

SUPSI

Bachelor of Science in Ingegneria elettronica



Obiettivi e competenze

Il corso di laurea in Ingegneria elettronica forma un professionista che sa inquadrare e formalizzare i problemi. Il diplomato è inoltre in grado di applicare conoscenze professionali allo stato più avanzato dell'arte, con un approccio critico e costruttivo, responsabile e multidisciplinare. Il diplomato SUPSI in Ingegneria elettronica è in grado di lavorare in gruppo e di aggiornarsi in modo autonomo.

Insegnamento

- Fortemente orientato alla pratica con laboratori e blocchi di esercitazioni.
- Progetti in gruppo con assistenza dei docenti.
- Classi piccole e stretto contatto con gli insegnanti.
- Attività di ricerca applicata e sviluppo.
- Prossimità con il mondo del lavoro e le opportunità d'impiego: progetti semestrali e tesi di Bachelor vengono spesso proposti da aziende partner.
- Gli argomenti: discipline di base, meccatronica con regolazione e controllo, sistemi imbarcati (embedded systems), informatica tecnica, telecomunicazione con alta frequenza e compatibilità elettromagnetica, microelettronica, tecnologie medicali, elettronica industriale e un approfondimento sulle tematiche dell'energia.

Prospettive professionali

L'ingegnere elettronico SUPSI è una figura polivalente che sa evolvere nel tempo. La sua competenza gli permette di assumere ruoli di responsabilità nei più svariati campi della tecnologia. Le competenze acquisite consentono di sviluppare strumenti, sistemi e impianti innovativi. Nel settore della produzione sa agire con pragmatismo ed efficacia. Nella vendita e nella consulenza fa valere capacità di comunicare e di analizzare le esigenze del cliente.

Titolo rilasciato

Bachelor of Science SUPSI
in Ingegneria elettronica

Sebastiano Schütz

Diplomato SUPSI
in Ingegneria elettronica

Studente Master
of Science in Engineering



Ingegnere è colui che non si ferma davanti a quesiti e problemi: li identifica, li analizza, trova e realizza soluzioni efficaci, economiche e sostenibili.

I ritrovati tecnologici ci sommergono e ci assistono ma generano nuovi bisogni e, nel contempo, nuove opportunità. Siamo solo all'inizio di nuove rivoluzioni tecnologiche nelle quali è fondamentale saper giocare un ruolo attivo.

Studio e pratica

L'abbinamento studio-pratica professionale è la caratteristica distintiva delle scuole universitarie professionali. Con un corpo docente ben suddiviso fra docenti professionisti e professionisti con incarichi di docenza, il corso di laurea in Ingegneria elettronica offre il meglio dei due fronti. Il curriculum triennale prevede ben 32 sessioni di esercitazione assistita di almeno 2 ore, di cui 19 si svolgono in laboratori attrezzati per attività pratiche sperimentali. Con l'avanzare dei semestri gli studenti vengono confrontati sempre di più con problematiche professionali. In questo senso il progetto semestrale e la tesi di Bachelor offrono un contesto operativo assistito di crescente autonomia in cui si pretende dagli studenti che dimostrino di saper sfruttare le competenze assimilate e di saperne acquisire altre secondo necessità. Le relazioni personali dei docenti con il mondo del lavoro e l'intensa attività di ricerca applicata svolta dall'istituto di riferimento (ISEA),

in collaborazione con enti e aziende esterne, permettono di offrire temi di progetto in stretta relazione con i bisogni dell'industria e dei servizi, oltre a temi derivati da progetti e bisogni interni dei nostri laboratori.

A seconda delle contingenze, i progetti vengono svolti presso SUPSI e/o presso le aziende proponenti.

Studio e pratica strettamente legati concorrono alla formazione di un profilo professionale pregiato e oggi molto richiesto nel settore dell'Ingegneria in generale e dell'Ingegneria elettronica in particolare.



Ingegnere in elettronica: la figura professionale alla frontiera delle tecnologie moderne che, grazie a conoscenze approfondite nelle scienze di base e nelle metodologie di progettazione e sviluppo, contribuisce a modellare il futuro.

Requisiti d'ammissione

È ammesso senza esami il candidato in possesso di uno dei seguenti requisiti:

- maturità professionale e attestato federale di capacità in una professione affine all'indirizzo di studio scelto;
- maturità liceale federale o riconosciuta a livello federale. I candidati con una maturità liceale potranno scegliere tra la modalità d'accesso "Studio e pratica integrata" o "Anno di pratica preformativo", per maggiori informazioni consultare il sito www.supsi.ch/go/dtiammissione;
- titolo di tecnico ST o di un'altra scuola superiore specializzata affine all'indirizzo di studio;
- età superiore a 25 anni che comprova una formazione e un'esperienza significativa nel campo delle materie d'interesse universitario (ammissione su dossier).

Per le persone sprovviste dei requisiti indicati, nel caso in cui il curriculum lo giustifichi, è prevista la possibilità di sottoporsi ad un esame d'ammissione. Sono riconosciuti diplomi esteri di istituti equivalenti alla maturità professionale in una professione affine all'indirizzo di studio scelto.

Modalità didattica

Curricolo a tempo pieno (180 ECTS su tre anni)

Calendario accademico

Settembre - giugno

Domanda d'ammissione

Entro il 15 aprile

(soggetta ad una tassa amministrativa di CHF 100.-)

Tassa di frequenza

CHF 1'600.- a semestre per studenti non domiciliati, rispettivamente CHF 800.- per studenti con domicilio civile e fiscale in Svizzera.

Si aggiunge il contributo ai costi della didattica pari a CHF 150.- a semestre.



Servizio orientamento

Le Gerre

CH-6928 Manno

T +41 (0) 58 666 60 24

orientamento@supsi.ch

Dipartimento tecnologie innovative

Galleria 2

CH-6928 Manno

T +41 (0)58 666 65 11

F +41 (0)58 666 65 71

dti@supsi.ch

www.supsi.ch/dti

www.facebook.com/dti.supsi

Vai alla pagina del Bachelor in
Ingegneria elettronica

