

هذه المطوية تحتوي على معلومات مختصرة عن قسم الإحصاء والإقتصاد القياسي  
باللغتين العربية والإنجليزية.

***This brochure contains brief information about the  
Department of Statistics and Econometrics in Arabic and  
English.***

### وصف البرنامج

هذا البرنامج يعد من أحدث وأهم التخصصات في الكلية، تم البدء فيه مع تأسيس قسم الإحصاء والإقتصاد القياسي سنة 2004م، وذلك ليلبي حاجة سوق العمل بموارد بشرية مؤهلة في مجال الإحصاء والإقتصاد القياسي، وتتمتع بمهارة إستخدام علم الإحصاء في تحليل المشاكل المختلفة بمساعدة البرمجيات الإحصائية والتي بدورها تساعد في عملية التنبؤ بمسار الظواهر الإقتصادية في المستقبل، زد على ذلك إستنتاج البيانات الحيوية والديموغرافية وعلاقتها بالإقتصاد داخل الدولة.

### أهداف البرنامج

يهدف هذا البرنامج إلى ما يلي:

- تعليم الطالب المفاهيم الأساسية في الإحصاء والإقتصاد القياسي وماهية البيانات الإحصائية.
- تعليم الطالب كيفية جمع البيانات لظاهرة معينة وكيفية توصيفها و إستخدام الأساليب الإحصائية والبرمجية المختلفة لحل المشاكل المتعلقة بتلك البيانات.
- إكساب الطالب مهارة إستخدام علم الإحصاء والبرمجيات الإحصائية في تحليل المشاكل المتعلقة بالظواهر الإقتصادية لغرض التنبؤ بسلوك تلك الظواهر في المستقبل.
- تعليم الطالب كيفية بناء وقياس النماذج الإقتصادية وإستنتاج البيانات الحيوية والديموغرافية وعلاقتها بالإقتصاد.
- تعلم الطالب كيفية التعرف على خصائص المجتمعات بإستخدام العينات.
- إكتساب الطالب القدرة على إستخلاص خصائص المجتمع بإستخدام الإحصاءات اللامعلمية لعينات مستقلة ومتراصة.
- إكساب الطالب مهارة إستخدام البيانات المتاحة في التخطيط والتنبؤ وإتخاذ القرارات ورسم السياسات وربطها بأهم مفاهيم النماذج الإقتصادية وأنواعها المختلفة.

## مخرجات البرنامج

### 1. المعرفة والفهم

- أن يتعرف الطالب ويفهم النظريات والمبادئ العلمية في مجال الإحصاء والإقتصاد القياسي وإستنباط ما يخدم المؤسسات العامة والخاصة.
- أن يستخدم الطالب التغيرات والتطورات العلمية في مجالات التخصص المستخدمة في تطوير المنظمات الحديثة.
- أن يستنتج الطالب اهم الأسس والمبادئ والخطوات العلمية المستخدمة في تطوير الأداء الفردي والإداري والمؤسسي.
- أن يقارن الطالب بين المعارف والتجارب الناجحة بالمؤسسات المناظرة في مجالات التخصص للإستفادة منها في تنمية وتطوير المؤسسات الليبية.

### 2. المهارات الذهنية

- القدرة على فهم النظريات و البرمجيات والمعارف الحديثة وتطبيقاتها في مجالات التخصص.
- إستنتاج الأفكار المبدعة والإبتكار الذهني ومواكبة التطورات العلمية في مجالات التخصص.
- تنمية القدرة على إدراك المشاكل التي تواجه المنظمات في مجالات التخصص وإستخلاص النتائج بشأنها.
- المساهمة في تكامل المعرفة بما يخدم تطوير مجالات التخصص والتخصصات الأخرى.

### 3. المهارات العملية والمهنية

- إتقان المهارات العملية والمهنية في مجالات التخصص بما يخدم سوق العمل.
- إستخدام الأساليب الحديثة في مجالات التخصص للمساهمة في التطوير العملي للمنظمات.
- تطبيق البرمجيات الإلكترونية والتقنيات المعاصرة في مجال الإحصاء والإقتصاد القياسي.
- إتقان مهارات التخطيط والتنفيذ والتقييم والمتابعة.

### 4. المهارات العامة

- القدرة على حل المشكلات وإتخاذ القرارات في مجالات التخصص.
- القدرة على القيادة والإشراف والعمل مع الفريق.
- مهارة الإتصال والتعامل مع الآخرين.
- حسن الإنصات والإقناع والتفاوض.

المؤهل العلمي الذي يتحصل عليه الطالب

بكالوريوس في الإحصاء والإقتصاد القياسي.

### متطلبات الالتحاق بالبرنامج

- أن يكون الطالب قد اجتاز مقرر الإحصاء 2 بتقدير عام جيد (65%) فما فوق.
- أن يكون الطالب قد اجتاز 28 وحدة دراسية.

### المقررات الدراسية:

رمز المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر (اجباري, اختياري, عام)	الفصل الدراسي
AT 100	اللغة العربية 1	عام	الثالث
IC 101	الدراسات الإسلامية	عام	الرابع
LAW 102	القانون المدني	عام	الثالث
EN 103	اللغة الإنجليزية 1	عام	الرابع
ECO 110	مبادئ الإقتصاد 1	عام	الأول
ECO 111	مبادئ الإقتصاد 2	عام	الثاني
MAN 120	مبادئ إدارة أعمال 1	عام	الأول
MAN 121	مبادئ إدارة أعمال 2	عام	الثاني
ACC 130	مبادئ محاسبة 1	عام	الأول
ACC 131	مبادئ محاسبة 2	عام	الثاني
ES140	مبادئ الإحصاء 1	عام	الأول
ES141	مبادئ الإحصاء 2	عام	الثاني
ES142	أساسيات تحليل رياضي 1	عام	الأول
POL150	مبادئ علوم سياسية	عام	الثاني
POL151	مبادئ الإدارة العامة	عام	الأول
FIN160	مبادئ التمويل	عام	الثاني
COM181	مبادئ الحاسب الآلي	عام	الثالث
PLA170	مبادئ التخطيط	عام	الثالث
SE240	تحليل رياضي 2	اجباري	الثالث
SE243	تحليل التباين	اجباري	الرابع
SE342	اختبارات الفروض	اجباري	الرابع
SE340	الإقتصاد القياسي 1	اجباري	الخامس
SE440	الإقتصاد القياسي 2	اجباري	السادس
SE241	التحليل الإقتصادي الكمي 1	اجباري	الرابع
SE341	طرق المعاينة الإحصائية	اجباري	الرابع
SE441	النمذجة والمحاكاة الإقتصادية	اجباري	الخامس
542SE	الإحصاء التطبيقي	اجباري	السادس
SE344	بناء المؤشرات الإقتصادية	اجباري	السادس
SE343	الإحصاء السكاني	اجباري	السادس
SE242	مبادئ السلاسل الزمنية	اجباري	السادس
SE442	الإحصاء اللامعلمي	اجباري	السادس

الخامس	اجباري	نظرية الاحتمالات 1	SE244
الخامس	اجباري	مراقبة الجودة	SE345
الخامس	اجباري	الإحصاء الرياضي	SE346
الخامس	اجباري	الإحصاء المالي	SE540
السابع	اجباري	تحليل الانحدار	SE245
السابع	اجباري	برامج إحصائية وتحليل بيانات	SE541
الثامن	اجباري	مشروع تخرج	SE544
الثامن	اختياري	الأسواق المالية	FIN266
الثامن	اختياري	تطبيقات الحاسب الآلي	COM280
الثامن	اختياري	المالية العامة	ECO317
الثامن	اختياري	النقود والمصارف	ECO313
الثامن	اختياري	التجارة الدولية	ECO314
الثامن	اختياري	قانون المعاملات التجارية	CTL202
الثامن	اختياري	إدارة العمليات الإنتاج	MAN220
الثامن	اختياري	السياسات الاقتصادية	ECO 215
الثامن	اختياري	الاقتصاد الرياضي	ECO 311
الثامن	اختياري	عمليات تصادفية	ES 543
السابع	اجباري غير تخصصي	الاقتصاد الجزئي	ECO210
السابع	اجباري غير تخصصي	الاقتصاد الكلي	ECO211
السابع	اجباري غير تخصصي	إدارة موارد بشرية	MAN223
السابع	اجباري غير تخصصي	ادارة الخطر والتامين	MAN 325
الثامن	اجباري غير تخصصي	طرق البحث العلمي	MAN 221

لمزيد من المعلومات يُرجى الدخول للربط.

## Description

This program is one of the newest and most important majors in the college. It started with the establishment of the Department of Statistics and Econometrics in 2004. The aim of this program is to respond to the need of the labor market with qualified human resources in the specialization of statistics and econometrics and who have the skill of using statistics in analyzing various problems with the help of statistical software. Statistics, along with statistical software, help predict the behavior of economic phenomena in the future, in addition to deducing biological and demographic data and their relationship to the economy in the country.

## Objectives

This program aims to:

- Teaching the student the basic concepts of statistics and econometrics and the nature of statistical data
- Teaching the student how to collect data for a specific phenomenon, how to describe it, and use different statistical and software methods to solve problems related to that data.
- Providing the student with the skill of using statistics and statistical software in analyzing problems related to economic phenomena for the purpose of forecasting the comportment of these phenomena in the future.
- Teaching the student how to build and measure economic models and extract biologic and demographic data and their relationship to the economy.
- The student learned how to identify the characteristics of populations using samples.
- The student acquires the ability to extract the characteristics of the population using non-parametric statistics for independent and related samples.
- Providing the student with the skill of using the available data in planning, forecasting, decision-making and policy-making, and relating them to the most important concepts of economic models and their various forms.

## Outcomes

### 1. Knowledge and understanding

- The program seeks to provide statistical programs of high quality and related to the needs of the labor market. It also offers scientific research and distinguished analytical consulting.
- The student should know and understand scientific theories and principles in the field of statistics and econometrics, and devise what serves public and private institutions.
- The student should use scientific changes and developments in the areas of specialization used in the development of modern organizations.
- The student must deduce the most important foundations, principles and scientific steps used in the development of individual, administrative and institutional performance.
- The student should compare the knowledge and successful experiences with the corresponding institutions in the fields of specialization to benefit from them in the development and development of Libyan institutions.

### 2. Mental skills

- The ability to understand theories, software, modern knowledge and their applications in the fields of specialization.
- Generating creative ideas and mental innovation and keeping abreast of scientific developments in the fields of specialization.

- Developing the ability to understand the problems that organizations face in areas of specialization and to draw conclusions about them.
- Contribute to the integration of knowledge to serve the development of areas of specialization and other disciplines.

### 3. Practical and professional skills

- Mastering practical and professional skills in the fields of specialization to serve the labor market.
- Using modern methods in the fields of specialization to contribute to the practical development of organizations.
- Application of electronic software and contemporary technologies in the field of statistics and econometrics.
- Master planning, implementation, evaluation and follow-up skills.

### 4. General skills

- The ability to solve problems and make decisions in areas of specialization.
- The ability to lead, supervise and work with a team.
- Communication skills and dealing with others.
- Good listening, persuasion and negotiation.

### Certificate Rewarded

Bachelor's degree in Statistics and Econometrics.

### Entry Requirements

- The student must have passed Statistics Course 2 with a good general grade (65%) or above.
- The student must have passed 28 credits.

Course Code	Course Name	Type of course (Compulsory, elective, general)	Semester
AT100	Arabic language 1	General	3
IC101	Islamic studies	General	4
LAW102	civil law	General	3
EN103	English 1	General	4
ECO110	Principles of Economics 1	General	1
ECO111	Principles of Economics 2	General	2
MAN120	Business principles 1	General	1
MAN121	Business principles 2	General	2
ACC130	Principles of Accounting 1	General	1
ACC131	Principles of Accounting 2	General	2
ES140	Principles of Statistics 1	General	1
ES141	Principles of Statistics 2	General	2
ES142	Fundamentals of mathematical analysis 1	General	1

<b>POL150</b>	Principles of political science	General	2
<b>POL151</b>	principles of general management	General	1
<b>FIN160</b>	Principles of finance	General	2
<b>COM181</b>	Principles of computer	General	3
<b>PLA170</b>	Planning principles	General	3
<b>SE240</b>	Mathematical analysis 2	Compulsory	3
<b>SE243</b>	Variance analysis	Compulsory	4
<b>SE342</b>	Hypothesis tests	Compulsory	4
<b>SE340</b>	Econometrics 1	Compulsory	5
<b>SE440</b>	Econometrics 2	Compulsory	6
<b>SE241</b>	Quantitative Economic Analysis 1	Compulsory	4
<b>SE341</b>	Statistical sampling methods	Compulsory	4
<b>SE441</b>	Economic modeling and simulation	Compulsory	5
<b>542SE</b>	Applied Statistics	Compulsory	6
<b>SE344</b>	Building economic indicators	Compulsory	6
<b>SE343</b>	Population census	Compulsory	6
<b>SE242</b>	Principles of time series	Compulsory	6
<b>SE442</b>	Nonparametric statistics	Compulsory	6
<b>SE244</b>	probability theory 1	Compulsory	5
<b>SE345</b>	Quality control	Compulsory	5
<b>SE346</b>	Mathematical Statistics	Compulsory	5
<b>SE540</b>	Financial Statistics	Compulsory	5
<b>SE245</b>	Regression analysis	Compulsory	7
<b>SE541</b>	Statistical and data analysis programs	Compulsory	7
<b>SE544</b>	graduation project	Compulsory	8
<b>FIN266</b>	financial markets	Elective	8
<b>COM280</b>	Computer Applications	Elective	8
<b>ECO317</b>	Public Finance	Elective	8
<b>ECO313</b>	Money and banking	Elective	8
<b>ECO314</b>	International Trade	Elective	8
<b>CTL202</b>	Commercial Transactions Law	Elective	8
<b>MAN220</b>	Production operations management	Elective	8
<b>ECO 215</b>	Economic policies	Elective	8
<b>ECO 311</b>	Mathematical economics	Elective	8
<b>ES 543</b>	stochastic operations	Elective	8
<b>ECO210</b>	Microeconomics	Compulsory non-specialist	7
<b>ECO211</b>	Macroeconomic	Compulsory non-specialist	7
<b>MAN223</b>	Human resources management	Compulsory non-specialist	7
<b>MAN 325</b>	Risk management and insurance	Compulsory non-specialist	7
<b>MAN 221</b>	Methods of scientific research	Compulsory non-specialist	8

Click [here](#) to read more .