



Laurea in Ingegneria Informatica ed Elettronica

Prof. Paolo Valigi
paolo.valigi@unipg.it

Dipartimento d'Ingegneria

Università degli Studi di Perugia

Progettazione

- L'offerta didattica del settore dell'Ingegneria dell'Informazione è stata interamente riprogettata lo scorso anno:
 - mirando a formare esperti su tematiche in forte espansione in ambito ICT (Information Communication Technology)
 - aumentando il livello di coinvolgimento dei partner industriali e degli enti pubblici
 - potenziando le attività di laboratorio

Offerta Didattica

Ingegneria dell'Informazione

Laurea Triennale
(180 CFU)

Ingegneria Informatica ed
Elettronica

Lauree Magistrali
(120 CFU)

Ingegneria Elettronica
per "Internet of Things"

IoT

Aerospazio

Ingegneria Informatica e
Robotica

Data Science

Rob. Avanzata

CFU = Credito Formativo Universitario = 25 ore di studio (8-9 di lezione)

Offerta Didattica

Ingegneria dell'Informazione

Laurea Triennale
(180 CFU)

Ingegneria Informatica ed
Elettronica

Lauree Magistrali
(120 CFU)

Ingegneria Elettronica
per "Internet of Things"

IoT

Aerospazio

Ingegneria Informatica e
Robotica

Data Science

Rob. Avanzata

CFU = Credito Formativo Universitario = 25 ore di studio (8-9 di lezione)

Obiettivi Formativi

- Fornire competenze di base in ambito ICT: informatica, elettronica, automazione, robotica, telecomunicazioni, ...
 - approccio fortemente interdisciplinare
 - solida formazione teorica e applicativa
 - nozioni integrative di economia e organizzazione aziendale
 - attività di studio all'estero e tirocini aziendali

Sbocchi Occupazionali

- Tutti i settori pubblici e privati in cui vengono svolte attività in campo ICT (ovunque!)
 - inclusi enti di ricerca
- Statistiche sui nostri laureati triennali (Almalaurea 2015)
 - proseguono con un corso magistrale ~ **90%**
 - trovano occupazione subito dopo la laurea ~ **10%**
- Statistiche sui nostri laureati magistrali (Almalaurea 2015)
 - occupati ad 1 anno dalla laurea ~ **100%**

Competenze e Attività

- Progettazione, realizzazione, gestione di:
 - Sistemi e applicativi software (app, gestionali, database, ...)
 - Sistemi e servizi per Internet, Web, Cloud, Big Data
 - Reti di calcolatori e sensori
 - Sistemi e applicativi di elaborazione di audio, immagini e segnali
 - Apparati, circuiti, sensori e sistemi elettronici per l'IoT
 - Sistemi e apparati per dispositivi mobili (smartphone, tablet, ...)
 - Sistemi e apparati di automazione industriale, robotica e guida autonoma (droni, Google-car, ...)
 - Apparati per telecomunicazioni e telerilevamento, terrestre e satellitare
 - Sistemi informativi per la pubblica amministrazione (e-government, agenda digitale, ...)

Organizzazione del Corso

Laurea Triennale
(180 CFU)

Ingegneria Informatica ed
Elettronica

Curriculum Elettronica

Curriculum Informatica

Maggiore verticalizzazione (differenziazione) dei
due curricula rispetto al passato

Articolazione del Percorso

- **Primo anno (43-49 CFU)**
 - discipline di base: matematica, fisica, informatica
 - lingua inglese

- **Secondo anno (56 CFU)**
 - discipline caratterizzanti nei vari settori ICT (parziale differenziazione in base al curriculum)
 - teoria della probabilità

- **Terzo anno (75-81 CFU)**
 - ulteriori discipline caratterizzanti nei vari settori ICT (maggiore differenziazione in base al curriculum)
 - economia e organizzazione aziendale
 - attività formative a scelta e tirocini aziendali
 - prova finale

Insegnamenti

CURRICULUM: INGEGNERIA ELETTRONICA

INSEGNAMENTO	ANNO	CFU
Analisi Matematica I	1	8
Geometria e Algebra	1	8
Fondamenti di Informatica (con laboratorio)	1	9
Lingua Inglese	1	3
Analisi Matematica II	1	9
Fisica A	1	6
Fisica B	2	8
Calcolo della Probabilità	2	6
Teoria dei Circuiti per l'Elettronica	2	9
Architetture dei Calcolatori e Sistemi Operativi	2	9
Tecnologie e Disp. Elettronici (con lab.)	2	6
Teoria dei Segnali	2	9
Fondamenti di Automatica	2	9
Economia e Organizzazione Aziendale	3	9
Campi Elettromagnetici (con lab.)	3	9
Fondamenti di Internet (con laboratorio)	3	9/12
Reti Logiche e Microcontrollori (con laboratorio)	3	9/12
Circuiti Elettronici (con lab.)	3	9
Campi Elettromagnetici II (con lab.)	3	6/9
Misure Elettroniche (con lab.)	3	9/12
Attività Formative a Scelta Libera (esami/tirocinio)	3	12
Prova Finale	3	3

CURRICULUM: INGEGNERIA INFORMATICA

INSEGNAMENTO	ANNO	CFU
Analisi Matematica I	1	8
Geometria e Algebra	1	8
Fondamenti di Informatica (con laboratorio)	1	9
Lingua Inglese	1	3
Analisi Matematica II	1	9
Fisica A	1	6
Matematica Discreta	1	6
Fisica B	2	8
Calcolo della Probabilità	2	6
Teoria dei Circuiti per l'Informatica	2	9
Architetture dei Calcolatori e Sistemi Operativi	2	9
Progr. Interfacce Grafiche e Disp. Mobili	2	6
Teoria dei Segnali	2	9
Fondamenti di Automatica	2	9
Economia e Organizzazione Aziendale	3	9
Basi di Dati	3	9
Fondamenti di Internet (con laboratorio)	3	9
Reti Logiche e Microcontrollori (con laboratorio)	3	9
Ingegneria dei Sistemi di Controllo	3	9
Algoritmi e Strutture Dati	3	9
Attività Formative a Scelta Libera (esami/tirocinio)	3	18
Prova Finale	3	3

Ulteriori informazioni e contatti

- Pagina orientamento nel sito di Dipartimento: <http://orienta.ing.unipg.it>
 - brochure informative
 - regolamenti didattici
 - test di ingresso
 - video
 - servizi
- Sito di University: <http://www.universitaly.it>
- Sito di Ateneo: <http://www.unipg.it>
- Presidente del CdS: Prof. Paolo Valigi
(paolo.valigi@unipg.it)
- Segreteria didattica: Dott.ssa Elisabetta Buonumori
(elisabetta.buonumori@unipg.it)