

**Da ALLEGATO 2.5 CdD del 2/05/2017**

**Politecnico di Bari**

**Classe LM-31 Ingegneria Gestionale**

**MANIFESTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN**

**Ingegneria gestionale**

**Industrial Engineering and Management**

**(2nd degree course)**

**A.A. 2017-2018**

**PROGRAMMAZIONE ANNUALE**

**A.A. 2017-2018**

**CURRICULUM A - IMPRENDITORIALITA’ E INNOVAZIONE**

**(BUSINESS AND INNOVATION)**

|  |
| --- |
| ***I anno*** |
| **1° semestre** |  | **2° semestre** |  |
| **Insegnamento** | **CFU** | **Insegnamento** | **CFU** |
| Sistemi informativi A e B (AF: affine, AD: Ingegneria informatica, SSD: ING-INF/05)(Information systems) | 6+6 | Strategia e organizzazione aziendale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35)(Strategy and Management) | 6 |
| Marketing e modelli di e-business (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Marketing and e-business models) | 6+6 | Business Process Management (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35)(Business Process Management) | 6 |
| Analisi e simulazione dei sistemi (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-INF/04) (Systems analysis) | 6 | Metodi avanzati per la stampa 3D ed il Reverse Engineering (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16)(Advanced Methods for 3D Printing and Reverse Engineering)  | 6 |
|  |  | Tecnologie di assemblaggio e disassemblaggio (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16)(Assembly and Disassembly Technologies) | 6 |
|  |  | Gestione della supply chain (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35)(Supply chain management) | 6 |
|  | 30 |  | 30 |

|  |
| --- |
| ***II anno*** |
| **1° semestre** |  | **2° semestre** |  |
| **Insegnamento** | **CFU** | **Insegnamento** | **CFU** |
| Economia e gestione dell’innovazione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Innovation economics and management)  | 6+6 | Scelta libera (Elective Courses) | 6+6 |
| Gestione ambientale dei sistemi di produzione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/17) (Environmental Management of Production Systems) | 6 | Inglese 2 (livello B2) (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English 2) | 3 |
| Finanza e Business Planning (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35)(Finance and Business Planning) | 6+6 | Tirocinio (Stage) | 3 |
|  |  | Prova finale (Final Examination) | 12 |
|  | 30 |  | 30 |

**CURRICULUM B – TECNOLOGIA E PRODUZIONE**

**(TECHNOLOGY AND MANUFACTURING)**

|  |
| --- |
| ***I anno*** |
| **1° semestre** |  | **2° semestre** |  |
| **Insegnamento** | **CFU** | **Insegnamento** | **CFU** |
| Sistemi informativi A e B (AF: affine, AD: Ingegneria informatica, SSD: ING-INF/05)(Information systems) | 6+6 | Miglioramento continuo di processi sostenibili A e B (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16)(Continuous improvement of Sustainable Manufacturing Processes) | 6+6 |
| Analisi e simulazione dei sistemi (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-INF/04) (Systems analysis) | 6 | Controllo di gestione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35)(Management accounting) | 6 |
| Produzione nella fabbrica digitale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16)(Manufacturing in the digital factory) | 6 | Metodi avanzati per la stampa 3D ed il Reverse Engineering (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16)(Advanced Methods for 3D Printing and Reverse Engineering)  | 6 |
| Modellazione dei sistemi produttivi (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16)(Production Systems Modeling) | 6 | Tecnologie di assemblaggio e disassemblaggio (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16)(Assembly and Disassembly Technologies) | 6 |
|  | 30 |  | 30 |

|  |
| --- |
| ***II anno*** |
| **1° semestre** |  | **2° semestre** |  |
| **Insegnamento** | **CFU** | **Insegnamento** | **CFU** |
| Economia e gestione dell’innovazione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35)(Innovation economics and management)  | 6+6 | Gestione della produzione industriale A e B (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/17)(Operations management) | 6+6 |
| Business e sostenibilità (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Business and sustainability) | 6 | Inglese 2 (livello B2) (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English 2) | 3 |
| Scelta libera (Elective Courses) | 6+6 | Tirocinio (Stage) | 3 |
|  |  | Prova finale (Final Examination) | 12 |
|  | 30 |  | 30 |

**CURRICULUM C – OPERATIONS MANAGEMENT**

**(OPERATIONS MANAGEMENT)**

|  |
| --- |
| ***I anno*** |
| **1° semestre** |  | **2° semestre** |  |
| **Insegnamento** | **CFU** | **Insegnamento** | **CFU** |
| Marketing e modelli di e-business (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35)(Marketing and e-business models) | 6+6 | Miglioramento continuo di processi sostenibili A e B (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16) (Continuous improvement of Sustainable Manufacturing Processes) | 6+6 |
| Sistemi informativi A e B (AF: affine, AD: Ingegneria informatica, SSD: ING-INF/05)(Information systems) | 6+6 | Gestione della supply chain (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35)(Supply chain management) | 6 |
| Modellazione dei sistemi produttivi (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16)(Production Systems Modeling) | 6 | Business Process Management (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35)(Business Process Management) | 6 |
|  |  | Tecnologie di assemblaggio e disassemblaggio (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16)(Assembly and Disassembly Technologies) | 6 |
|  | 30 |  | 30 |

|  |
| --- |
| ***II anno*** |
| **1° semestre** |  | **2° semestre** |  |
| **Insegnamento** | **CFU** | **Insegnamento** | **CFU** |
| Gestione ambientale dei sistemi di produzione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/17) (Environmental Management of Production Systems) | 6 | Gestione della produzione industriale A e B (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/17)(Operations management) | 6+6 |
| Logistica industriale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/17)(Industrial Logistics)  | 6 | Inglese 2 (livello B2) (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English 2) | 3 |
| Sicurezza e salute del lavoro (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/17)(Work safety and health) | 6 | Tirocinio (Stage) | 3 |
| Scelta libera(Elective Courses) | 6+6 | Prova finale (Final Examination) | 12 |
|  | 30 |  | 30 |

**CURRICULUM D – GESTIONE D’IMPRESA**

**(MANAGEMENT AND ORGANIZATION)**

|  |
| --- |
| ***I anno*** |
| **1° semestre** |  | **2° semestre** |  |
| **Insegnamento** | **CFU** | **Insegnamento** | **CFU** |
| Marketing e modelli di e-business (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35)(Marketing and e-business models) | 6+6 | Strategia e organizzazione aziendale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35)(Strategy and Management) | 6 |
| Produzione nella fabbrica digitale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16)(Manufacturing in the digital factory) | 6 | Metodi avanzati per la stampa 3D ed il Reverse Engineering (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16)(Advanced Methods for 3D Printing and Reverse Engineering)  | 6 |
| Sistemi informativi A e B (AF: affine, AD: Ingegneria informatica, SSD: ING-INF/05)(Information systems) | 6+6 | Gestione della supply chain (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35)(Supply chain management) | 6 |
|  |  | Controllo di gestione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35)(Management accounting) | 6 |
|  |  | Business Process Management (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35)(Business Process Management) | 6 |
|  | 30 |  | 30 |

|  |
| --- |
| ***II anno*** |
| **1° semestre** |  | **2° semestre** |  |
| **Insegnamento** | **CFU** | **Insegnamento** | **CFU** |
| Business e sostenibilità (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Business and sustainability) | 6 | Gestione della produzione industriale A e B (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/17)(Operations management) | 6+6 |
| Finanza e Business Planning (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35)(Finance and Business Planning) | 6+6 | Inglese 2 (livello B2) (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English 2) | 3 |
| Scelta libera (Elective Courses) | 6+6 | Tirocinio (Stage) | 3 |
|  |  | Prova finale (Final Examination) | 12 |
|  | 30 |  | 30 |

**CURRICULUM E – INNOVAZIONE DIGITALE**

**(DIGITAL INNOVATION)**

|  |
| --- |
| ***I anno*** |
| **1° semestre** |  | **2° semestre** |  |
| **Insegnamento** | **CFU** | **Insegnamento** | **CFU** |
| Sistemi informativi (AF: affine, AD: ING-INF/05)(Information Systems) | 6+6 | Modelli di e-business e Business intelligence (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale ING-IND/35) (E-business models and business intelligence) | 6 |
| Internet of Things(AF: affine, AD: - ING-INF/03) | 6 | Lean production (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale ING-IND/17)e Gestione della supply chain (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/35) (Supply chain management) | 6+6 |
| Produzione nella fabbrica digitale(AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/16)(Manufacturing in the digital factory) | 6 | Metodi avanzati per la stampa 3D ed il Reverse Engineering (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/16) (Advanced methods for 3D printing and reverse engineering) | 6 |
| Analisi e simulazione dei sistemi (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-INF/04) (Systems analysis) | 6 | Business Process Management(AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/35) | 6 |
|  | 30 |  | 30 |

|  |
| --- |
| ***II anno*** |
| **1° semestre** |  | **2° semestre** |  |
| **Insegnamento** | **CFU** | **Insegnamento** | **CFU** |
| Big Data Analytics (AF: affine, AD: ING-INF/05 ) | 6 | Gestione della produzione industriale A e B(AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/17)(Operations management) | 6+6 |
| Economia e gestione dell’innovazione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/35) (Innovation economics and management) | 6+6 | Inglese 2 (livello B2)  | 3 |
| Scelta libera  | 6+6 | Tirocinio  | 3 |
|  |  | Prova finale (Final Examination) | 12 |
|  | 30 |  | 30 |