

Informazioni generali sul Corso di Studi

| Università | Università degli Studi di BERGAMO | | | |
|--|--|--|--|--|
| Nome del corso in italiano | Economia e analisi dei dati(IdSua:1553556) | | | |
| Nome del corso in inglese | Economics and Data Analysis | | | |
| Classe | LM-56 - Scienze dell'economia | | | |
| Lingua in cui si tiene il corso | inglese | | | |
| Eventuale indirizzo internet del corso di laurea | https://ls-egm.unibg.it/ | | | |
| Tasse | https://www.unibg.it/servizi/segreteria/tasse-e-agevolazioni | | | |
| Modalità di svolgimento | a. Corso di studio convenzionale | | | |

| Refere | nti e | Strutture | 1 |
|---------|--------|-----------|---|
| IXCICIO | IIII C | Ottattait | 7 |

| Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS | CRISTINI Annalisa | | | |
|---|---|--|--|--|
| Organo Collegiale di gestione del corso di studio | Consiglio di corso di studio | | | |
| Struttura didattica di riferimento | Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi | | | |

Docenti di Riferimento

| N. | COGNOME | NOME | SETTORE | QUALIFICA | PESO | TIPO SSD |
|----|-------------|------------|-----------|-----------|------|-----------------|
| 1. | BIFFIGNANDI | Silvia | SECS-S/03 | РО | 1 | Caratterizzante |
| 2. | BELLOFIORE | Riccardo | SECS-P/01 | PO | 1 | Caratterizzante |
| 3. | BATTAGGION | Maria Rosa | SECS-P/06 | PA | 1 | Caratterizzante |
| 4. | CRISTINI | Annalisa | SECS-P/02 | PO | 1 | Caratterizzante |
| 5. | PICCOLO | Salvatore | SECS-P/01 | PO | 1 | Caratterizzante |
| 6. | URGA | Giovanni | SECS-P/05 | PO | 1 | Caratterizzante |

| | NGALAMULUME NGOIE JOEL |
|-------------------------|--|
| | j.ngalamulumengoie@studenti.unibg.it |
| Rappresentanti Studenti | SECCIA GIANLUIGI g.seccia@studenti.unibg.it |
| | HABIBI ALBIONA a.habibi@studenti.unibg.it |
| | CONSONNI MARTINA m.consonni5@studenti.unibg.it |
| Gruppo di gestione AQ | MARIA ROSA BATTAGGION |
| | ALBERTO CEFIS |
| | ANNALISA CRISTINI |
| | LUCA PATELLI |
| | Silvia BIFFIGNANDI |
| Tutos | Elena CEFIS |
| Tutor | Stefano LUCARELLI |
| | Annalisa CRISTINI |

Il Corso di Studio in breve

24/05/2019

Il Corso di laurea magistrale Economics and Data Analysis (EDA) si propone di formare laureati/e di alto profilo scientifico, culturale e professionale, in possesso di conoscenze di frontiera riguardo agli strumenti di analisi teorica ed empirica, propri della scienza economica, integrati con elementi specifici dell'analisi dei dati.

Il corso di laurea magistrale offre due curricula: EDA e EMOS-EDA che condividono:

- a) una base quantitativa costituita dagli insegnamenti di statistica, econometria, metodi qualitativi per le analisi d'impatto e machine learning.
- b) una formazione economica che comprende insegnamenti di teoria macroeconomica e insegnamenti di teoria e analisi empirica negli ambiti della politica economica, del mercato del lavoro, dell'innovazione, che applicano le conoscenze e gli strumenti quantitativi a casi di studio.

Il curriculum EDA fornisce inoltre solide basi microeconomiche e di organizzazione industriale mentre il curriculum EMOS si caratterizza per lo studio della produzione dei dati, laboratori per software e ulteriori elementi di statistica e probabilità.

Il curriculum EMOS-EDA offre ai laureati magistrali il riconoscimento di European Master in Official Statistics, accordato a livello comunitario a sole 23 università europee e periodi di stage presso Istituti nazionali di statistica.

Il curriculum EDA consente allo studente di personalizzare il profilo formativo e a tale proposito il piano di studi consiglia percorsi specifici per una formazione adeguata all'analista economico, all'economista finanziario e all'economista d'impresa, incoraggia periodi di stage e offre un percorso di doppio titolo.

Complessivamente, il profilo formativo del corso di laurea magistrale EDA, coniugando conoscenze economiche, padronanza nell'uso di dati, macro, micro e dei big data, provenienti da statistiche ufficiali, specifiche survey o network- e capacità di tradurli in informazioni, fornisce competenze chiave per le decisioni in ambito pubblico o privato, basate sul confronto tra scelte alternative, e per la successiva verifica di efficacia.

Tali competenze sono valorizzabili in diversi ambiti lavorativi; questi spaziano da istituzioni pubbliche e private, nazionali e internazionali, a centri di ricerca pubblici e privati e agenzie di consulenza, da banche e istituzioni finanziare di medie grandi dimensioni, ad aziende con vocazione internazionale.

Le skills fornite, insieme alla spiccata capacità di analisi e di problem solving sviluppata nel percorso formativo, aprono la prospettiva a carriere con ruoli decisionali di significativa responsabilità.

Link: https://ls-egm.unibg.it/

Curriculum: Economics and Data Analysis

| Attività | caratterizzanti | | |
|----------|--|------------|------------|
| ambito: | Economico | CFU | CFU Rad |
| | intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito (minimo da D.M. 24) | 36 | 24 - 36 |
| Gruppo | Settore | | |
| C11 | SECS-P/05 Econometria Advanced Econometrics (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | 6 - 6 | 6 - 6 |
| | SECS-P/02 Politica economica European Economic Policy (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | | |
| C12 | semestrale - obbl | 18 - 30 | 18 - 30 |
| | MACROECONOMICS: THEORIES AND APPLICATIONS (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl | | |
| | Microeconomics (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | | |
| ambito: | Aziendale | CFU | CFU Rad |
| | intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito (minimo da D.M. 12) | 12 | 12 - 12 |
| Gruppo | Settore | | |
| | SECS-P/11 Economia degli intermediari finanziari FINANCIAL MARKETS AND INSTITUTIONS (ADVANCED) (2 anno) - 12 CFU - semestrale | | |
| C21 | SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese INTERNATIONAL BUSINESS MANAGEMENT (ADVANCED) (2 anno) - 12 CFU - semestrale | 12 - | 12 - 12 |
| 021 | SECS-P/07 Economia aziendale | 12 | |
| | Advanced and International Accounting (2 anno) - 12 CFU - annuale | | |
| | Business Ethics and Corporate Governance (2 anno) - 12 CFU - annuale | | |
| | Sustainability Accounting and Governing Sustainability (2 anno) - 12 | | |
| | CFU - annuale | | |

intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito (minimo da D.M. 6) 12

12 - 24

| Gruppo Settore | | | | |
|---|--|---------------|-----------|------------|
| SECS-S/03 Stat | tistica economica | | | |
| | nic Statistics and Big Data (1 anno) - 6 CFU - semestrale - ob | bl | 12 - | |
| C31 SECS-S/01 Stat | tistica | | 24 | 12 - 24 |
| | INE LEARNING FOR ECONOMICS (2 anno) - 6 CFU - rale - obbl | | | |
| ambito: Giuridico | | | CFU | CFU Rad |
| intervallo di cr | editi da assegnarsi complessivamente all'ambito (minimo da D | O.M. 6) | 6 | 6 - 6 |
| Gruppo Settore | | | | |
| IUS/04 Diritto | commerciale | | | |
| | ETS AND COMPANIES LAW (ADVANCED) (1 anno) - 6 CF l rale - obbl | IJ - | 6 - 6 | 6 - 6 |
| | Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D. | M. 48) |) | |
| Totale attività Caratter | izzanti | | 66 | 54 - 78 |
| | | CFU | CFU | CFU |
| Attività affini | settore | Ins | Off | Rad |
| | SECS-P/02 Politica economica | | | |
| Attività formative affini | rmative affini EMPIRICAL LABOUR ECONOMICS (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | | 12 | 12 - 12 |
| o integrative | SECS-P/06 Economia applicata | 12 | 12 | min |
| | EMPIRICAL INDUSTRIAL DYNAMICS (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | | | 12 |
| Totale attività Affini | | | 12 | 12 - 12 |
| Altre attività | | CF | U CF | U Rad |
| A scelta dello studente | | 12 | 12 - | - 12 |
| Per la prova finale | | 24 | 24 - | - 24 |
| | Ulteriori conoscenze linguistiche | - | 0 - 0 | 0 |
| Ulteriori attività formativ | | - | 0 - 0 | |
| (art. 10, comma 5, lettera | d) Tirocini formativi e di orientamento | - | 0 - 0 | |
| 3.6 | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavo | | 0 - 0 | 6 |
| | li crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett | . a 6 | | |
| Totale Altre Attività | so imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali | 42 | - 42 - | 18 |
| | | 42 | +∠ - | +0 |
| CFU totali per il conseg CFU totali inseriti nel c | uimento del titolo 120 urriculum <i>Economics and Data Analysis</i> : 120 108 - 138 | | | |

Curriculum: European Master in Official Statistics

| Attività | caratterizzanti | | CELL | | |
|----------|--|------------|------------|--|--|
| ambito: | Economico | CFU | CFU Rad | | |
| | intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito (minimo da D.M. 24) | 24 | 24 - 36 | | |
| Gruppo | Settore | | | | |
| C11 | SECS-P/05 Econometria Advanced Econometrics (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | 6 - 6 | 6 - 6 | | |
| C12 | SECS-P/01 Economia politica EMPIRICAL METHODS IN IMPACT EVALUATION (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl MACROECONOMICS: THEORIES (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl SECS-P/02 Politica economica European Economic Policy (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | 18 - 30 | 18 - 30 | | |
| ambito: | Aziendale | CFU | CFU Rad | | |
| Gruppo | intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito (minimo da D.M. 12) Settore | 12 | 12 - 12 | | |
| | SECS-P/11 Economia degli intermediari finanziari FINANCIAL MARKETS AND INSTITUTIONS (ADVANCED) (2 anno) - 12 CFU - semestrale | | | | |
| C21 | SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese INTERNATIONAL BUSINESS MANAGEMENT (ADVANCED) (2 anno) - 12 CFU - semestrale | | | | |
| | SECS-P/07 Economia aziendale Advanced and International Accounting (2 anno) - 12 CFU - annuale Business Ethics and Corporate Governance (2 anno) - 12 CFU - annuale Sustainability Accounting and Governing Sustainability (2 anno) - 12 CFU - annuale | 12 | | | |
| ambito: | Statistico-matematico | CFU | CFU Rad | | |
| | intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito (minimo da D.M. 6) | 24 | 12 - 24 | | |
| Gruppo | Settore | | | | |
| C31 | SECS-S/03 Statistica economica Economic Statistics and Big Data (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl Data Production and Analysis (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl SECS-S/01 Statistica | 12 - 24 | 12 - 24 | | |
| | Probability and Statistics for business and finance (advanced) (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl | | A | | |
| ambito: | Giuridico | CFU | CFU Rad | | |
| | intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito (minimo da D.M. 6) | 6 | 6 - 6 | | |

Gruppo Settore

IUS/04 Diritto commerciale

C41 MARKETS AND COMPANIES LAW (ADVANCED) (1 anno) - 6 CFU - 6 - 6 6 - 6 semestrale - obbl

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 48)

Totale attività Caratterizzanti 66 54 - 78

| Attività affini | settore | CFU Ins | CFU Off | CFU Rad |
|------------------------------|---|------------|------------|------------|
| | SECS-P/02 Politica economica | | | |
| Attività formative affini | EMPIRICAL LABOUR ECONOMICS (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | | 10 | 12 - 12 |
| o integrative | SECS-P/06 Economia applicata | 12 | 12 | min |
| | EMPIRICAL INDUSTRIAL DYNAMICS (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | | | 12 |
| Totale attività Affini | | | 12 | 12 - 12 |
| Altre attività | | CF | U CFU | Rad |
| A scelta dello studente | | 12 | 12 - | 12 |
| Per la prova finale | | 24 | 24 - 2 | 24 |
| | Ulteriori conoscenze linguistiche | - | 0 - 0 | |
| Ulteriori attività formative | Abilità informatiche e telematiche | - | 0 - 0 | |
| (art. 10, comma 5, lettera | d) Tirocini formativi e di orientamento | - | 0 - 6 | |
| | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavo | ro - | 0 - 6 | |
| Minimo d | crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. | d 6 | | |
| Per stages e tirocini presso | imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali | - | - | |
| Totale Altre Attività | | 42 | 42 - 4 | 48 |
| CFU totali per il consegu | nimento del titolo 120 | | | |

CFU totali per il conseguimento del titolo

120

CFU totali inseriti nel curriculum European Master in Official Statistics: 120 108 - 138



Corso di Laurea Magistrale / Master's Degree Economics and Data Analysis

Classe delle Lauree Magistrali n. 56 - Scienze dell'economia https://ls-egm.unibg.it/

lingua del CdS: INGLESE

1) curriculum: Economics and Data Analisys

PIANO DI STUDI A.A. 2019-2020

| codice | SSD | attività didattiche 1° ANNO | CFU | ore lez | TAF | ambito | semestre | mutuazioni 1º anno |
|------------|-----------|--|-----|------------|-----|---|----------|-----------------------|
| 149005-ENG | SECS-P/01 | Macroeconomics: Theories and Applications | 12 | 96 | В | economico | annual | |
| 149002-ENG | SECS-P/01 | Empirical Methods in Impact Evaluation | 6 | 48 | В | economico | 1 | |
| 110011-ENG | SECS-P/01 | Microeconomics | 6 | 48 | В | economico | 1 | |
| 110018-ENG | SECS-S/03 | Economic Statistics and Big Data | 6 | 48 | В | statistico-matematico | 1 | |
| 910002-ENG | IUS/04 | Markets and Companies Law | 6 | 48 | В | giuridico | 1 | IMEF |
| 110015-ENG | SECS-P/05 | Advanced Econometrics | 6 | 48 | В | economico | 2 | |
| 149004-ENG | SECS-P/02 | Empirical Labour Economics | 6 | 48 | С | | 2 | |
| 149003-ENG | SECS-P/06 | Empirical Industrial Dynamics | 6 | 48 | С | | 2 | |
| 110016-ENG | SECS-P/06 | Industrial Organization - Applied Microeconomics | 6 | 48 | F | altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | 2 | |
| • | | scelta libera - Elective courses | 6 | | D | | | • |

TOTALE PRIMO ANNO 66

| codice | SSD | attività didattiche 2° ANNO | CFU | ore lez | TAF | ambito | semestre* |
|------------|-----------|---|-----|------------|-----|-----------------------|-----------|
| 149006-ENG | SECS-P/02 | European Economic Policy | 6 | 48 | В | economico | 1 |
| | | scelta 1 tra: | | | | | |
| 910006-ENG | SECS-P/11 | Financial Markets and Institutions (advanced) | | | | | 1 |
| 910010-ENG | SECS-P/08 | International Business Management (advanced) | | | | | 1 |
| 900001-ENG | SECS-P/07 | Advanced and International Accounting | 12 | 96 | В | aziendale | annual |
| 900002-ENG | SECS-P/07 | Business Ethics and Corporate Governance | | | | | annual |
| 900004-ENG | SECS-P/07 | Sustainability Accounting and Governing Sustainability | | | | | annual |
| 110025-ENG | SECS-S/01 | Machine Learning for Economics | 6 | 48 | В | statistico-matematico | 2 |
| | | scelta libera - Elective courses | 6 | | D | | |
| 149001-ENG | | Prova finale - Final dissertation | 24 | | Е | per la prova finale | |

TOTALE SECONDO ANNO 54

TOTALE CFU PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO 120

TAF Tipologia attività formative nell'Ordinamento didattico

- B Attività formative caratterizzanti
- C Attività formative affini o integrative
- D Altre attività A scelta dello studente
- E Altre attività per la prova finale e la lingua straniera
- F Ulteriori attività formative

NOTE

| * Gli insegnamenti previsti al 2° anno potranno subire delle modifiche di semestre in fase di programmazione didattica relativa all'a.a. 2020-21. | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Mutuazioni a.a. 2019-20 (primo anno): | | | | |
| IMEF Corso di laurea magistrale in International Management, entrepreneurship and Finance | | | | |

2) curriculum: European Master in Official Statistics

PIANO DI STUDI A.A. 2019-2020

| codice | SSD | attività didattiche 1° ANNO | CFU | ore lez | TAF | ambito | semestre | mutuazioni 1º anno |
|------------|-----------|--|-----|------------|-----|-----------------------|----------|-----------------------|
| 110026-ENG | NN | Data Lab | 6 | 48 | D | | 1 | |
| 149002-ENG | SECS-P/01 | Empirical Methods in Impact Evaluation | 6 | 48 | В | economico | 1 | |
| 110018-ENG | SECS-S/03 | Economic Statistics and Big Data | 6 | 48 | В | statistico-matematico | 1 | |
| 910002-ENG | IUS/04 | Markets and Companies Law | 6 | 48 | В | giuridico | 1 | IMEF |
| 149005-M1 | SECS-P/01 | Macroeconomics: Theories | 6 | 48 | В | economico | 2 | |
| 110010-ENG | SECS-S/03 | Data Production and Analysis | 9 | 72 | В | statistico-matematico | 2 | |
| 149004-ENG | SECS-P/02 | Empirical Labour Economics | 6 | 48 | С | | 2 | |
| 149003-ENG | SECS-P/06 | Empirical Industrial Dynamics | 6 | 48 | С | | 2 | |
| 110015-ENG | SECS-P/05 | Advanced Econometrics | 6 | 48 | В | economico | 2 | |

TOTALE PRIMO ANNO 57

| codice | SSD | attività didattiche 2° ANNO | CFU | ore lez | TAF | ambito | semestre* |
|------------|-----------|--|-----|------------|-----|-----------------------|-----------|
| 149006-ENG | SECS-P/02 | European Economic Policy | 6 | 48 | В | economico | 1 |
| 910001-ENG | SECS-S/01 | Probability and Statistics for Business and Finance - advanced | 9 | 72 | В | statistico-matematico | 1 |
| | | scelta 1 tra: | | | | | |
| 110025-ENG | SECS-S/01 | Machine Learning for Economics | 6 | 48 | D | | 2 |
| 134005-ENG | SECS-S/03 | Statistics for Management |] | 40 | | | 1 |
| | | scelta 1 tra: | | | | | |
| 910006-ENG | SECS-P/11 | Financial Markets and Institutions (advanced) | | | | | 1 |
| 910010-ENG | SECS-P/08 | International Business Management (advanced) | | | | | 1 |
| 900001-ENG | SECS-P/07 | Advanced and International Accounting | 12 | 96 | В | aziendale | annual |
| 900002-ENG | SECS-P/07 | Business Ethics and Corporate Governance | | | | | annual |
| 900004-ENG | SECS-P/07 | Sustainability Accounting and Governing Sustainability | | | | | annual |
| 110020-ENG | NN | Internship Official Statistics | 6 | | F | | |
| 149001-ENG | | Prova finale - Final dissertation on Official Statistics issues | 24 | | Е | per la prova finale | |

TOTALE SECONDO ANNO 63

TOTALE CFU PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO 120

Nell'ambito del curriculum EMOS verranno inoltre organizzate delle Thematic activities on Official Statistics issues per un totale di 6 cfu (Spring/Summer School EMOS Network, Webinair, Seminars)

II THESIS PACKAGE per il LABEL EMOS include le seguenti attività (tot. 42 cfu):

| 110026-ENG | NN | Data Lab | 1 anno | 6 |
|------------|----|--|--------|----|
| 110021-ENG | NN | Thematic Activities Official Statistics 1 | 1 anno | 3 |
| 110020-ENG | NN | Internship Official Statistcs (internship at NSI) | 2 anno | 6 |
| 149001-ENG | | Prova finale - Final dissertation on Official Statistics issues | 2 anno | 24 |
| 110022-ENG | NN | Thematic Activities Official Statistics 2 | 2 anno | 3 |

TAF Tipologia attività formative nell'Ordinamento didattico

- B Attività formative caratterizzanti
- C Attività formative affini o integrative
- D Altre attività A scelta dello studente
- E Altre attività per la prova finale e la lingua straniera
- F Ulteriori attività formative

NOTE

| * Gli insegnamenti previsti al 2° anno potranno subire delle modifiche di semestre in fase di programmazione didattica relativa all'a.a. 2020-21. | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | Mutuazioni a.a. 2019-20 (primo anno): | | | | | | |
| | IMEF | Corso di laurea magistrale in International Management, entrepreneurship and Finance | | | | | |

Frequenza

l corsi non prevedono l'obbligo di frequenza, tuttavia essa è fortemente consigliata. I tirocini richiedono invece la frequenza obbligatoria.

Propedeuticità

Non sono previste regole di propedeuticità tra gli insegnamenti del Corso di studio.

Regole di mobilità fra i curricula del Corso di Studio.

Il piano didattico del Corso prevede l'articolazione nei seguenti 2 curricula:

- Economics and Data Analysis
- European Master in Official Statistics

Lo studente deve scegliere il curriculum all'atto dell'immatricolazione e potrà chiedere di passare ad altro curriculum solamente in fase di presentazione del piano di studio per l'anno successivo.

Prove di verifica delle attività formative

Le attività formative si concludono con un esame con votazione in trentesimi ovvero con un giudizio di idoneità. Le modalità di svolgimento delle verifiche (forma orale, scritta o pratica ed eventuali loro combinazioni; verifiche individuali ovvero di gruppo) e la possibilità di effettuare prove intermedie sono stabilite nel programma dell'insegnamento.

Attività formative autonomamente scelte dallo studente ("scelta libera dello studente")

Lo studente può inserire nel piano di studi attività formative autonomamente scelte purché coerenti con il progetto formativo. Per l'acquisizione dei relativi crediti è richiesto il superamento dell'esame o di altra forma di verifica del profitto.

Il piano didattico indica un insieme di attività già dichiarate coerenti dal Consiglio di corso di studio. La proposta di attività diverse da quelle suggerite sarà sottoposta all'approvazione del Consiglio di Corso di studio.

Presentazione del piano di studio

Gli studenti in corso sono tenuti a presentare il piano di studi ogni anno secondo i tempi e le modalità comunicate dalla Segreteria studenti nella GUIDA DELLO STUDENTE e pubblicate nel sito del Corso di studio nella sezione PIANO DI STUDIO. In sede di presentazione del Piano di Studio lo studente ha la possibilità di effettuare le scelte previste dai singoli gruppi di scelta del piano didattico con le modalità indicate nel piano stesso e potrà chiedere di modificare tali scelte solamente in fase di presentazione del piano di studio per l'anno successivo.

Regolamento didattico

Il regolamento didattico (parte normativa e parte didattica) è pubblicato nel sito del Corso di studio.