

Università degli Studi del Sannio
Laurea
in INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE E LE
TELECOMUNICAZIONI

D.M. 22/10/2004, n. 270

Regolamento didattico - anno accademico 2018/2019

ART. 1 Premessa

| | |
|---|---|
| Denominazione del corso | INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE E LE TELECOMUNICAZIONI |
| Denominazione del corso in inglese | ELECTRONIC ENGINEERING FOR AUTOMATIC CONTROL AND TELECOMMUNICATIONS |
| Classe | L-8 Classe delle lauree in Ingegneria dell'informazione |
| Facoltà di riferimento | |
| Altre Facoltà | |
| Dipartimento di riferimento | DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA |
| Altri Dipartimenti | |
| Durata normale | 3 |
| Crediti | 180 |
| Titolo rilasciato | Laurea in INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE E LE TELECOMUNICAZIONI |
| Titolo congiunto | No |
| Atenei convenzionati | |
| Doppio titolo | |
| Modalità didattica | Convenzionale |
| Il corso è | di nuova istituzione |
| Data di attivazione | |
| Data DM di approvazione | |
| Data DR di approvazione | 17/04/2015 |
| Data di approvazione del consiglio di facoltà | |
| Data di approvazione del senato accademico | 17/04/2015 |
| Data parere nucleo | 16/02/2015 |
| Data parere Comitato reg. Coordinamento | |

| | |
|--|---|
| Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni | 13/10/2008 |
| Massimo numero di crediti riconoscibili | 12 |
| Corsi della medesima classe | INGEGNERIA INFORMATICA |
| Numero del gruppo di affinità | 1 |
| Sede amministrativa | BENEVENTO (BN) |
| Sedi didattiche | BENEVENTO (BN) |
| Indirizzo internet | https://www.ding.unisannio.it/LT_ing_elettronica_AT |
| Ulteriori informazioni | |

ART. 2 Struttura del corso di studio**PERCORSO GEN - Percorso Generale**

| Tipo Attività Formativa: Base | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
|--------------------------------------|-----------|---------|-------------|--|--|-----------|
| Matematica, informatica e statistica | 39 | 39 - 42 | B11 (12-12) | ING-INF/05 12 CFU (settore obbligatorio) | 86201 - PROGRAMMAZIONE 1 Anno Corso: 1 | 12 |
| | | | B12 (27-30) | MAT/03 6 CFU (settore obbligatorio) | 86203 - GEOMETRIA E ALGEBRA Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | MAT/05 21 CFU (settore obbligatorio) | 86202 - MATEMATICA Anno Corso: 1 | 12 |
| | | | | | 86208 - MATEMATICA 2 Anno Corso: 2 | 9 |
| Fisica e chimica | 12 | 12 - 15 | B21 (12-15) | FIS/01 12 CFU (settore obbligatorio) | 86239 - FISICA Anno Corso: 1 | 12 |
| Totale Base | 51 | | | | | 51 |

| Tipo Attività Formativa: Caratterizzante | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
|--|-----|---------|-------------|--|--|--------|
| Ingegneria dell'automazione | 15 | | C11 (15-15) | ING-INF/04 15 CFU (settore obbligatorio) | 86215 - CONTROLLI AUTOMATICI Anno Corso: 2 | 6 |
| | | | | | 86209 - SISTEMI DINAMICI Anno Corso: 2 | 9 |
| Ingegneria elettronica | 24 | | C31 (15-15) | ING-INF/01 15 CFU (settore obbligatorio) | 86210 - ELETTRONICA ANALOGICA Anno Corso: 2 | 9 |
| | | | | | 86216 - ELETTRONICA DIGITALE Anno Corso: 3 | 6 |
| | | | C32 (9-9) | ING-INF/07 9 CFU (settore obbligatorio) | 86211 - MISURE ELETTRONICHE Anno Corso: 2 | 9 |
| Ingegneria delle telecomunicazioni | 27 | 24 - 27 | C61 (9-9) | ING-INF/02 9 CFU (settore obbligatorio) | 86217 - FONDAMENTI DI CAMPI ELETTRICITÀ Anno Corso: 3 | 9 |
| | | | C62 (15-18) | ING-INF/03 18 CFU (settore obbligatorio) | DIN0002 - TEORIA E ELABORAZIONE DEI SEGNALI Anno Corso: 2 | 12 |
| | | | | | 86218 - TRASMISSIONI NUMERICHE Anno Corso: 3 | 6 |

| | | | | | | |
|---|-----------|--------|------------|------------|--|------------|
| Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione | 21 | 6 - 21 | C71 (6-21) | ING-INF/01 | 86244 - ELETTRONICA PER LE TELECOMUNICAZIONI Anno Corso: 3 | 6 |
| | | | | | 86273 - LABORATORIO DI ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE Anno Corso: 3 | 9 |
| | | | | ING-INF/02 | 86274 - LABORATORIO DI CAMPI ELETTRROMAGNETICI Anno Corso: 3 | 6 |
| | | | | ING-INF/04 | 86250 - SISTEMI DI CONTROLLO DIGITALE Anno Corso: 3 | 6 |
| | | | | ING-INF/07 | 86276 - LABORATORIO DI MISURE PER LE TELECOMUNICAZIONI Anno Corso: 3 | 9 |
| | | | | | 86275 - LABORATORIO DI STRUMENTAZIONE ELETTRONICA DI MISURA Anno Corso: 3 | 6 |
| | | | | | I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | |
| Totale Caratterizzante | 87 | | | | | 108 |

| Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
|---|-----------|-------|--------|---|--|-----------|
| Attività formative affini o integrative | 24 | | | ING-IND/31 9 CFU (settore obbligatorio) | 86213 - ELETTROTECNICA Anno Corso: 2 | 9 |
| | | | | ING-IND/35 6 CFU (settore obbligatorio) | 86206 - ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | ING-INF/05 9 CFU (settore obbligatorio) | 86214 - PROGRAMMAZIONE 2 Anno Corso: 3 | 9 |
| Totale Affine/Integrativa | 24 | | | | | 24 |

| Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
|--|-----------|---------|--------|-----|--|-----------|
| A scelta dello studente | 12 | 12 - 18 | | | 86281 - BIOINTERAZIONE E COMPATIBILITÀ ELETTRROMAGNETICA Anno Corso: 3 SSD: ING-INF/02 | 6 |
| | | | | | 86292 - PROGETTAZIONE DIGITALE Anno Corso: 3 SSD: ING-INF/05 | 6 |
| | | | | | 86280 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI Anno Corso: 3 SSD: ING-INF/03 | 6 |
| | | | | | 86278 - TECNOLOGIE DEI SISTEMI DI AUTOMAZIONE Anno Corso: 3 SSD: ING-INF/04 | 6 |
| | | | | | I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | |
| Totale A scelta dello studente | 12 | | | | | 24 |

| Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
|--|----------|-------|--------|-----|---|-----------|
| Per la prova finale | 3 | | | | 86220 - PROVA FINALE Anno Corso: 3 SSD: PROFIN_S | 3 |
| Per la conoscenza di almeno una lingua straniera | 2 | | | | 86221 - INGLESE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata INGLESE) Anno Corso: 1 SSD: L-LIN/12 | 2 |
| Totale Lingua/Prova Finale | 5 | | | | | 5 |

| Tipo Attività Formativa: Altro | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
|--------------------------------------|----------|-------|--------|-----|---|-----------|
| Ulteriori conoscenze linguistiche | 1 | | | | 86222 - INGLESE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata INGLESE) Anno Corso: 1 SSD: L-LIN/12 | 1 |
| Totale Altro | 1 | | | | | 1 |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Totale CFU Minimi Percorso | 180 |
| Totale CFU AF | 213 |

ART. 3 Piano degli studi**PERCORSO GEN - Generale****1° Anno (51)**

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|---|-----|------------|--|------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|-----------------|
| 86239 - FISICA | 12 | FIS/01 | Base / Fisica e chimica | | LEZ:120 | Primo e Secondo Semestre | Obbligatorio | Scritto e Orale |
| 86203 - GEOMETRIA E ALGEBRA | 6 | MAT/03 | Base / Matematica, informatica e statistica | | LEZ:48 | Primo Semestre | Obbligatorio | Scritto e Orale |
| 86202 - MATEMATICA | 12 | MAT/05 | Base / Matematica, informatica e statistica | | LEZ:120 | Ciclo Annuale Unico Breve | Obbligatorio | Scritto e Orale |
| 86201 - PROGRAMMAZIONE 1 | 12 | ING-INF/05 | Base / Matematica, informatica e statistica | | LEZ:96 | Primo e Secondo Semestre | Obbligatorio | Orale |
| 86206 - ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE | 6 | ING-IND/35 | Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative | | LEZ:48 | Secondo Semestre | Obbligatorio | Orale |
| 86207 - INGLESE | 3 | | | | LEZ:24 | Primo Semestre | Obbligatorio | Scritto e Orale |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| 86221 - INGLESE | 2 | L-LIN/12 | Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera | | LEZ:16 | Primo Semestre | Obbligatorio | |
| 86222 - INGLESE | 1 | L-LIN/12 | Altro / Ulteriori conoscenze linguistiche | | LEZ:8 | Primo Semestre | Obbligatorio | |

2° Anno (63)

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|---|-----|------------|--|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-----------------|
| 86208 - MATEMATICA 2 | 9 | MAT/05 | Base / Matematica, informatica e statistica | | LEZ:72 | Primo Semestre | Obbligatorio | Orale |
| 86209 - SISTEMI DINAMICI | 9 | ING-INF/04 | Caratterizzante / Ingegneria dell'automazione | | LEZ:72 | Primo Semestre | Obbligatorio | Orale |
| DIN0002 - TEORIA E ELABORAZIONE DEI SEGNALI | 12 | ING-INF/03 | Caratterizzante / Ingegneria delle telecomunicazioni | | LEZ:96 | Primo e Secondo Semestre | Obbligatorio | Scritto e Orale |
| 86215 - CONTROLLI AUTOMATICI | 6 | ING-INF/04 | Caratterizzante / Ingegneria dell'automazione | | LEZ:48 | Secondo Semestre | Obbligatorio | Orale |
| 86210 - ELETTRONICA ANALOGICA | 9 | ING-INF/01 | Caratterizzante / Ingegneria elettronica | | LEZ:72 | Secondo Semestre | Obbligatorio | Orale |
| 86211 - MISURE ELETTRONICHE | 9 | ING-INF/07 | Caratterizzante / Ingegneria elettronica | | LEZ:72 | Secondo Semestre | Obbligatorio | Orale |

INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE E LE TELECOMUNICAZIONI

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|------------------------|-----|------------|--|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------|
| 86213 - ELETTROTECNICA | 9 | ING-IND/31 | Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative | | LEZ:72 | Primo Semestre | Obbligatorio | Orale |

3° Anno (99)

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|---|-----|------------|---|------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 86216 - ELETTRONICA DIGITALE | 6 | ING-INF/01 | Caratterizzante / Ingegneria elettronica | | LEZ:48 | Primo Semestre | Obbligatorio | Orale |
| 86217 - FONDAMENTI DI CAMPI ELETTROMAGNETICI | 9 | ING-INF/02 | Caratterizzante / Ingegneria delle telecomunicazioni | | LEZ:72 | Primo Semestre | Obbligatorio | Orale |
| 86273 - LABORATORIO DI ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE | 9 | ING-INF/01 | Caratterizzante / Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione | | LEZ:72 | Primo Semestre | Opzionale | Orale |
| 86276 - LABORATORIO DI MISURE PER LE TELECOMUNICAZIONI | 9 | ING-INF/07 | Caratterizzante / Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione | | LEZ:72 | Primo Semestre | Opzionale | Orale |
| 86244 - ELETTRONICA PER LE TELECOMUNICAZIONI | 6 | ING-INF/01 | Caratterizzante / Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione | | LEZ:48 | Secondo Semestre | Opzionale | Orale |
| 86274 - LABORATORIO DI CAMPI ELETTROMAGNETICI | 6 | ING-INF/02 | Caratterizzante / Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione | | LEZ:48 | Secondo Semestre | Opzionale | Orale |
| 86275 - LABORATORIO DI STRUMENTAZIONE ELETTRONICA DI MISURA | 6 | ING-INF/07 | Caratterizzante / Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione | | LEZ:48 | Secondo Semestre | Opzionale | Orale |
| 86250 - SISTEMI DI CONTROLLO DIGITALE | 6 | ING-INF/04 | Caratterizzante / Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione | | LEZ:48 | Secondo Semestre | Opzionale | Scritto e Orale |
| 86218 - TRASMISSIONI NUMERICHE | 6 | ING-INF/03 | Caratterizzante / Ingegneria delle telecomunicazioni | | LEZ:48 | Secondo Semestre | Obbligatorio | Orale |
| 86214 - PROGRAMMAZIONE 2 | 9 | ING-INF/05 | Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative | | LEZ:72 | Primo Semestre | Obbligatorio | Orale |
| 86281 - BIOINTERAZIONE E COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA | 6 | ING-INF/02 | A scelta dello studente / A scelta dello studente | | LEZ:48 | Primo Semestre | Opzionale | Orale |
| 86278 - TECNOLOGIE DEI SISTEMI DI AUTOMAZIONE | 6 | ING-INF/04 | A scelta dello studente / A scelta dello studente | | LEZ:48 | Primo Semestre | Opzionale | Orale |
| 86292 - PROGETTAZIONE DIGITALE | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente / A scelta dello studente | | LEZ:48 | Secondo Semestre | Opzionale | Orale |
| 86280 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI | 6 | ING-INF/03 | A scelta dello studente / A scelta dello studente | | LEZ:48 | Secondo Semestre | Opzionale | Scritto e Orale |

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|---------------------------|------------|----------------|---|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|
| 86220 - PROVA FINALE | 3 | PROFIN_S | Lingua/Prova Finale / Per la prova finale | | LEZ:24 | Secondo Semestre | Obbligatorio | Orale |