



Elenco materie a scelta

Ai sensi del regolamento didattico “Lo studente può scegliere liberamente 12 CFU tra tutti gli insegnamenti dell’Ateneo, purché la scelta sia coerente con il progetto formativo e non si ponga come sovrapposizione di contenuti culturali già presenti nel piano di studi”.

Al fine di agevolare gli studenti nelle procedure di approvazione delle materie a scelta da inserire nel piano di studi, di seguito si riporta l’**elenco degli insegnamenti opzionali già approvati dal Consiglio di CdS** e per i quali, pertanto, si procederà alla approvazione d’ufficio. Tale elenco verrà aggiornato periodicamente attraverso l’integrazione con gli ulteriori insegnamenti opzionali approvati dal Consiglio di CdS.

Nel caso di scelta di materie dei corsi di laurea magistrali, il consiglio sollecita gli studenti a contattare i docenti delle singole materie per concordare l’eventuale necessità di acquisire preventivamente alcune conoscenze ritenute utili per il superamento dell’esame.

Nell’elenco, i CFU sono indicati a titolo puramente indicativo, poiché si riferiscono a corsi **attivi al momento dell’approvazione** da parte del Consiglio di CdS. Non sono state dunque prese in considerazione eventuali mutazioni nei diversi corsi di laurea dell’Ateneo né la soppressione dei corsi stessi eventualmente intervenuta.

APPROVATE

È fortemente consigliata la scelta degli insegnamenti dei curricula di ingegneria industriale differenti dal proprio, automaticamente approvati dal cds anche se non riportati nel seguente elenco.

La scelta di insegnamenti del corso di laurea magistrale nel quale si preveda di proseguire gli studi è fortemente sconsigliata poiché renderà necessaria una successiva sostituzione nel piano di studi magistrale.

AFFIDABILITÀ E SICUREZZA DEI SISTEMI PRODUTTIVI	9 CFU
ARCHITETTURA INTERNET	6 CFU
AUDIO PROCESSING	6 CFU
BASI DI DATI E SISTEMI INFORMATIVI	9 CFU
BIOINGEGNERIA E BIOLOGIA SINTETICA	6 CFU
CALCOLO NUMERICO	6 CFU
CHIMICA FISICA AMBIENTALE E LABORATORIO	6 CFU
COMPORTAMENTI ORGANIZZATIVI	9 CFU
COMPUTER GRAFICA	6 CFU
COSTRUZIONE BIOMECCANICHE	9 CFU
COSTRUZIONE DI MACCHINE	9 CFU
DIGITAL FORENSIS	6 CFU
DINAMICA DEGLI INQUINANTI E BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI	9 CFU
DIRITTO DEL LAVORO	6 CFU
DISEGNO ED ARCHITETTURA TECNICA	9 CFU
DISPOSITIVI ELETTRONICI	9 CFU
ECONOMIA AGROALIMENTARE	6 CFU
ECONOMIA AZIENDALE	6 CFU
ELEMENTI DI ELETTRONICA	6 CFU
ELEMENTI DI FISICA AMBIENTALE	6 CFU
ELEMENTI DI FISICA APPLICATA	6 CFU
ELEMENTI DI FISICA STATISTICA E SISTEMI DINAMICI	6 CFU



ELEMENTS OF SUSTAINABLE GREEN CHEMISTRY	6 CFU
ELETTRONICA 1	9 CFU
EQUAZIONI DIFFERENZIALI	9 CFU
FONDAMENTI DEI TRASPORTI	6 CFU
FONDAMENTI DI CHIMICA INDUSTRIALE	6 CFU
FONDAMENTI DI ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	6 CFU
FOTONICA	6 CFU
GEOFISICA AMBIENTALE	9 CFU
GEOTECNICA NELLA DIFESA DEL TERRITORIO	9 CFU
GESTIONE DELL'ENERGIA E FONTI RINNOVABILI	6 CFU
IDRAULICA	9 CFU
IMPIANTI DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA	5 CFU
INFORMATION TECHNOLOGY LAW	6 CFU
INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI FERROVIARIE E INTERMODALI	6 CFU
INGEGNERIA BIOMEDICA	6 CFU
INGEGNERIA SANITARIA E AMBIENTALE	9 CFU
ISTITUZIONI DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	9 CFU
LABORATORI DI SISTEMI FISSI E MOBILI	6 CFU
LINGUA E TRADUZIONE TEDESCA 1	9 CFU
LINGUA FRANCESE	9 CFU
LINGUA SPAGNOLA	8 CFU
LINGUA TEDESCA	8 CFU
LOGISTICA	9 CFU
MATERIALI E TECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITA'	6 CFU
MECCATRONICA	9 CFU
METALLURGIA (O METALLURGY)	9 CFU
METODI MATEMATICI E STATISTICI	6 CFU
METODI NUMERICI DELLA FISICA	6 CFU
MISURE MECCANICHE E TERMICHE	6 CFU
MODELLI MATEMATICI APPLICATI ALL'AMBIENTE	9 CFU
MODELLISTICA DEI SISTEMI MECCANICI DISCRETI	9 CFU
MODELLISTICA E CONTROLLO DEI PROCESSI	9 CFU
MODELLISTICA E OTTIMIZZAZIONE	9 CFU
NUMERICAL METHODS FOR PHYSICS	6 CFU
PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI DI TRASPORTO	9 CFU
PRINCIPI E METODI STATISTICI	9 CFU
PROBABILITA' E STATISTICA	6 CFU
PROCESSI CHIMICI INDUSTRIALI ED ELEMENTI DI IMPIANTI	6 CFU
PROGRAMMAZIONE ORIENTATA AGLI OGGETTI	6 CFU
ROBOTICS	9 CFU
SCIENCE AND TECHNOLOGY OF MATERIALS	6 CFU
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	9 CFU
SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI	9 CFU
SISTEMI OPERATIVI	6 CFU
SOCIAL MEDIA MANAGEMENT	6 CFU



STARTUP DI IMPRESA E MODELLI DI BUSINESS	6 CFU
STATISTICA	9 CFU
STATISTICA DEL BUSINESS	9 CFU
STATISTICA ECONOMICA	6 CFU
STORIA DELLA FISICA ED EPISTEMOLOGIA	6 CFU
TECNOLOGIA DEI MATERIALI E CHIMICA APPLICATA	6 CFU
TECNOLOGIA DELLA PRODUZIONE SOSTENIBILE	6 CFU
TECNOLOGIA MECCANICA	9 CFU
TECNOLOGIE PER LA SALVAGUARDIA DEL TERRITORIO E LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE	6 CFU
TELERILEVAMENTO E GIS	6 CFU
TEORIA DEI SEGNALI	9 CFU

Di seguito si riportano le materie che, già passate al vaglio del Consiglio di Corso di Studi L9-Ingegneria Industriale, sono risultate non approvate.

NON APPROVATE

ANALISI MATEMATICA III	6 CFU
ASTROFISICA	6 CFU
COMPUTER FORENSIS	6 CFU
DIRITTO AMMINISTRATIVO E SERVIZI PUBBLICI	6 CFU
ECONOMIA DEL TURISMO	6 CFU
ECONOMIA INDUSTRIALE	6 CFU
EDILIZIA SOSTENIBILE	8 CFU
ELEMENTI DI ASTRONOMIA GALATTICA E COSMOLOGIA	6 CFU
ESTIMO	6 CFU
FISIOLOGIA	9 CFU
FONDAMENTI DI ECOLOGIA	7 CFU
GEOGRAFIA DEL TURISMO	6 CFU
GEOGRAFIA ECONOMICA	6 CFU
GEOGRAFIA ECONOMICA DEL TURISMO	6 CFU
GESTIONE DELLE AREE A VERDE, PARCHI E GIARDINI	6 CFU
INFORMATICA	6 CFU
INFORMATICA MUSICALE	6 CFU
INFRASTRUTTURE PER IL TERRITORIO	6 CFU
LEGISLAZIONE INFORMATICA	10 CFU
LINGUA INGLESE PER LE SCIENZE AMMINISTRATIVE	6 CFU
MARKETING ED ECONOMIA AZIENDALE	6 CFU
MECCANICA AGRARIA	6 CFU
POLITICHE COMUNITARIE E SVILUPPO RURALE	6 CFU
PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE	9 CFU
PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI	8 CFU
PSICOLOGIA GENERALE	10 CFU
SISTEMI AGROALIMENTARI E SVILUPPO TURISTICO	9 CFU
STORIA DELLA SCIENZA	6 CFU
STORIA E TECNICA DEL GIORNALISMO	6 CFU
STORIA ECONOMICA	9 CFU