

**Da ALLEGATO 2.3 CdD del 2/05/2017**

**POLITECNICO DI BARI**

**CLASSE L9-L8**

**INGEGNERIA INDUSTRIALE**

**INGEGNERIA DELL’INFORMAZIONE**

**MANIFESTO DEL CORSO DI LAUREA IN**

**INGEGNERIA DEI SISTEMI AEROSPAZIALI**

**AEROSPACE SYSTEMS ENGINEERING**

**(1ST DEGREE COURSE)**

**A.A. 2017-2018**

**INTER ATENEO – Politecnico di Bari – Università del Salento**

**ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI SUDDIVISI PER ANNUALITÀ E PER SEMESTRE**

**CORSO DI LAUREA Interclasse L9 – L8-**

**IN**

**Ingegneria dei Sistemi Aerospazio**

**A.A. 2017-2018**

**Curriculum Aerospaziale**

**I anno (7 esami)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1° semestre** | | **2° semestre** | |
| ***Discipline*** | **CFU** | ***discipline*** | **CFU** |
| **Analisi matematica e geometria**  Calculus and Geometry  Analisi Matematica I  (AF: di base AD: Matematica, informatica e statistica SSD: MAT/05)  (Calculus I)  Geometria e Algebra  (AF: di base AD: Matematica, informatica e statistica SSD: MAT/03)  Geometry and Algebra | 6  +  6 | **Analisi matematica II**  (AF: di base AD: Matematica, informatica e statistica SSD: MAT/05)  (Calculus II) | 6 |
| **Informatica e Economia per l’ingegneria\***  Fondamenti di Informatica  (AF: di base AD: Matematica, informatica e statistica SSD: ING-INF/05)  Informatics | 6 | Informatica e Economia per l’ingegneria\*  Economia ed organizzazione aziendale  (AF: caratterizzanti AD: Ingegneria gestionale SSD ING-IND/35) Business Economics and Management | 6 |
| **Fisica 1**  (AF: di base AD: Fisica e Chimica SSD: FIS/01)  Physics 2 | 6 | **Fisica 2**  (AF: di base AD: Fisica e Chimica SSD: FIS/01)  Physics 2 | 6 |
|  |  | **Chimica**  (AF: base, AD: Fisica e chimica, SSD:CHIM/07) | 6 |
|  |  | **Metodi di rappresentazione tecnica**  (AF: caratterizzante L9- ingegneria aerospaziale, affine L8, SSD:ING-IND/015)  Methods for Technical Representation | 6 |
| **CFU TOTALI** | 24 | **CFU TOTALI** | 30 |

\*unico esame per insegnamento a sviluppo annuale

**II anno (6 esami)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1° semestre** | | **2° semestre** | |
| ***Discipline*** | **CFU** | ***discipline*** | **CFU** |
| **Termofluidodinamica**  Termodinamica applicata ai sistemi energetici  (AF: affine, SSD:ING-IND/08)  Fluidodinamica  (AF: caratterizzante L9- ingegneria aerospaziale, affine L8, SSD:ING-IND/06) | 6+6 | **Fondamenti di automatica**  Moduli I e II  (AF: **caratterizzante**, Ingegneria dell’automazione -SSD:ING- INF/04) | 6+6 |
| **Meccanica teorica e applicata**  Meccanica Razionale  (AF: di base, AD: Matematica, informatica e statistica, SSD:MAT/07)  Meccanica applicata alle Macchine \*  (AF: **caratterizzante**, AD: Ingegneria dell’automazione, SSD:ING- IND/13) | 6+6 | **Materiali e Tecnologie per l’aerospazio**  Scienza dei materiali  (AF: **affine**, SSD:ING-IND/22)  Da stabilre quale  Tecnologia meccanica per l’aerospazio  (AF: **caratterizzante**, AD Ingegneria gestionale -SSD:ING-IND/16) | 6+6 |
| **Principi e applicazioni dell’Ingegneria Elettrica** **\***  **Principi di Ingegneria Elettrica**  (AF: **caratterizzante**, AD: Ingegneria elettrica L9, SSD:ING-IND/31)  (AF: **caratterizzante**, AD: Ingegneria della sicurezza e protezione dell’informazione L8 , SSD:ING-IND/31) | 6 | **Principi e applicazioni dell’Ingegneria Elettrica** **\***  **Generatori, attuatori e sistemi elettrici aeronautici**  (AF: **caratterizzante**, AD: Ingegneria automazione, SSD:ING-IND/32) | 6 |
| **CFU TOTALI** | 30 | **cfu totali** | 30 |

\*unico esame per insegnamento a sviluppo annuale

**III anno (7 esami)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1° semestre** | | **2° semestre** | |
| ***discipline*** | **CFU** | ***Discipline*** | **CFU** |
| **Fondamenti di elettronica**  (AF: affine, ING-INF/01)  I modulo: elettronica analogica  II modulo elettronica digitale | 6+6 | **Misure per aerospazio e sistemi avionici**  (AF: **caratterizzante**, AD: ingegneria elettrica L9, SSD: ING-INF/07)  (AF: **caratterizzante**, AD: ingegneria della sicurezza e protezione dell’informazione L8, SSD: ING-INF/07) | 6 |
| **Comportamento meccanico di materiali per l’aerospazio\***  (AF: affine, , SSD: ING-IND/14) | 6 | **Costruzioni aeronautiche\***  (AF: caratterizzante L9 - ingegneria aerospaziale, affine L8, SSD:ING-IND/04) | 6 |
| **Meccanica del volo**  (AF: caratterizzante L9- ingegneria aerospaziale, affine L8, SSD:ING-IND/03) | 6 | **Sistemi propulsivi**  (AF: caratterizzante L9- ingegneria aerospaziale, affine L8, SSD:ING-IND/07) | 6 |
| **Affidabilità e Manutenzione degli Impianti per l’Aeronautica**  (AF: caratterizzante L9- ingegneria aerospaziale, affine L8, SSD:ING-IND/05) | 6 | **Esame a scelta**  (Elective course) | 6­+6 |
|  |  | Prova finale | 3 |
|  |  | Tirocinio | 3 |
| **CFU TOTALI** | 30 | **cfu totali** | 36 |

**\* esame unico per insegnamento a sviluppo annuale**

**Curriculum Sistemi Avionici**

**I anno (7 esami)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1° semestre** | | **2° semestre** | |
| ***Discipline*** | **CFU** | ***discipline*** | **CFU** |
| **Analisi e geometria**  Calculus and Geometry  Analisi Matematica I  (AF: di base AD: Matematica, informatica e statistica SSD: MAT/05)  (Calculus I)  Geometria e Algebra  (AF: di base AD: Matematica, informatica e statistica SSD: MAT/03)  Geometry and Algebra | 6  +  6 | **Analisi matematica II**  (AF: di base AD: Matematica, informatica e statistica SSD: MAT/05)  (Calculus II) | 6 |
| **Informatica e Economia per l’ingegneria\***  Fondamenti di Informatica  (AF: di base AD: Matematica, informatica e statistica SSD: ING-INF/05)  Informatics | 6 | Informatica e Economia per l’ingegneria\*  Economia ed organizzazione aziendale  (AF: caratterizzanti AD: Ingegneria gestionale SSD ING-IND/35) Business Economics and Management | 6 |
| **Fisica 1**  (AF: di base AD: Fisica e Chimica SSD: FIS/01)  Physics 2 | 6 | **Fisica 2**  (AF: di base AD: Fisica e Chimica SSD: FIS/01)  Physics 2 | 6 |
|  |  | **Chimica**  (AF: base, AD: Fisica e chimica, SSD:CHIM/07) | 6 |
|  |  | **Metodi di rappresentazione tecnica**  (AF: caratterizzante L9- ingegneria aerospaziale, affine L8, SSD:ING-IND/015)  Methods for Technical Representation | 6 |
| **CFU TOTALI** | 24 | **CFU TOTALI** | 30 |

\*unico esame per insegnamento a sviluppo annuale

**II anno (6 esami)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1° semestre** | | **2° semestre** | |
| ***Discipline*** | **CFU** | ***discipline*** | **CFU** |
| **Termofluidodinamica**  Termodinamica applicata ai sistemi energetici  (AF: Affine, SSD:ING-IND/08)  Fluidodinamica  (AF: caratterizzante L9 - ingegneria aerospaziale; affine L8, SSD:ING-IND/06), | 6+6 | **Fondamenti di automatica**  Modulo I  Modulo II  (AF: **caratterizzante**, Ingegneria dell’automazione -SSD:ING- INF/04) | 6+6 |
| **Meccanica teorica e applicata**  Meccanica Razionale  (AF: di base, AD: Matematica, informatica e statistica, SSD:MAT/07)  Meccanica applicata alle Macchine \*  (AF: **caratterizzante**, AD: Ingegneria dell’automazione, SSD:ING- IND/13) | 6+6 | **Materiali e Tecnologie per l’aerospazio**  Scienza dei materiali  (AF: **affine**, SSD:ING-IND/22)  Da stabilre quale  Tecnologia meccanica per l’aerospazio  (AF: **caratterizzante**, AD Ingegneria gestionale -SSD:ING-IND/16) | 6+6 |
| **Principi e applicazioni dell’Ingegneria Elettrica** **\***  **Principi di Ingegneria Elettrica**  (AF: **caratterizzante**, AD: Ingegneria elettrica L9, SSD:ING-IND/31)  (AF: **caratterizzante**, AD: Ingegneria della sicurezza e protezione dell’informazione L8, SSD:ING-IND/31) | 6 | **Principi e applicazioni dell’Ingegneria Elettrica** **\***  **Generatori, attuatori e sistemi elettrici aeronautici**  (AF: **caratterizzante**, AD: Ingegneria automazione, SSD:ING-IND/32) | 6 |
| **CFU TOTALI** | 30 | **cfu totali** | 30 |

**\*unico esame per insegnamento a sviluppo annuale**

**III anno (7 esami)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1° semestre** | | **2° semestre** | |
| ***discipline*** | **CFU** | ***Discipline*** | **CFU** |
| **Fondamenti di elettronica**  (AF: affine, ING-INF/01)  I modulo: elettronica analogica  II modulo elettronica digitale | 6+6 | **Strumentazione elettronica e laboratorio**  (AF: caratterizzante, AD: ingegneria elettrica L9, SSD: ING-INF/07)  (AF: caratterizzante, AD: ingegneria della sicurezza e protezione dell’informazione L8, SSD: ING-INF/07) | 6 |
| **Fondamenti di telecomunicazioni per l’aerospazio\***  Modulo I - Segnali e sistemi di telecomunicazione per l’aerospazio  (AF: affine, SSD: ING- INF/03) | 6 | **Fondamenti di telecomunicazioni per l’aerospazio\***  Modulo II:- Strumentazione elettromagnetica per l’aerospazio  (AF: affine, SSD: ING- INF/02) | 6 |
| **Meccanica del volo**  (AF: caratterizzante L9 ingegneria aerospaziale, affine L8, SSD:ING-IND/03) | 6 | **Programmazione dei sistemi avionici**  (AF base, SSD : ING- INF/05) | 6 |
| **Affidabilità e Manutenzione degli Impianti per l’Aeronautica**  (AF: caratterizzante L9 ingegneria aerospaziale, affine L8, SSD:ING-IND/05) | 6 | **Esame a scelta**  (Elective course) | 6+6 |
|  |  | Prova finale | 3 |
|  |  | Tirocinio | 3 |
| **CFU TOTALI** | 30 | **cfu totali** | 36 |

**\* esame unico per insegnamento a sviluppo annuale**