## ALLEGATO 4 – TABELLE DI CORRISPODENZE DELLE ATTIVITA’ FORMATIVE

Per il conseguimento del doppio titolo sono stabilite le seguenti corrispondenze tra le attività formative svolte presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale dell’Ateneo Federico II e le attività formative svolte presso il Máster en Ingeniería Aeronáutica della Escuela Tecnica Superior de Ingegneria dell’università di Siviglia, Spagna.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Insegnamento/attività formativa svolta presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Ingegneria Aerospaziale** | ECTS | **Insegnamento/attività formativa svolta presso Escuela Tecnica Superior de Ingegneria dell’università di Siviglia** | ECTS |
| Mechanics applied to Aerospace Engineering | 9 | Complementos de Mecánica Racional | 5 |
| Complementos de Mecánica de Sólidos | 5 |
| Flight Dynamics and simulation | 9 | Mecánica del vuelo avanzada | 5 |
| Sistemas de control en aeronaves | 5 |
| Aerospace Advanced Structures | 9 | Diseño estructural de aeronaves | 5 |
| Complementos de Estructuras Aeronáuticas | 5 |
| Economy and organization of aerospace Industry | 6 | Producción Aeroespacial | 5 |
| Aircraft Aerodynamics | 9 | Mecánica de Fluidos y aerodinámica avanzadas | 4 |
| Complementos de Mecánica de Fluidos y Aerodinámica | 5 |
| Space Propulsion | 9 | Complementos de Propulsión | 5 |
| Propulsión de vehículos Espaciales | 4 |
| Space Flight Dynamics | 9 | Dinámica de Vehículos Espaciales | 5 |
| Complementos de Mecánica Orbital | 4 |
| Gestione e controllo del traffico aereo | 9 | Organización Aeronáutica y Transporte Aéreo | 5 |
| Navegación aérea y Gestión del tráfico aéreo | 5 |
| Aeroelasticity | 6 | Aeroelasticidad | 5 |
| Costruzioni Aerospaziali II | 6 | Mecánica de Materiales Compuestos | 5 |

Lo studente che aderisce al percorso ha facoltà di scegliere tra uno dei 3 percorsi di studi disponibili: aeronautico, propulsivo/fluidodinamico e spazio.

Per lo studente che completa il primo anno di studi presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II il programma di studi si articola quindi secondo una delle seguenti tre tabelle in relazione al percorso scelto.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PERCORSO AERONAUTICO** | | | | | | | | | |
| 1° anno UNINA | 1° semestre | Meccanica Applicata all’Ingegneria Aerospaziale  (9 ECTS) | | | | Dinamica e Simulazione di Volo  (9 ECTS)  Strutture Aerospaziali Avanzate  (9 ECTS) | | | |
| 2° semestre | Economia e Organizzazione del Settore Aerospaziale  (6 ECTS) | | | | Aerodinamica dei Velivoli  (9 ECTS)  Avionica  (9 ECTS) | | | |
| Attività a scelta autonoma dello studente (9CFU) | | | | | | | | |
| 2° anno US | 1° Semestre | Complementos de transporte aéreo  OR  “Cálculo de aeronaves y sistemas de aeronaves”  (5 ECTS) | Aviónica Avanzada  (5 ECTS) | Procesos de fabricación Aeronáutica  (4 ECTS) | Dinámica de Vehículos Espaciales  (4 ECTS) | | Diseño de Motores a Reacción  (4 ECTS) | Propulsión de vehículos Espaciales  (4 ECTS) | Diseño mecánico de componentes y sistemas  (5 ECTS) |
| 2° Semestre | Aeroelasticidad  (5 ECTS) | Mecánica de Materiales Compuestos  (5 ECTS) | Organización Aeronáutica y  Transporte Aéreo  (5 ECTS) | Autonomous Choice  (5 ECTS) | | Autonomous Choice  (5 ECTS) | Autonomous Choice  (5 ECTS) | |
| 3° anno US | 1° Semestre | Diseño de turbomáquinas y transferencia de calor  (5 ECTS) | | Trabajo fin de master  (12 ECTS) | | | Proyecto y Certificación de Aeropuertos  (5 ECTS) | Tráfico Aéreo Avanzado  (5 ECTS) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PERCORSO PROPULSIVO/FLUIDODINAMICO** | | | | | | | | | | |
| 1° anno UNINA | 1° semestre | Meccanica Applicata all’Ingegneria Aerospaziale  (9 ECTS) | | | | | Dinamica e Simulazione di Volo  (9 ECTS)  Fluidodinamica Numerica  (9 ECTS) | | | |
| 2° semestre | Economia e Organizzazione del Settore Aerospaziale  (6 ECTS) | | | | | Aerodinamica dei Velivoli  (9 ECTS)  Avionica  (9 ECTS) | | | |
| Attività a scelta autonoma dello studente (9CFU) | | | | | | | | | |
| 2° anno US | 1° Semestre | Complementos de transporte aéreo  OR  “Cálculo de aeronaves y sistemas de aeronaves”  (5 ECTS) | | Aviónica Avanzada  (5 ECTS) | Procesos de fabricación Aeronáutica  (4 ECTS) | Dinámica de Vehículos Espaciales  (4 ECTS) | | Diseño de Motores a Reacción  (4 ECTS) | | Diseño mecánico de componentes y sistemas  (5 ECTS) |
| 2° Semestre | Aeroelasticidad  (5 ECTS) | | Mecánica de Materiales Compuestos  (5 ECTS) | Organización Aeronáutica y  Transporte Aéreo  (5 ECTS) | Autonomous Choice  (5 ECTS) | | Autonomous Choice  (5 ECTS) | Autonomous Choice  (5 ECTS) | |
| 3° anno US | 1° Semestre | Diseño de turbomáquinas y transferencia de calor  (5 ECTS) | Diseño estructural de aeronaves  (5 ECTS) | | Trabajo fin de master  (12 ECTS) | | | Proyecto y Certificación de Aeropuertos  (5 ECTS) | Tráfico Aéreo Avanzado  (5 ECTS) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PERCORSO SPAZIO** | | | | | | | | | | |
| 1° anno UNINA | 1° semestre | Meccanica Applicata all’Ingegneria Aerospaziale  (9 ECTS) | | | | | Space Systems  (9 ECTS)  Strutture Aerospaziali Avanzate  (9 ECTS) | | | |
| 2° semestre | Economia e Organizzazione del Settore Aerospaziale  (6 ECTS) | | | | | Space Flight Dynamics  (9 ECTS)  Propulsione Spaziale  (9 ECTS) | | | |
| Attività a scelta autonoma dello studente (9CFU) | | | | | | | | | |
| 2° anno US | 1° Semestre | Complementos de transporte aéreo  OR  “Cálculo de aeronaves y sistemas de aeronaves”  (5 ECTS) | | Mecánica del vuelo avanzada  (5 ECTS) | Procesos de fabricación Aeronáutica  (4 ECTS) | Mecánica de Fluidos y aerodinámica avanzadas  (4 ECTS) | | Diseño de Motores a Reacción  (4 ECTS) | | Diseño mecánico de componentes y sistemas  (5 ECTS) |
| 2° Semestre | Aeroelasticidad  (5 ECTS) | | Mecánica de Materiales Compuestos  (5 ECTS) | Organización Aeronáutica y  Transporte Aéreo  (5 ECTS) | Autonomous Choice  (5 ECTS) | | Autonomous Choice  (5 ECTS) | Autonomous Choice  (5 ECTS) | |
| 3° anno US | 1° Semestre | Diseño de turbomáquinas y transferencia de calor  (5 ECTS) | Aviónica Avanzada  (5 ECTS) | | Trabajo fin de master  (12 ECTS) | | | Proyecto y Certificación de Aeropuertos  (5 ECTS) | Tráfico Aéreo Avanzado  (5 ECTS) | |