

Proposta definitiva per nuovo piano di studio

I anno

I periodo

II periodo

Analisi Matematica (15)

Fisica Generale I (12)

Istituzioni di Economia (6)

Organizzazione di impresa (6)

Algebra lineare e Statistica I (12)

Tecnologie generali dei materiali (6)

Inglese (3)

II anno

I periodo

II periodo

Disegno industriale (9)

Tecnologia Meccanica (9)

Fisica Generale II (6)

Elettrotecnica (9)

Meccanica Applicata (6)

Fondamenti di Informatica (6)

Energia e sistemi energetici (12)

III anno

I periodo

II periodo

Base di Dati (6)

Impianti Industriali I (6)

Gestione della Qualità (9)

Gestione dei Processi
e dei Progetti (9)

Gestione d'impresa (9)

A scelta (12)

Controlli Automatici I (9)

Prova finale (3)

SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI

I ANNO

Analisi Matematica
(15 – MAT/05)

Algebra Lineare e Statistica I
(6 – MAT/03 ; 6 – MAT/06)

Fisica I
(12 – FIS/01)

Istituzioni di Economia
(6 – ING-IND/35)

Organizzazione d'impresa
(6 – ING-IND/35)

Tecnologie generali dei materiali
(6 – ING-IND/16)

II ANNO

Fisica II
(6 – FIS/01)

Elettrotecnica
(9 – ING-IND/31)

Energia e Sistemi Energetici
(12 – ING-IND/08-10)

Disegno Industriale
(9 – ING-IND/15)

Tecnologia Meccanica
(9 – ING-IND/16)

Fondamenti di Informatica
(6 – ING-INF/05)

Meccanica Applicata
(6 – ING-IND/13)

III ANNO

Impianti Industriali I
(6 – ING-IND/17)

Gestione d'impresa
(9 – ING-IND/35)

Gestione dei processi e dei progetti
(9 – ING-IND/35)

Gestione della qualità
(9 – ING-IND/16)

Base di dati
(6 – ING-INF/05)

Controlli automatici I
(9 – ING-INF/04)

Percorsi guidati per l'utilizzo dei crediti a scelta (12)

Gestione dell'energia e sostenibilità

Insegnamenti che permettono l'approfondimento e l'acquisizione di competenze per la sostenibilità dei processi e la gestione e l'utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili

Metodi per la sostenibilità energetica (6 cfu)

Complementi di Macchine e Sistemi energetici (6 cfu)

Laboratorio di Gestione della Qualità (6 cfu)

Metodi per la gestione dell'industria meccanica

Insegnamenti che permettono l'approfondimento e l'acquisizione di competenze nei fondamenti della meccanica e dei principi alla base della progettazione e modellazione meccanica

Meccanica delle Strutture (6 cfu)

Modellazione geometrica del design (6 cfu)

Laboratorio di Gestione della Qualità (6 cfu)

Analisi dei dati e dell'informazione

Insegnamenti che permettono l'approfondimento e l'acquisizione di competenze per la programmazione, le tecnologie di rete e gli strumenti per l'analisi dei dati

Introduzione alla data science per l'ingegneria (6 cfu)

Programmazione avanzata (6)

Progettazione WEB (6 cfu)

Applicazioni di elettronica e automazione

Insegnamenti che permettono l'approfondimento e l'acquisizione di competenze nel settore dell'elettronica industriale e dei principi di automazione industriale

Elementi di Elettronica Applicata (6)

Sistemi elettronici programmabili (6)

Controlli Automatici II (6)

Tirocinio (6 cfu)

PROPEDEUTICITÀ

Insegnamento	Insegnamenti propedeutici		
Fisica II	Analisi Matematica	Fisica I	
Meccanica applicata	Analisi Matematica	Fisica I	
Elettrotecnica	Analisi Matematica	Fisica I	
Energia e Sistemi Energetici	Analisi Matematica	Fisica I	
Tecnologia Meccanica	Tecnologie generali dei materiali	Fisica I	
Controlli automatici I	Analisi Matematica		
Impianti Industriali I	Energia e Sistemi energetici	Tecnologia meccanica	
Gestione d'impresa	Istituzioni di economia	Organizzazione d'impresa	Algebra lineare e Statistica I
Gestione della Qualità	Istituzioni di economia	Organizzazione d'impresa	Algebra lineare e Statistica I
Base di dati	Fondamenti di Informatica		
Gestione dei processi e dei progetti	Istituzioni di economia	Organizzazione d'impresa	

PROVA FINALE (3 cfu)

La **prova finale** ha le seguenti caratteristiche:

1. Alla prova e quindi all'attività corrispondente sono attribuiti 3 CFU.
2. La prova mira a valutare la capacità del candidato di svolgere in completa autonomia un approfondimento e/o sintesi di argomenti trattati in uno o più insegnamenti del corso di studio.
3. La prova tipicamente può consistere nello svolgimento di una relazione/tema scritto e/o una dissertazione orale anche attraverso una presentazione dell'approfondimento degli argomenti analizzati.

...proposta di modifica contestuale alla laurea magistrale...

Dal progetto di revisione del corso triennale è scaturita una proposta di contenuti che potrebbero trovare corretta collocazione nel curriculum Product Data Innovation del corso magistrale.

Pertanto contestualmente al progetto di revisione della triennale il Gruppo di Lavoro propone di inserire gli insegnamenti:

Industrial Data Design (6 cfu) – ING-IND/16

Applicazioni gestionali data driven (6 cfu) – ING-IND/35

in sostituzione dell'insegnamento integrato Data Mining and Intelligent Systems (12 cfu) – ING-INF/05

Si propone che tale modifica sia valida già dall'a.a. 2022-23

Laddove si renda necessario o comunque utile una modifica ordinamentale per la magistrale, si potrà procedere in tal senso.

Inserimento del corso di Gestione delle Risorse Umane (6 cfu) nei crediti a scelta libera dello studente nel corso di laurea magistrale.