



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
Nome del corso in italiano	Ingegneria Elettronica e Informatica (<i>IdSua:1605588</i>)
Nome del corso in inglese	Electronic and Computer Science Engineering
Classe	L-8 - Ingegneria dell'informazione
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/ingegneria-elettronica-e-informatica
Tasse	https://www.unicampania.it/index.php/studenti/procedure-amministrative/tasse-e-scadenze
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	CAVALLO Alberto
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio dei Corsi di Studio Aggregati - Settore Informazione
Struttura didattica di riferimento	INGEGNERIA (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BRANCACCIO	Adriana		PA	1	
2.	CENNAME	Nunzio		PO	1	

3.	CHIARIELLO	Andrea Gaetano	PA	1
4.	COSTANZO	Luigi	RD	1
5.	DELLE FEMINE	Antonio	RD	1
6.	DI GENNARO	Giovanni	RD	1
7.	GALLO	Daniele	PO	1
8.	LUISO	Mario	PA	1
9.	PALMIERI	Francesco	PO	1
10.	PICCIRILLO	Anna Maria	RU	1
11.	PIROZZI	Salvatore	PA	1
12.	RAK	Massimiliano	PA	1
13.	SELLITTO	Mauro	PA	1

Rappresentanti Studenti

DE LUCIA GABRIELE gabriele.delucia@studenti.unicampania.it
 DI MARTINO RAFFAELE raffaele.dimartino@studenti.unicampania.it
 DI MARZO FRANCESCO
 francesco.dimarzo@studenti.unicampania.it
 NAPPI ALBERTO alberto.nappi1@studenti.unicampania.it
 NERONE ROBERTA roberta.nerone@studenti.unicampania.it
 NOBIS ADRIANA adriana.nobis@studenti.unicampania.it
 PALMA ISIDORODANIELE
 isidorodaniele.palma@studenti.unicampania.it
 POZIELLO FRANCESCO
 francesco.poziello@studenti.unicampania.it

Gruppo di gestione AQ

Nunzio Cennamo
 Immacolata Direttore
 Giovanni Leone
 Massimiliano Rak
 Salvatore Venticinque

Tutor

Massimiliano RAK
 Alessandro FORMISANO
 Giovanni LEONE
 Andrea Gaetano CHIARIELLO
 Daniele GALLO
 Aldo MINARDO
 Salvatore PIROZZI
 Raffaele SOLIMENE
 Nunzio CENNAMO
 Luigi ZENI
 Alessandro SARRACINO



Il Corso di Studio in Ingegneria Elettronica e Informatica forma laureati dotati di una solida preparazione tecnico scientifica interdisciplinare. Le attività formative nell'ambito delle scienze di base (Fisica, Matematica, Chimica e Informatica) consentono allo studente di acquisire una formazione adeguata ad intraprendere con successo gli studi di ingegneria. Tali conoscenze sono acquisite soprattutto nel primo anno e nel primo semestre del secondo. In seguito, sono presentate le principali discipline negli ambiti di Ingegneria Elettronica e Ingegneria Informatica, con le quali lo studente acquisisce una preparazione ingegneristica ad ampio spettro. Nell'ultimo anno lo studente può optare per uno dei due orientamenti previsti, 'Elettronica' e 'Informatica', con i quali lo studente può acquisire, mediante gruppi di insegnamenti ed attività di laboratorio mirate, una formazione più completa con competenze specifiche nei corrispondenti ambiti disciplinari ed applicativi.

Dopo il superamento della prova finale, lo studente può optare per l'inserimento nel mondo del lavoro in aziende ad elevata tecnologia e/o per l'esercizio della professione (il titolo di laurea dà accesso alla figura professionale di Ingegnere Junior) o proseguire gli studi nei livelli superiori del percorso formativo.

Al fine di offrire uno strumento di orientamento alla scelta universitaria/professionale, è previsto, prima dell'immatricolazione, un test di autovalutazione 'on-line', che metta in luce attitudini e propensioni, ma anche eventuali carenze nella formazione dello studente.

Qualora il suddetto test non venga effettuato dallo studente prima dell'immatricolazione, sarà obbligatoriamente sostenuto successivamente e, comunque, prima dell'inizio dei corsi di insegnamento previsti dal RAD.

Link: <https://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/ingegneria-elettronica-e-informatica#piani-di-studio-ita-eng>



QUADRO A1.a

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

24/01/2017

Durante l'elaborazione iniziale dell'offerta formativa furono consultate le organizzazioni rappresentative della produzione, dei servizi e delle professioni del bacino di utenza della ex-Facoltà di Ingegneria, in particolare Confindustria Caserta, Ordine degli Ingegneri di Caserta, numerose aziende del settore industriale, elettronico, meccanico, aerospaziale, dei trasporti.

Si sono inoltre tenuti due incontri il 17/10/08 e il 13/11/08. Alla presentazione del progetto formativo da parte della ex-Facoltà è seguita una discussione su:

- a) la preparazione richiesta allo studente nei settori scientifici di base;
- b) l'inserimento di argomenti applicativi, raccordati con le specificità produttive del sistema locale, nei programmi dei corsi relativi a settori scientifici caratterizzanti;
- c) l'organizzazione di tirocini e stage.

L'esigenza di una preparazione di base di buon livello è stata subito condivisa, rappresentando un elemento fondamentale per le conoscenze dei settori caratterizzanti. A proposito di questi ultimi è emerso l'interesse delle aziende e delle imprese verso neolaureati dotati di una preparazione tecnico-scientifica solida e flessibile, per adeguarsi alle specifiche e mutevoli esigenze aziendali. Per tirocini e stage si è convenuto di sviluppare strategie che consentiranno a questo momento del percorso formativo di rappresentare un primo impegnativo e produttivo collegamento tra la formazione universitaria ed il mondo del lavoro.

L'impegno in questo senso è testimoniato dall'interesse di aziende presenti sul territorio, come Alenia Aermacchi, FGA (Fiat Group Automobile), ST Microelectronics, Selex Sistemi Integrati (ora Leonardo), Ansaldo, CIRA (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali), con le quali i docenti del Corso di Studi intrattengono interazioni su attività di ricerca e che sono sempre state ben disposte ad accogliere i tirocinanti e stagisti del Corso di Studi e a essere di stimolo per la preparazione delle Tesi di laurea.

Inoltre, da anni la Seconda Università di Napoli ha aderito al Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea, da cui annualmente trae spunti e statistiche.

Infine, poiché la struttura è sede degli Esami di Stato per l'abilitazione alla Professione di Ingegnere, si hanno contatti con l'Ordine degli Ingegneri almeno due volte all'anno, il che dà occasione per discutere e aggiornare anche le reciproche posizioni.



QUADRO A1.b

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

12/06/2014

La consultazione con le organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi e delle professioni spetta al Consiglio dei Corsi di Studio Aggregati (CCSA) dell'Area dell'Ingegneria dell'informazione. Infatti, piuttosto che demandare la consultazione ad ogni CdS, data l'omogeneità culturale dei CdS dell'ambito dell'ingegneria dell'Informazione, si è preferito investire l'intero CCSA nella consultazione.

A tal proposito, il CCSA si è dotato nel 2019 di un Comitato di Indirizzo (CdI) permanente, che funge da organo di

riferimento per le consultazioni con le organizzazioni rappresentative.

Il CdI è composto da:

1. Docenti del CdS o in generale del CCSA
2. Rappresentanza degli Studenti
3. Personale PTA
4. Rappresentanti del mondo del lavoro sul territorio (ordine degli Ingegneri di Caserta, Confindustria)
5. Rappresentanti di grosse aziende sul territorio interessate alle tematiche dell'Ingegneria dell'Informazione: IBM, Stellantis, Leonardo, Keylon S.r.l.

Il CdI è presieduto da un docente del CCSA, che ha l'incarico di definire e coordinare le riunioni periodiche del comitato. Per semplificare le consultazioni, si è deciso di tenere le stesse in modalità preferibilmente telematica e con frequenza al più semestrale al fine di monitorare lo stato di sviluppo e aggiornamento delle attività del CdS.

Ove necessario, la composizione del Comitato di Indirizzo potrà essere opportunamente aggiornata, integrando ulteriori attori del mondo produttivo in relazione alle sopravvenute esigenze di consultazione.

Si intende indirizzare l'attività del Comitato verso l'analisi dell'offerta formativa e dei programmi dei corsi erogati, e la proposizione di suggerimenti per il potenziamento delle competenze tecniche e di ulteriori abilità da parte dei laureati. Il Comitato è stato aggiornato nel 2023.

Link: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Comitato di indirizzo



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Ingegnerie elettronico - Ingegnere informatico

funzione in un contesto di lavoro:

La laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica si pone l'obiettivo specifico di formare figure professionali in grado di ricoprire ruoli sia tecnici che tecnico organizzativi in vari contesti occupazionali, inclusi gli ambienti high-tech.

Va ricordato che il laureato è prima di tutto un ingegnere, e, come tale, caratterizzato da un ampio profilo culturale e quindi elevata flessibilità in ambito lavorativo, essendo in grado di mutare ruolo operativo con maggiore efficacia di, ad esempio, un Informatico con formazione non ingegneristica.

competenze associate alla funzione:

La formazione interdisciplinare prevista, che racchiude competenze informatiche, elettroniche, di automazione e di telecomunicazioni, consente al laureato di proseguire agevolmente gli studi, oppure di inserirsi in modo efficace nel mondo del lavoro. La preparazione risponde alle esigenze delle aziende che richiedono ai loro ingegneri la flessibilità necessaria a ricoprire ruoli di varia natura. Ciò è emerso dai numerosi incontri con qualificate aziende del territorio e con i rappresentanti istituzionali del mondo del lavoro e delle professioni, organizzati dalla ex-Facoltà di Ingegneria nella delicata fase della riorganizzazione della propria offerta formativa.

Il laureato che opta per una percorso formativo più orientato all'Ingegneria Elettronica matura competenze adatte alle imprese di progettazione e produzione di componenti, apparati e sistemi elettronici; alle industrie manifatturiere, ai settori delle amministrazioni pubbliche e alle imprese di servizi che applicano tecnologie ed infrastrutture elettroniche per il trattamento, la trasmissione e l'impiego di segnali in ambito industriale e dell'informazione.

Il laureato che opta per una percorso formativo più orientato all'Ingegneria Informatica matura competenze adatte alle

imprese operanti nell'area dei sistemi informativi, delle reti di calcolatori e dell'automazione industriale; alle imprese operanti negli ambiti della progettazione, sviluppo e produzione di hardware o software; alle industrie manifatturiere, ai settori delle amministrazioni pubbliche e alle imprese di servizi che applicano tecnologie informatiche.

sbocchi occupazionali:

I principali sbocchi occupazionali sono relativi al mondo industriale, in particolare alle aziende ad elevata tecnologia nel settore dell'ICT (Information and Communication Technologies). Specificamente, sono relativi a:

- industrie di applicazioni elettroniche e informatiche (come audio, video, videogiochi, telefonia, web),
- industrie di sistemi e apparati per le telecomunicazioni,
- industrie di semiconduttori e di circuiti integrati,
- industrie di strumentazione elettronica e optoelettronica per applicazioni diverse (analisi, apparecchiature elettromedicali),
- industrie di automazione e robotica,
- società di consulenza per la progettazione elettronica,
- attività di libero professionista per progettazione e realizzazione di sistemi custom.

I laureati in Ingegneria Elettronica e Informatica, previo superamento dell'Esame di Stato, possono iscriversi all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri, con il titolo di Ingegnere Junior, Settore Informazione.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici elettronici - (3.1.3.4.0)
2. Tecnici programmatori - (3.1.2.1.0)
3. Tecnici web - (3.1.2.3.0)
4. Tecnici esperti in applicazioni - (3.1.2.2.0)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

27/04/2017

Per l'iscrizione al corso di Laurea è richiesto il diploma di scuola secondaria superiore o un analogo titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente. E' richiesta un'adeguata preparazione che consiste essenzialmente nelle conoscenze dei fondamenti di matematica, fisica e scienze, tradizionalmente impartite nelle scuole secondarie superiori. Sono altresì richieste competenze di lingua inglese.

La prova di accesso per la verifica della preparazione iniziale, effettuata prima dell'inizio dell'anno accademico, è predisposta dal Centro Interuniversitario per l'accesso alle Scuole di Ingegneria e Architettura (CISIA) ed è basata su test di logica, di comprensione verbale, di matematica, di scienze fisiche e chimiche.

E' richiesta la conoscenza della lingua inglese e la capacità di comunicare efficacemente viene accertata tramite un colloquio (obbligatorio) orale durante il corso di studio.

Il mancato raggiungimento del punteggio minimo o la mancata partecipazione alla prova di ingresso comportano l'attribuzione di Obblighi Formativi Aggiuntivi.



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

03/06/2024

Le conoscenze minime necessarie per seguire proficuamente il corso di studio consistono essenzialmente nei fondamenti di matematica, fisica e scienze tradizionalmente impartite nelle scuole secondarie superiori. E' anche richiesta una buona conoscenza della lingua italiana parlata e scritta, la capacità di ragionamento logico, nonché una cultura generale adeguata alla professionalità tipica degli ingegneri.

La verifica dell'adeguatezza della preparazione iniziale avviene mediante una prova di valutazione obbligatoria (TOLC), gestita dal Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso – CISIA, che ha lo scopo di fornire ai partecipanti indicazioni sulle loro attitudini a intraprendere gli studi di ingegneria.

Il mancato superamento della prova, che non preclude l'iscrizione al corso di studio, impone allo studente un Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA).

Di recente è stato introdotto un corso di matematica e di fisica di base, organizzato dal Dipartimento, erogato prima dell'inizio dei corsi del primo anno, la cui frequenza non è obbligatoria e che serve da breve ripasso per semplificare il superamento del TOLC.

In presenza di OFA lo studente deve sostenere come primo esame un esame di matematica (Analisi o Algebra), il cui superamento azzerava l'OFA.

Infine, una commissione ad hoc istruisce passaggi e trasferimenti da altri CdS dell'Ateneo o di altri Atenei, sottoponendo poi al CCSA eventuali modalità di recupero parziale o totale dei CFU del Corso di Laurea.

Link: <https://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/iscrizioni#tolc>



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

28/04/2017

Il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica, unico nella Classe L-8 presso l'Ateneo, mira a formare laureati dotati, innanzitutto, di una solida preparazione tecnico scientifica interdisciplinare nell'Ingegneria dell'Informazione, innestata su una solida base fisico-matematica indispensabile ad intraprendere con successo gli studi di ingegneria. In aggiunta, l'offerta didattica di curricula consente di indirizzare la preparazione specialistica dello studente verso alcune discipline più caratterizzanti l'Ingegneria Elettronica e quella Informatica.

Pertanto viene posta particolare attenzione alle attività formative nell'ambito delle materie di base (Fisica, Matematica, Informatica), in modo da consentire allo studente anche di compensare le residue lacune trascinate dagli studi superiori,

dedicando loro tutto il primo anno di corso e il primo semestre del secondo anno.

Nella seconda parte del secondo anno di corso (e marginalmente nel terzo) vengono erogate quelle attività formative, sia di ambiti caratterizzanti la classe che di ambiti affini ed integrativi, che sono ritenute patrimonio comune dei laureati, con le quali lo studente acquisisce quella preparazione ad ampio spettro ritenuta necessaria per un proficuo inserimento nel mondo del lavoro, per l'esercizio della professione, per l'educazione continua post-laurea o per proseguire gli studi nei livelli superiori del percorso formativo.

Nel terzo anno di corso (ma con un significativo anticipo al secondo anno) i percorsi formativi si differenziano in curricula con i quali lo studente può acquisire, mediante gruppi di insegnamenti ed attività di laboratorio mirate, una formazione più approfondita con competenze specifiche nei corrispondenti ambiti disciplinari e applicativi.

Nel terzo anno del corso di studio sono anche previsti, fra le attività a scelta, diversi laboratori mediante i quali lo studente può acquisire l'esperienza necessaria a completare la formazione più teorica del percorso accademico precedente.

La prova finale di laurea consiste nella discussione di un elaborato orientato alle applicazioni e mira a stimolare le capacità di comunicazione dello studente.

Al termine del percorso formativo, il laureato avrà una formazione completa non limitata alla sole conoscenze scientifiche e tecniche, peraltro fondamentali ed irrinunciabili. I metodi di insegnamento e le modalità di verifica della preparazione individuale consentono allo studente di acquisire, in linea con il sistema dei descrittori del titolo di studio adottato in sede europea (Descrittori di Dublino), capacità di comprensione e di studio autonomo, (necessarie per intraprendere gli studi successivi e per l'aggiornamento delle proprie competenze indispensabile in un settore in continua evoluzione), capacità di comunicazione scritta e orale (necessaria per operare come componente di un gruppo), nonché la capacità di isolare gli aspetti problematici in sistemi complessi.

 **QUADRO**
A4.b.1


Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

Conoscenza e capacità di comprensione	Il laureato in Ingegneria Elettronica e Informatica ha conoscenze e capacità di comprensione di livello post-secondario nel campo dell'Ingegneria dell'Informazione, con particolare riferimento alle aree dell'Elettronica e dell'Informatica. A questo fine sono fondamentali indispensabili la conoscenza e la comprensione dei principi matematici e scientifici e le loro applicazioni. La formazione interdisciplinare di base nell'Ingegneria dell'Informazione viene fornita attingendo agli ambiti dell'Ingegneria Elettronica, dell'Ingegneria Informatica, dell'Automazione, delle Telecomunicazioni e dell'Elettrotecnica mirando non solo all'apprendimento dei concetti fondamentali ma anche alla comprensione di aspetti metodologici ed applicativi. La specializzazione fornita dai curricula attivati si innesta su tale patrimonio culturale comune e consente di raggiungere un livello caratterizzato dall'uso di libri di testo avanzati, di documentazione tecnica e scientifica, e dalla capacità di accostarsi a temi avanzati che caratterizzano	
--	---	--

	l'incessante evoluzione dell'ICT. Il superamento delle prove di esame relative consente di verificare il raggiungimento dei risultati attesi.	
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Il laureato è capace di applicare la propria conoscenza e la propria capacità di comprensione per svolgere per identificare, formulare e risolvere problemi specifici del settore, adeguati al livello di formazione post-secondaria raggiunto, sfruttando non solo le competenze teorico-applicative acquisite ma soprattutto l'impostazione mentale conseguita in seguito all'educazione di impostazione 'ingegneristica' fornita dal corso di studio, ossia orientata alla soluzione dei problemi. Le prove finali di tutti gli esami, che spesso al colloquio orale affiancano un esercizio scritto, nel quale lo studente deve misurarsi, in maniera più formale, con le proprie capacità di sintesi delle conoscenze acquisite, sono i tipici strumenti didattici impiegati per la verifica del raggiungimento degli obiettivi.	

Area Generica

Conoscenza e comprensione

Il laureato in Ingegneria Elettronica e Informatica ha conoscenze e capacità di comprensione di livello post-secondario nel campo dell'Ingegneria dell'Informazione, con particolare riferimento alle aree dell'Elettronica e dell'Informatica, raggiungendo un livello caratterizzato dall'uso di libri di testo avanzati, di documentazione tecnica e scientifica, e dalla capacità di accostarsi a temi avanzati che caratterizzano l'incessante evoluzione delle tecnologie dell'informazione.

Le attività legate al "sapere" si distinguono in tre gruppi, ovvero attività di base, caratterizzanti e affini, di seguito descritte.

Le attività formative di base negli ambiti di "Matematica, Informatica e Statistica" e "Fisica e Chimica", consentono allo studente di acquisire la conoscenza e la comprensione dei principi matematici e scientifici che costituiscono le fondamenta indispensabili per affrontare gli studi dell'ingegneria dell'informazione.

Le attività formative caratterizzanti consentono allo studente di acquisire la conoscenza e la comprensione sistematica dei concetti basilari e degli aspetti metodologici ed applicativi in una molteplicità di settori disciplinari (Elettronica, Sistemi di Elaborazione dell'Informazione, Campi Elettromagnetici, Misure Elettriche ed Eletttroniche, Automatica), una chiara conoscenza del settore dell'Ingegneria dell'Informazione, comprese alcune conoscenze dei suoi recenti sviluppi, nonché la consapevolezza dell'ampio contesto interdisciplinare dell'Ingegneria dell'Informazione.

In particolare, le conoscenze acquisite:

- nell'ambito dell'Ingegneria Elettronica comprendono: i principi dell'elettronica generale e applicata, gli elementi fondamentali dell'elettronica analogica e digitale e dei circuiti integrati avanzati, bipolari e CMOS, nonché le tecniche di progettazione di circuiti e sistemi elettronici di media complessità; la propagazione delle onde piane, i fenomeni di riflessione e rifrazione, e i fondamenti dei circuiti a parametri distribuiti, nonché gli elementi di base delle misure elettriche, della strumentazione di misura e della teoria dell'incertezza;
- nell'ambito dell'Ingegneria Informatica includono: i principi fondamentali alla base dell'architettura dei calcolatori nonché i modelli di riferimento, i metodi e gli strumenti di ausilio alla programmazione e configurazione dei moderni

sistemi di elaborazione dell'informazione collegati in rete, nonché le competenze di base relative all'ingegneria del software;

- nel settore dell'Ingegneria Automatica, sono relative agli elementi di modellistica, analisi e controllo per sistemi lineari stazionari a tempo continuo a un ingresso e una uscita;

Fra le attività affini e integrative vengono ritenute complementari ma importanti per la formazione interdisciplinare complessiva dell'ingegnere elettronico ed informatico argomenti dell'Elettrotecnica, della Fisica Tecnica e delle Telecomunicazioni.

In particolare, le conoscenze acquisite:

- nell'ambito delle Telecomunicazioni riguardano i principi fondamentali dell'analisi e del trattamento dei segnali analogici e digitali, sia aleatori che deterministici;

-nell'ambito dell'Elettrotecnica sono relative all'analisi dei circuiti elettrici a parametri concentrati;

- nell'ambito della Fisica Tecnica riguardano i principi di trasmissione del calore con riferimento particolare ai circuiti elettronici.

Le metodologie di insegnamento, utilizzate per acquisire le conoscenze sopra elencate e la capacità di comprensione, comprendono la partecipazione a lezioni frontali, esercitazioni e seminari, nonché lo studio individuale, guidato o svolto autonomamente dallo studente, che può prevedere per alcuni insegnamenti l'approfondimento di temi trattati e la presentazione dei relativi risultati mediante un elaborato. Esse comprendono inoltre la lettura di testi e pubblicazioni scientifiche e tecniche, anche in inglese, necessari per la preparazione degli esami e della prova finale.

La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene principalmente mediante prove di esame scritte, orali, o miste, precedute da eventuali prove in itinere intermedie, che si concludono con l'assegnazione di un voto o di una idoneità. E' prevista una prova finale che consiste nella discussione di un elaborato nella quale lo studente deve dimostrare un adeguato livello di preparazione. L'elaborato può essere relativo all'esperienza maturata nell'ambito di una attività esterna presso una azienda o un laboratorio in convenzione, oppure di una attività svolta presso un laboratorio universitario, o riguardare un argomento concordato con un docente.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato è capace di applicare la propria conoscenza e la propria capacità di comprensione: per identificare, formulare e risolvere problemi specifici del settore, adeguati al proprio livello di conoscenza e di comprensione, usando metodi analitici e di modellazione più appropriati; per sviluppare e realizzare progetti che soddisfino requisiti definiti e specificati con la consapevolezza dei vincoli sociali, ambientali e di sicurezza; per svolgere ricerche bibliografiche e utilizzare basi di dati e altre fonti di informazione; per progettare e condurre esperimenti interpretando i dati e traendo conclusioni.

La capacità di applicare le conoscenze e la comprensione acquisite ("saper fare") sono sviluppate durante il percorso formativo mediante la riflessione critica, stimolata in aula, sui testi proposti per lo studio individuale, la discussione di casi di studio proposti dai docenti, lo svolgimento di esercitazioni numeriche, esercitazioni pratiche di laboratorio, o di simulazione numerica, nonché lo svolgimento di progetti previsti negli insegnamenti dei settori disciplinari caratterizzanti, oltre che in occasione della preparazione della prova finale. Le verifiche della effettiva capacità di applicare le suddette conoscenze e capacità (esami scritti, orali, relazioni, esercitazioni, attività di "problem solving") prevedono lo svolgimento di specifici compiti in cui lo studente dimostra la padronanza di strumenti, metodologie e autonomia critica.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ALGEBRA E GEOMETRIA [url](#)

ANALISI MATEMATICA 1 [url](#)

ANALISI MATEMATICA 2 [url](#)

CALCOLATORI ELETTRONICI E RETI LOGICHE [url](#)

ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE [url](#)

ELETTROTECNICA [url](#)

FISICA 1 [url](#)

FISICA 2 [url](#)
FONDAMENTI DI ELETTRONICA DIGITALE [url](#)
LABORATORIO DI INGLESE [url](#)
PROBABILITA' E INFORMAZIONE [url](#)
PROVA FINALE [url](#)
TEORIA DEI SEGNALI [url](#)

Elettronica

Conoscenza e comprensione

Le conoscenze acquisite nell'ambito dell'Ingegneria Elettronica comprendono: i principi dell'elettronica generale e applicata, gli elementi fondamentali dell'elettronica analogica e digitale e dei circuiti integrati avanzati, bipolari e CMOS, nonché le tecniche di progettazione di circuiti e sistemi elettronici di media complessità e i principi di funzionamento dei Field Programmable Gate Arrays (FPGA); l'analisi delle reti elettriche a parametri concentrati, i fondamenti dei circuiti a parametri distribuiti e della propagazione delle onde elettromagnetiche, i componenti basilari dei circuiti a microonde, nonché gli elementi di base delle misure elettriche, della strumentazione di misura e della teoria dell'incertezza.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati del curriculum in Ingegneria Elettronica potranno applicare le conoscenze acquisite per la comprensione del comportamento di componenti, circuiti e sistemi elettronici, comprendenti sia circuiti integrati che gli FPGA, sia circuiti e componenti a microonde, e per la verifica del loro funzionamento.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

CAMPI ELETTROMAGNETICI [url](#)

CHIMICA [url](#)

CIRCUITI A MICROONDE [url](#)

ELETTROTECNICA - APPROFONDIMENTO [url](#)

FISICA TECNICA [url](#)

FONDAMENTI DI AUTOMATICA [url](#)

FONDAMENTI DI MICROELETTRONICA 1 [url](#)

FONDAMENTI DI MICROELETTRONICA 2 [url](#)

LABORATORIO DI CAMPI ELETTROMAGNETICI [url](#)

LABORATORIO DI CIRCUITI A MICROONDE [url](#)

LABORATORIO DI CIRCUITI ELETTRICI [url](#)

LABORATORIO DI ELETTRONICA E SENSORI [url](#)

LABORATORIO DI MISURE ELETTRONICHE [url](#)

LABORATORIO DI SISTEMI DI MISURA EMBEDDED [url](#)

MISURE ELETTRONICHE E STRUMENTAZIONE [url](#)

Informatica

Conoscenza e comprensione

Le conoscenze acquisite nell'ambito dell'Ingegneria Informatica includono: i principi fondamentali alla base dell'architettura dei calcolatori nonché i modelli di riferimento, i metodi e gli strumenti di ausilio alla programmazione e configurazione dei moderni sistemi di elaborazione dell'informazione collegati in rete, nonché le competenze di base relative all'ingegneria del software;

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Saper utilizzare i principali paradigmi di programmazione dei calcolatori elettronici, saper definire Algoritmi e Strutture Dati, saper progettare e dimensionare un Sistema Software, saper realizzare Servizi Web; saper gestire Sistemi di elaborazione in Rete, Sistemi Operativi e Basi di Dati; Saper identificare requisiti, prestazioni e rischi di CyberSicurezza di un Sistema Software; saper modellare e simulare sistemi fisici elementari oltre che progettare controllori automatici lineari ad un ingresso e una uscita.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

CHIMICA [url](#)

INGEGNERIA DEL SOFTWARE [url](#)

LABORATORIO DI AUTOMATICA [url](#)

LABORATORIO DI CIRCUITI ELETTRICI [url](#)

MISURE ELETTRONICHE [url](#)

MODELLISTICA E SIMULAZIONE [url](#)

PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI - ALGORITMI E STRUTTURE DATI [url](#)

RETI DI CALCOLATORI E CYBERSECURITY [url](#)

RETI DI CALCOLATORI E CYBERSECURITY - APPROFONDIMENTO [url](#)

SISTEMI OPERATIVI [url](#)

SISTEMI WEB E BASI DI DATI [url](#)

TEORIA DEI SISTEMI - CONTROLLI AUTOMATICI [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
Abilità comunicative
Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

Il laureato avrà una mentalità critica, propria della formazione di un ingegnere, che gli permetterà di formulare un giudizio autonomo su argomenti tecnici, adeguati al proprio livello di conoscenza e comprensione, a partire da dati utili che sa reperire, selezionare ed elaborare criticamente anche considerando le implicazioni di vincoli sociali, etici, ambientali, sanitari e di sicurezza.

Le attività di esercitazione e di laboratorio (nei settori Informatica, Misure, Automatica, Elettronica, Elettrotecnica), gli elaborati personali e i progetti di gruppo e, soprattutto, la prova finale offrono allo studente numerose occasioni per sviluppare le proprie capacità decisionali e di giudizio autonomo, poiché egli è posto di fronte alla necessità, tipica della pratica ingegneristica, di effettuare scelte tra diverse soluzioni alternative disponibili per risolvere un problema, di individuare i metodi di calcolo e di progetto appropriati, di raccogliere ed elaborare le informazioni, derivanti dall'osservazione e dalla misurazione in laboratorio, e nell'interpretare i risultati anche attraverso analisi di tipo statistico. Egli inoltre matura la capacità di condurre ricerche bibliografiche su fonti scientifiche e tecniche, banche di dati in rete e documenti normativi di varia natura soprattutto, ma non esclusivamente, per la preparazione della prova finale.

La verifica del conseguimento di un buon livello di autonomia di giudizio avviene tramite la valutazione finale dei singoli insegnamenti, in particolare di quelli che

prevedono un'attività progettuale, e la valutazione della prova finale e degli elaborati individuali.

Abilità comunicative

Il laureato è dotato di buone capacità relazionali e decisionali; è in grado di presentare i risultati della propria attività in forma scritta ed orale in modo rigoroso ed organico; può comunicare e trasferire informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti, sia in lingua italiana che in una lingua straniera, tipicamente inglese.

Le abilità di comunicazione sono sviluppate dallo studente lungo tutto il percorso formativo. Nelle prove di accertamento e valutazione dalla preparazione individuale, egli deve mostrare di saper presentare le conoscenze acquisite con chiarezza, precisione e correttezza formale, in forma scritta e/o orale. Ulteriori occasioni per migliorare la propria capacità di comunicare sono offerte allo studente partecipando alla discussione di casi di studio, o ad attività di laboratorio, prevalentemente organizzate in gruppi, che si concludono con una relazione, e nelle attività formative che prevedono la preparazione di elaborati individuali (approfondimento nell'ambito di un insegnamento, prova finale, attività di tirocinio). L'attività di tirocinio, svolta di regola in azienda, comprende spesso anche la presentazione e la discussione dei risultati in un contesto diverso da quello universitario e si conclude con la presentazione di una relazione finale. La prova di verifica della conoscenza della lingua inglese completa il processo di acquisizione delle abilità comunicative. I soggiorni di studio all'estero costituiscono una ulteriore valida opportunità di crescita culturale e comunicativa per lo studente.

La verifica della capacità di comunicare avviene mediante: le prove di esame previste nel percorso formativo (comunicazione orale e comunicazione scritta), soprattutto nei casi in cui l'insegnamento preveda la presentazione di risultati; la prova finale, nella quale il candidato presenta il risultato del lavoro svolto su una specifica area tematica e deve dimostrare una adeguata abilità comunicativa, che costituisce un elemento non secondario, secondo il nuovo regolamento sull'attribuzione del punteggio nella prova finale, di valutazione nel giudizio complessivo della commissione; la relazione dei tutor prevista per le attività di tirocinio.

Capacità di apprendimento

Il laureato sviluppa lungo tutto il percorso formativo la capacità di apprendimento necessaria per progredire negli studi e completare con successo il Corso di Studio, per intraprendere con un alto grado di autonomia gli studi di livello superiore (master e lauree magistrali), nonché per aggiornare e migliorare le proprie conoscenze in un settore caratterizzato da una rapida e continua evoluzione.

Al conseguimento di tale obiettivo concorrono tutte le attività formative negli ambiti disciplinari compresi nel presente ordinamento che prevedono lezioni, esercitazioni di aula e attività di studio svolto autonomamente dallo studente. I risultati di apprendimento attesi vengono conseguiti inoltre con attività di laboratorio nei settori dell'Ingegneria dell'Informazione, seminari integrativi e testimonianze aziendali, visite tecniche, stage presso aziende e/o società di ingegneria e società di servizi.

La verifica della capacità di apprendimento avviene mediante le prove in itinere intermedie, volte a rilevare l'andamento della classe e l'efficacia dei processi di apprendimento, e gli esami di profitto, finalizzati a valutare e quantificare, con voto espresso in trentesimi, il conseguimento degli obiettivi complessivi delle attività formative. Le prove certificano il grado di preparazione individuale degli studenti e possono tener conto delle eventuali valutazioni delle prove in itinere. La prova finale e la relazione dei tutor previste per le attività di tirocinio rappresentano un momento importante di verifica della capacità di apprendimento autonomo acquisita dallo studente.



QUADRO A4.d

Descrizione sintetica delle attività affini e integrative

09/06/2022

Il corso offre una forte caratterizzazione nelle discipline dell'Ingegneria Elettronica ed Informatica. Tuttavia, allo scopo di perseguire anche obiettivi formativi di trasversalità e capacità di integrazione di conoscenze e competenze di diversi ambiti culturali, si prevedono nel percorso di laurea anche insegnamenti di ambiti culturali dell'ingegneria Elettrica, dell'Ingegneria delle Telecomunicazioni, dell'Ingegneria Economico-Gestionale e dell'Ingegneria Industriale.

Ciò permette di formare figure professionali che oltre ad avere una solida base nelle discipline dell'Ingegneria dell'informazione, possano interagire in maniera proficua con colleghi di differente formazione ingegneristica.



QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

24/01/2017

La prova finale per il conseguimento della laurea, alla quale si è ammessi dopo aver acquisito i crediti delle rimanenti attività formative del piano di studi, mira a mettere in evidenza le capacità di comprensione degli argomenti studiati, il grado di approfondimento dello studio svolto e le abilità di comunicazione delle conoscenze acquisite attraverso la discussione pubblica di un elaborato scritto dal candidato, sotto la guida di un relatore, che documenti un'attività esterna aziendale, di laboratorio o di studio individuale su un argomento concordato con un docente.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

05/06/2024

La prova finale viene svolta per mezzo di una semplice presentazione orale riassuntiva degli argomenti trattati seguita da una breve discussione pubblica davanti ad una Commissione nominata dal Direttore del Dipartimento. Il peso in crediti formativi della prova finale è solo di 3 CFU. I criteri per la determinazione del voto finale di laurea sono indicati nel Regolamento Didattico del Corso di Studio e tengono conto non solo del curriculum precedente dello studente ma anche dell'esito della prova stessa, pesando non solo la correttezza ed ampiezza dei contenuti ma anche le capacità espositive.

Link: <http://>



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Regolamento Didattico L8

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/orari-lezioni>

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<http://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/calendario-esami>

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<http://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/sedute-di-laurea>

▶ QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA 1 link	PICCIRILLO ANNA MARIA CV	RU	12	96	
2.	ING-	Anno	CALCOLATORI ELETTRONICI			6	48	

	INF/05	di corso 1	(modulo di CALCOLATORI ELETTRONICI E RETI LOGICHE) link					
3.	ING- INF/05	Anno di corso 1	CALCOLATORI ELETTRONICI E RETI LOGICHE link			12		
4.	ING- INF/05	Anno di corso 1	ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE link			9	24	
5.	ING- INF/05	Anno di corso 1	ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE link	VENTICINQUE SALVATORE CV	PA	9	48	
6.	FIS/03	Anno di corso 1	FISICA 1 link	SELLITTO MAURO CV	PA	12	96	
7.	ING- INF/05	Anno di corso 1	RETI LOGICHE (modulo di CALCOLATORI ELETTRONICI E RETI LOGICHE) link	RAK MASSIMILIANO CV	PA	6	48	
8.	MAT/05	Anno di corso 2	ANALISI MATEMATICA 2 link			12		
9.	ING- INF/02	Anno di corso 2	CAMPI ELETTROMAGNETICI link			9		
10.	ING- IND/31	Anno di corso 2	ELETTROTECNICA link			9		
11.	ING- IND/31	Anno di corso 2	ELETTROTECNICA - APPROFONDIMENTO link			3		
12.	FIS/03	Anno di corso 2	FISICA 2 link			6		
13.	ING- IND/10	Anno di corso 2	FISICA TECNICA link			6		

14.	ING-INF/01	Anno di corso 2	FONDAMENTI DI ELETTRONICA DIGITALE link	9
15.	ING-INF/04	Anno di corso 2	MODELLISTICA E SIMULAZIONE link	6
16.	ING-INF/03	Anno di corso 2	PROBABILITA' E INFORMAZIONE link	6
17.	ING-INF/05	Anno di corso 2	PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI - ALGORITMI E STRUTTURE DATI link	12
18.	CHIM/07	Anno di corso 3	CHIMICA link	6
19.	ING-INF/02	Anno di corso 3	CIRCUITI A MICROONDE link	6
20.	FIS/03	Anno di corso 3	ELEMENTI DI FISICA QUANTISTICA link	3
21.	ING-IND/33	Anno di corso 3	ELEMENTI DI SICUREZZA ELETTRICA link	3
22.	ING-INF/04	Anno di corso 3	FONDAMENTI DI AUTOMATICA link	9
23.	ING-INF/01	Anno di corso 3	FONDAMENTI DI MICROELETTRONICA 1 link	9
24.	ING-INF/01	Anno di corso 3	FONDAMENTI DI MICROELETTRONICA 2 link	6
25.	ING-INF/05	Anno di	INGEGNERIA DEL SOFTWARE link	6

		corso 3			
26.	ING- INF/04	Anno di corso 3	LABORATORIO DI AUTOMATICA link		6
27.	ING- INF/02	Anno di corso 3	LABORATORIO DI CAMPI ELETTRICI link		3
28.	ING- INF/02	Anno di corso 3	LABORATORIO DI CIRCUITI A MICROONDE link		3
29.	ING- IND/31	Anno di corso 3	LABORATORIO DI CIRCUITI ELETTRICI link		3
30.	ING- INF/01	Anno di corso 3	LABORATORIO DI ELETTRONICA E SENSORI link		3
31.	NN	Anno di corso 3	LABORATORIO DI INGLESE link		3
32.	ING- INF/07	Anno di corso 3	LABORATORIO DI MISURE ELETTRONICHE link		3
33.	ING- INF/07	Anno di corso 3	LABORATORIO DI SISTEMI DI MISURA EMBEDDED link		3
34.	ING- INF/07	Anno di corso 3	MISURE ELETTRONICHE link		6
35.	ING- INF/07	Anno di corso 3	MISURE ELETTRONICHE E STRUMENTAZIONE link		12
36.	PROFIN_S	Anno di corso 3	PROVA FINALE link		3

37.	ING- INF/05	Anno di corso 3	RETI DI CALCOLATORI E CYBERSECURITY link	6
38.	ING- INF/05	Anno di corso 3	RETI DI CALCOLATORI E CYBERSECURITY - APPROFONDIMENTO link	3
39.	ING- INF/05	Anno di corso 3	SISTEMI OPERATIVI link	6
40.	ING- INF/05	Anno di corso 3	SISTEMI WEB E BASI DI DATI link	6
41.	ING- INF/03	Anno di corso 3	TEORIA DEI SEGNALI link	6
42.	ING- INF/04	Anno di corso 3	TEORIA DEI SISTEMI - CONTROLLI AUTOMATICI link	9
43.	NN	Anno di corso 3	TIROCINIO link	3



QUADRO B4

Aule

Link inserito: <https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/strutture-del-dipartimento/aulario> Altro link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Descrizione link: Laboratori dipartimentali

Link inserito: <http://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/strutture-del-dipartimento/laboratori>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Laboratori didattici

Link inserito: <https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/sale-studio> Altro link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Link inserito: <https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/strutture-del-dipartimento/biblioteche> Altro link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Biblioteche

10/06/2024

L'azione di Orientamento in ingresso intende fornire agli studenti iscritti agli Istituti Scolastici Superiori notizie utili sui contenuti del Corso di Laurea, nonché sui successivi sbocchi professionali. Al fine di perseguire questo obiettivo, sono state previste diverse attività rivolte a docenti e studenti afferenti a numerosi Istituti Scolastici Superiori della Regione Campania. Tali attività, elencate di seguito, si distinguono tipicamente per i diversi livelli di approfondimento affrontati.

a) Partecipazione ad eventi plenari previsti nell'ambito dei programmi di manifestazione regionale dedicati all'orientamento universitario, formativo e professionale come Univexpò, (<https://www.univexpo.it/>), nonché alle sessioni di orientamento di concorsi didattici nazionali come High School Game (www.highschoolgame.it). L'uditorio è generalmente formato da studenti potenzialmente interessati sia a percorsi formativi scientifici che umanistici.

b) Organizzazione di incontri presso Istituti Scolastici Superiori con docenti e studenti che frequentano il quarto e quinto anno, in occasione dei quali vengono fornite informazioni più dettagliate sui percorsi di studio previsti dal Manifesto degli Studi. Durante tali eventi viene anche descritto il test di autovalutazione on-line TOLC-I, obbligatorio prima dell'immatricolazione. Tale strumento di orientamento mette in luce attitudini e propensioni, ma anche eventuali carenze nella formazione dello studente. Qualora il suddetto test non venga effettuato o superato dallo studente prima dell'immatricolazione, sarà attribuito allo studente un debito formativo (OFA) che lo studente dovrà estinguere nel corso del primo anno di studio.

c) Organizzazione di incontri in sede: vengono illustrati agli studenti, precedentemente ed opportunamente selezionati dal corpo docente scolastico sulla base dei riscontri ottenuti a seguito dell'incontro presso gli Istituti Scolastici precedentemente illustrato, i contenuti specifici di alcune discipline rappresentative del Corso di Laurea ed i loro principali campi di applicazione. In tale occasione, gli studenti hanno anche la possibilità di visitare alcuni laboratori e di conoscere le attività sperimentali in corso. Gli studenti hanno inoltre la possibilità di interagire con i rappresentanti degli studenti universitari, che forniscono impressioni e giudizi su diversi aspetti riguardanti gli studi e la vita in Dipartimento nonché informazioni sugli organi di rappresentanza in seno ai Consigli.

d) Partecipazione alla manifestazione di Ateneo per l'orientamento "Vanvitelli Orienta" (<https://vanvitelliorienta.unicampania.it/>): gli studenti ascoltano le relazioni di docenti (ricevendo informazioni su discipline di studio, attività sperimentali ed attività specifiche della sede, sul test di ingresso e sugli sbocchi occupazionali) e di esperti di placement (che inquadrano le prospettive di lavoro).

e) Adesione al progetto INGEGNERIA.POT, rivolto al potenziamento delle azioni di orientamento e tutorato nell'accesso

agli studi in Ingegneria, che vede il coinvolgimento di quasi tutte le sedi universitarie di Ingegneria attive sul territorio nazionale, di oltre 800 istituti scolastici e di numerosi partner istituzionali tra i quali il Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

Tutte le informazioni utili sulle azioni di orientamento del Dipartimento sono riportate sulla pagina specifica del sito di Dipartimento <https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/orientamento>.

Presso la pagina di Orientamento del sito web di Ateneo

<https://www.unicampania.it/index.php/studenti/orientamento>

è presente una brochure in Italiano e in Inglese con informazioni essenziali sul percorso di studi. La brochure in Italiano è disponibile anche sul sito web di Dipartimento alle pagine

<https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/presentazione> e <https://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio>.

L'iscrizione di studenti stranieri e l'arrivo di studenti Erasmus vengono incentivati attraverso il sito di Ateneo

<https://www.unicampania.it/index.php/foreign-students>.

Il Dipartimento di Ingegneria offre una offerta formativa in tema di PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento) disponibile sul sito dei Dipartimento al link:

<https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/orientamento/percorsi-per-le-competenze-trasversali-e-l-orientamento-pcto>

Attraverso le esperienze di PCTO, gli studenti possono scoprire nuove passioni, confermare o riconsiderare i propri interessi professionali e prendere decisioni più informate riguardo al proprio percorso di studi universitario.

Gli istituti superiori possono aderire all'iniziativa stipulando l'apposita convenzione con l'Ateneo disponibile allo stesso link di cui sopra.

Sul sito del Dipartimento infine è presente una voce specifica al link indicato qui sotto.

Descrizione link: Orientamento Dipartimento di Ingegneria

Link inserito: <https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/orientamento#orientamento>



QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

E' stata definita una commissione per il tutorato in itinere. Compito della commissione è svolgere una funzione di monitoraggio delle difficoltà didattiche e di supporto all'interazione con la struttura, operazione estremamente importante per gli immatricolati al primo anno di corso, dove è più forte il disagio connesso al cambiamento delle modalità di studio. 11/06/2024

Sono inoltre definiti un insieme di docenti che svolgano servizio di tutorato per gli studenti. L'elenco dei tutor disponibili è pubblicato sul sito del CdS all'indirizzo riportato in calce.

Inoltre, il CdS ha un responsabile per i Piani di Studio (PdS), ovvero il Prof. Salvatore Venticinque, che ha il compito, oltre ad istruire le pratiche per i singoli PdS, di essere la prima interfaccia con gli studenti nel caso di discussioni e chiarimenti, specialmente sui PdS individuali, ovvero quelli non 'statutari'.

Descrizione link: Tutor disponibili

Descrizione link: Tutor disponibili

Link inserito: <https://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/ingegneria-elettronica-e-informatica#tutor-disponibili>



QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

Per le Lauree triennali l'impegno sui tirocini esterni è di soli 3 CFU, in modo da concentrare l'impegno degli allievi sulla didattica materie di base e caratterizzanti. Si è preferito enfatizzare la partecipazione ai tirocini aziendali solo nei Corsi di Laurea Magistrale. 11/06/2024

L'attività di tirocinio è quindi un'attività di preparazione alla tesi, che consiste in un progetto operativo molto orientato alle applicazioni, grazie alla presenza dei diversi moduli didattici di laboratorio che includono anche la frequenza nei laboratori scientifici del Dipartimento. Il responsabile di quest'attività quindi è il docente Relatore della tesi.

Link inserito: <http://>



QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

i

In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

Pdf inserito: [visualizza](#)

L'Ateneo prevede diverse tipologie di accordi per la mobilità internazionale, sotto la voce 'Studiare all'Estero' (<https://www.unicampania.it/index.php/international/studiare-all-estero>).

Il Dipartimento di Ingegneria, cui il CdS afferisce, ha attivato sin dalla sua nascita, un servizio di supporto alla partecipazione al progetto ERASMUS, e in generale alle attività di formazione all'estero.

Il gruppo di lavoro per il supporto delle attività all'estero è presieduto dal Prof. Sergio Nardini, e coordina le attività di tutti gli studenti di corsi di studio afferenti al Dip., fornendo in particolare supporto per l'organizzazione dei periodi di studio nell'ambito del progetto ERASMUS.

Le borse ERASMUS assegnate al Dipartimento vengono distribuiti fra i vari Cds afferenti tramite concorso ogni anno. Le borse danno la possibilità di trascorrere periodi di studio presso una delle sedi con cui il CdS ha attivi accordi di scambio (<https://www.unicampania.it/index.php/international/studiare-all-estero>).

Inoltre, il CdS assiste gli studenti che vogliono effettuare il tirocinio formativo presso un'azienda in uno dei paesi dell'UE, utilizzando il programma Erasmus Training. Per tale iniziativa, non è necessario che ci siano accordi preesistenti, e il

responsabile delle attività di internazionalizzazione assiste gli studenti nel definire il programma di lavoro congiunto con il tutor aziendale all'estero.

Descrizione link: Sedi Erasmus

Link inserito:

https://www.unicampania.it/RipartizioniFS/RAG/Bando_Erasmus_Studio_Ue_ed_ExtraUe_traineeship_a.a.2023-2024/Elenco_Sedi/Sedi_con_info/Ingegneria.pdf

Nessun Ateneo



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

La politica di accompagnamento al mondo del lavoro dei laureati è supportata , a livello di Ateneo(<https://www.unicampania.it/index.php/studenti/orientamento>), attraverso:

- la partecipazione al consorzio AlmaLaurea;
- Il servizio cliclavoro

10/06/2024

Inoltre il Dipartimento ha dedicato un'apposita attività dedicata al Job Placement, al link indicato qui sotto

Descrizione link: Ingegneria Job Placement

Link inserito: <https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/orientamento#job-placement>



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Il CdS offre agli studenti una serie di servizi gestiti dall'Ateneo, cui si può accedere tramite il portale di Ateneo www.univanvitelli.it, o direttamente dalla rete di ateneo.

23/06/2020

I servizi più rilevanti sono:

- Bacheca Studenti
- Biblioteca online
- Dati sulla carriera
- Prenotazione Esami
- Posta Elettronica
- Pagamenti e Immatricolazioni online
- Accesso alla banca dati elettronica delle pubblicazioni dell'IEEE, l'associazione scientifica internazionale più importante nel settore dell'ICT.
- Licenze di pacchetti software sia per le applicazioni di ufficio (Microsoft Office) che per la simulazione numerica (MATLAB)

Si sono corretti dei punti di debolezza. Per la prossima valutazione degli studenti il punto da monitorare con attenzione riguarderà i supporti alla didattica. 14/09/2023

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Nelle schede compilate dai laureandi prima della laurea si evidenziano i seguenti punti, comparati con i risultati della precedente tornata 14/09/2023

- Gli studenti hanno frequentato di più e stanno tornando a tassi di frequenza “fisiologici” (si ricordi che nell’anno precedente si era ipotizzato un “effetto COVID” per la riduzione dei tassi di frequenza, che sembra confermato dai numeri).
- È migliorato il giudizio sulle attrezzature, sia informatiche che didattiche, mentre il giudizio sulle aule è leggermente peggiorato.
- Il giudizio sul carico didattico è di poco peggiorato, con una valutazione positiva che passa da circa l’80% al 72%. Inoltre, per la prima volta un 5% degli intervistati considera il carico didattico decisamente inadeguato.
- Aumenta il numero di tirocini, con un livello di soddisfazione simile a quello dell’anno precedente (prossimo al 100%).
- La percentuale di studenti che si riscriverebbe allo stesso corso è diminuita, passando dall’89% al 74%. Inoltre è raddoppiato il numero di studenti che si iscriverebbe allo stesso corso, ma in altro Ateneo.
- Il livello di soddisfazione complessivo sul corso di studio, scende dal 100% al 90%.

Per quanto riguarda l’opinione dei laureati rispetto alla precedente rilevazione si nota una regolarizzazione. L’anno scorso era stata evidenziata una singolarità, che ora sembra essere rientrata. Cresce il numero di lavori in cui la laurea è utile “in misura elevata” e di poco anche quello in cui è richiesta per legge, il che testimonia una qualità di lavoro migliore. L’efficacia della laurea nel lavoro tende a “estremizzarsi”, nel senso che aumentano sia gli intervistati che ritengono che sia molto efficace che quelli che all’opposto la ritengono poco efficace, riducendo in sostanza lo strato intermedio di quelli che la ritengono abbastanza efficace.

Il livello di soddisfazione nel lavoro è in leggero calo.

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

15/09/2023

I dati riportati in allegato sono estratti dalla base dei dati SIGMA dell'Ateneo.

I risultati raggiunti nell'aa 2022-23 sono presentati nel file allegato e presentano qualche criticità.

In particolare, sono globalmente ancora una volta diminuiti gli studenti in corso, con un conseguente aumento dei fuori corso, che passano da 247 a 264.

Il numero totale degli studenti è sostanzialmente immutato.

Il numero dei laureati nell'a.a. 2021/2022 è leggermente aumentato, compensando così il leggero calo dell'anno precedente.

La durata media del percorso di studi, che nella scorsa rilevazione aveva registrato un forte aumento, vede un leggero calo.

Il dato di provenienza culturale degli iscritti mostra ancora una volta che la stragrande maggioranza degli iscritti ha una formazione scientifica, con una forte preponderanza dei licei scientifici.

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

15/09/2023

I dati ricavati da Almalaurea mostrano per gli studenti della Laurea triennale che decidono di non proseguire il percorso di studi con una laurea magistrale un forte aumento nel numero di occupati rispetto al precedente anno, passando dal 16% al 29% circa.

Il lavoro è per la stragrande maggioranza nel settore privato, con una leggera diminuzione del salario.

Quest'ultimo dato potrebbe spiegare la riduzione del grado di soddisfazione da 7,2 a 6,8.

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

14/09/2022

Le attività di tirocinio curriculare nella Laurea Triennale Ingegneria Elettronica e Informatica non sono più obbligatorie.

Pertanto i risultati dell'indagine non sono statisticamente significativi.

Link inserito: <http://>



▶ QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

04/06/2024

SUA-CdS - Sezione QUALITA' quadro D1 : struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

A partire dall' anno 2015, con una serie di provvedimenti rettorali è stata identificata una composizione del PQ più articolata a livello centrale, nonché una specifica definizione dei referenti per l'AQ a livello di struttura intermedia e dipartimentale.

Per quanto riguarda il livello centrale, l'attuale organizzazione è indicata (cfr. da ultimo il D.R. n.839/2021) nell'allegato.

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: composizione del PQA

▶ QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

11/06/2024

Il gruppo di Assicurazione della qualità è alla data attuale quello indicato nella scheda di riesame:

Prof. Salvatore Venticinque

(Docente del Cds) Responsabile QA del Corso di Studi

Prof. Giovanni Leone

Prof. Massimiliano Rak

Prof. Nunzio Cennamo

Sig.ra Immacolata Direttore

(Tecnico Amministrativo con funzione di delega alla Didattica del Dipartimento di Ingegneria)

Le scadenze delle attività di AQ sono di norma collegate alla predisposizione dei Manifesti (primavera) e al monitoraggio in occasione dell'interlocuzione con la CPDS (fine anno).

Link inserito: <http://>

▶ QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

04/06/2024

Il Corso appartiene alla Classe delle Lauree dell'Ingegneria dell'Informazione e viene gestito dal Consiglio di Corsi di Studi Aggregato - Area dell'Informazione (CCSA-Informazione). In ausilio al Presidente del CCSA, a è assegnato un Coordinatore (prof. Aldo Minardo) che si occupa in maniera più specifica delle questioni relative a quel Corso.

Il Coordinatore si occupa di:

1. Istruire le pratiche per i piani di studio che vengono successivamente discusse e approvate nel CCSA;
2. Monitorare l'andamento del Corso di Studi e degli Insegnamenti;
3. Partecipa a riunioni ristrette di Presidente e Coordinatori con proposte operative e analisi dei problemi;

La programmazione delle attività del Consiglio di corso di Studio prevede le seguenti scadenze:

• Maggio 2024

Compilazione dettagliata del Manifesto degli Studi per l' AA successivo.

• Luglio 2024

Organizzazione delle attività dei tutor; Monitoraggio delle attività di orientamento in ingresso;
Raccolta questionari valutazione didattica; Miglioramento del sito web del corso; coordinamento programmi per l'AA successivo; Compilazione calendario esami

• Ottobre 2024

Raccolta opinioni dei laureati (AlmaLaurea); Aggiornamento dati di percorso di ingresso e di uscita (Banca dati di Ateneo); Raccolta informazioni sull'inserimento nel mondo del lavoro (AlmaLaurea); Raccolta dati aggiornati sulle opinioni degli studenti; Compilazione scheda SUA: SEZ. QUALITA' (B2-B3-B6-B7-C1-C2-C3)

• Ottobre - Dicembre 2024

Proposte di revisione RAD per l'offerta formativa ; interazione con la Commissione Paritetica Docenti-Studenti per la relazione prevista ai sensi del D.Lgs 19/2012. Analisi dei dati della scheda ANVUR degli indicatori e delle eventuali criticità riscontrate

Gennaio 2025

Analisi delle eventuali osservazioni presenti Relazione da parte della Commissione Paritetica Docenti-Studenti, ex D. Lgs. N. 19/2012

Link inserito: <http://>



QUADRO D4

Riesame annuale

13/06/2018

I riesame è programmato annualmente secondo il calendario approssimativo indicato nel quadro D3.

Il riesame viene condotto dal gruppo di riesame raccogliendo i dati relativi all' A.A. in corso, e confrontandoli con quelli dell'anno precedente. Vengono in particolare valutati gli esiti delle azioni correttive programmate nel riesame dell' A.A. precedente. Viene anche avviata una prima analisi delle possibili azioni correttive da programmare per l'A. A. successivo. Viene quindi preparata una bozza della scheda di monitoraggio ANVUR degli indicatori portato in Consiglio di Classe per una prima discussione, centrata sull'esposizione dei risultati ottenuti e sulle nuove azioni correttive individuate. Vengono quindi acquisiti i pareri dei membri del consiglio che verranno integrati nella versione finale del documento, sottoposto all'approvazione del consiglio in una successiva adunanza.



QUADRO D5

Progettazione del CdS

▶ QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio

▶ QUADRO D7

Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria