4	MATHL1204	Linear Algebra الجبر الخطي	en	4	40	30	10	
6	LGETL1202	Foreign Lang.	en	3	60	60		
7	LGARL1201	Arabic Lang.	ar	3	60	60		
				23	325			

مقرر حر

				3				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

Optional courses (choose only one course of the following courses)

LIS	GEINL1200	Information and society المعلومات والمجتمع	4	40	30	10	
PR_ORG	MESOL1204	Medias et Société	4	40	30	10	
Media	SCOML1201	مقدمة في علوم الإعلام والاتصال	4	40	25	15	
Media	PHOTL1201	فنون التصوير	4	40	15	25	
		تاريخ الفنون	4	40	30	10	

S2	7 Courses							
	Code	Course	La n	Credits	Hour s	LEC	TD	TP
1	INFOL2207	Object Oriented Programming البرمجة الشيئية	en	4	45	20	10	15
2	GESTL2205	Business Analytics 1 تحليلات الأعمال 1	en	4	40	30	10	
3	MATHL2209	Discrete Math الرياضيات المنفصلة	en	4	40	30	10	
4	INFOL2203	Internals of Database Management System (Database2) نظام إدارة قواعد البيانات 2	en	4	40	30	10	
5	ECONL2212	Principles of Economics - مبادئ في الإقتصاد	ar	4	40	30	10	
6		Consumer Behavior in Data Science سلوك المستهلك وعلم البيانات	en	3	30	20	10	
7	DRHOL2301	Human Rights / حقوق الإنسان	ar	3	36	21	15	
				26	281			

Optional courses (choose only one course of the following courses)

Media	DRTCL2301	القانون الدستوري والدستور اللبناني	4	40	25	15	
PR_ORG	PRGEL209	Principles of Management - مبادئ في إدارة المؤسسات	4	40	30	10	
ADV	GRDEL2204	التصميم الجرافيكي Graphic Design	4	40	10	30	

S3	7 Courses							
	Code	Course	La n	Credits	Hour s	LEC	TD	TP
1	INFOL3301	Data Structures and Algorithms هياكل البيانات والخوارزميات	en	5	55	30	10	15
3	DASCL3303	R Programming البرمجة R	en	5	55	30	10	15
4	STATL3208	Statistics 2: Statistical Inference الإحصاءات 2: الاستدلال الإحصائي	en	4	40	30	10	
5	INFOL3410	Web Design & Development تصميم وتطوير المواقع	en	4	40	30	10	
6	MATHL3305	Calculus حساب التفاضل والتكامل	en	4	40	30	10	
7	LANGL3306	لغة متخصصة (بالإنجليزية)	en	4	40	20	20	
				26	270			

Optional courses (choose only one course of the following courses)

LIS	GEINL3305	Intellectual property الملكية الفكرية	4	40	30	10	
	INRHL3302	Principles of Human Resources - مدخل إلى الموارد البشرية	4	40	30	10	
ADV	MARKL3302	مبادئ وإساليب التسويق	4	40	20	20	
Media	SCPOL3401	علم السياسة	4	40	25	15	

S4	7 Courses							
	Code	Course	La n	Credits	Hour s	LEC	TD	TP
1	ECPOL4307	Political Economy الاقتصاد السياسي	ar	4	40	30	10	
2	DASCL4308	Data Scraping تجريف البيانات	en	4	40	30	10	
3	DASCL4309	Data Analysis in R تحليل البيانات في R	en	5	50	30	20	
4	INSYL4310	Information Systems in Organizations نظم المعلومات في المنظمات	en	3	30	20	10	
5	INFOL4311	Metadata: Organizing and Discovering Information البيانات الوصفية: التنظيم واكتشاف المعلومات	en	4	40	30	10	
6	GESTL4312	Principles of Banking And Finance - مبادئ مصرفية ومالية	ar	3	30	20	10	
7	GESTL4322	Project Management إدارة المشاريع		3	30	20	10	
				26	260			

Optional courses (choose only one course of the following courses)

LIS	GEINL4302	Culture and society الثقافة والمجتمع	4	40	30	10	
PR_ORG	MDMSL4308	- Digital Marketing & Social Media التسويق الالكتروني وشبكات التواصل الاجتماعي	4	50	30	20	
PR_ORG	PAUVL4313	Audio-visual production انتاج اعلامي مرئي ومسموع	4	40	10		30

S5	6 Courses									
	Code	Course	Lan	Credits	Hours	LEC	TD	TP	SAS Training module	SAS eLearning
1	DASCL5402	Data Mining and Data Warehousing تعددين البيانات وتخزين البيانات	en	4	40	30	10		"Applied Analytics Using SAS Enterprise Miner"	AAEM
2	DASCL5403	Data Visualization عرض مرئي للمعلومات	en	4	40	30	10		"Exploring Data with SAS Visual Analytics" & "SAS Visual Analytics: Getting Started" & "SAS Visual Analytics: Fast Track"	
3	MARKL5411	Marketing research بحوث التسويق	en	4	40	30	10		Design of Experiments for Direct Marketing	
4	GESTL5405	Advanced Business Analytics تحليلات الأعمال المتقدمة	en	5	40	30	10		Advanced Business Analytics	
5	INFOL5410	Advanced Web Design & Development تصميم وتطوير مواقع متقدمة	en	3	40	30	10			
6	DASCL5406	Internship - Data Science Training 120 h تدريب في المؤسسات 120 ساعة	en	6	0					
				26	200					

Optional courses (choose only one course of the following courses)

2

AD	ADVRL5410	انتاج الاعلان الرقمي	ar	4	40	10	30	
PR _O RG	ARNEL5402	فن التفاوض - Negotiation Art	ar	4	50	30	20	
PR _O	EVPPL5404	البروتوكول وتنظيم - Event Planning and Protocol المناسبات	ar	4	45	20	10	15



S6	6 Courses										
	Code	Course	Lan	Credits	Hours	LEC	TD	TP	SAS Training module	SAS eLearning	Notes
1	DASCL6510	Advanced Topics in Data Science موضوعات متقدمة في علوم البيانات	en	4	40	30	10		"Statistics 2: ANOVA and Regression" and "Multivariate Statistics for Understanding Complex Data"		
2	DASCL6408	Social Network Analysis SNA تحليل الشبكات الاجتماعية	en	4	45	30	15				
3	INFOL6409	Machine Learning التعلم الآلي	en	5	50	35	15		"Applied Analytics Using SAS Enterprise Miner" and "Neural Network Modeling"	AAEM	Free eBook: "https://support.sas.com/content/dam/SAS/support/en/books/freebooks/machine-learning-with-sas-special-collection.pdf" and SAS OnDemand Webinar: "Introduction to Machine Learning"
4	DASCL6410	Big Data البيانات الكبيرة	en	5	50	35	15		"Big Data Challenges & Analysis-Driven Data"		
5	DASCL6304	Advanced Data Analytics تحليلات البيانات المتقدمة	en	4	45	20	10	15	"Categorical Data Analysis Using Logistic Regression" and "Predictive Modeling Using Logistic Regression"	CDALR & PMLR	
6	DASCL6412	Data Science Project (Senior Project) مشروع علوم البيانات (مشروع كبير)	en	8	0						
				30	150						