

Presentazione

Prof. Tiziano Montini
 Ed. C11, 5° piano, stanza 525
 tel: 5583981
 e-mail: tmontini@units.it

Ricevimento:

Appuntamento via e-mail

Subject: **CHIMICA2019**

Orario lezioni

Laurea in Fisica Triennale Anno 2						
AULA	ORE	LUNEDI'	MARTEDI'	MERCOLEDI'	GIOVEDI'	VENERDI'
Aula A ed. F	09-10	Laboratorio II MARGAGLIOTTI-MARTIN	Elettromagnetismo F. LONGO	Elettromagnetismo F. LONGO	Chimica (fino al 15/11) MONTINI Elettromagnetismo F. LONGO	Chimica MONTINI
Aula A ed. F	10-11	Laboratorio II MARGAGLIOTTI-MARTIN	Elettromagnetismo F. LONGO	Elettromagnetismo F. LONGO	Chimica (fino al 15/11) MONTINI Metodi matematici della fisica BENATTI	Chimica MONTINI
Aula A ed. F	11-12	Elettromagnetismo F. LONGO	Chimica MONTINI	Metodi matematici della fisica BENATTI	Metodi matematici della fisica BENATTI	Metodi matematici della fisica BENATTI
Aula A ed. F	12-13	Elettromagnetismo F. LONGO	Chimica MONTINI	Metodi matematici della fisica BENATTI	Metodi matematici della fisica BENATTI	Metodi matematici della fisica BENATTI

Martedì 11.15 – 12-45

Giovedì 9.30 – 11.00

Venerdì 9.30 – 11.00

Eventuali modifiche di orario verranno comunicate
 durante le lezioni e tramite il sistema Moodle

Modalità esame

Per gli esami scritti vi servono:

- Penna
- Calcolatrice

Tutto il resto vi verrà fornito dal docente.

Studenti in corso + extra frequentanti

2 **prove in itinere** durante il corso

Indicativamente:

- metà/fine novembre 2018
- fine gennaio 2019

2 esercizi di teoria + 4 esercizi di calcolo

Tempo: 2h

Tutti

2 **prove scritte** per ogni sessione di esami

Indicativamente:

- Febbraio
- Giugno/Luglio
- Settembre

2 esercizi di teoria + 5 esercizi di calcolo

Tempo: 3h

Prova orale

FAQ

1. Non sono uno studente in corso. Posso comunque partecipare alle provette?

Gli studenti non del 2° anno potranno partecipare alle provette solo se frequentanti le lezioni. La presenza verrà verificata raccogliendo le firme dei studenti non del 2° anno presenti a lezione in maniera random.

2. Ho superato lo scritto. Quanto tempo ho per poter sostenere l'esame orale?

La prova scritta verrà ritenuta valida per un anno accademico. Entro questo tempo, vi vengono concessi due tentativi per superare l'esame orale.

3. Ho superato lo scritto ma voglio un voto migliore e pensavo di rifare l'esame scritto. Se vedo che non riesco a migliorare al secondo scritto, mi posso ritirare e tenermi il voto del primo?

NO! Una volta che mi presentate ad un esame scritto, questo annulla tutti i precedenti e vi verrà ritenuto valido solamente l'ultimo.

4. Non ho superato lo scritto o l'orale durante il primo appello della sessione. Mi posso re-iscrivere al secondo appello che ti tiene un paio di settimane dopo?

Il docente non può proibire a nessuno di iscriversi agli esami e non può cancellarvi se siete iscritti tramite Esse3. Però è vivamente consigliato di far passare un tempo ragionevole tra un esame e l'altro, a seconda delle lacune evidenziate nell'esame che non avete superato.

Programma del corso

L'ATOMO

Chimica nucleare
Moderna teoria atomica
Configurazione elettronica degli atomi
Proprietà periodiche

LE MOLECOLE

Teoria VSEPR
Legame di valenza
Legami chimici intramolecolari

LE REAZIONI CHIMICHE

Bilanciamenti
Relazioni ponderali
Concentrazioni

TERMODINAMICA

Termochimica

STATI DI AGGREGAZIONE

Solidi / Liquidi
Lo stato gassoso
Diagrammi di fase
Proprietà colligative

EQUILIBRIO CHIMICO

Equilibrio in fase gassosa
Equilibrio in fase liquida
Equilibri acido/base
Equilibri di solubilità

ELETTROCHIMICA

Elettrodi e potenziale chimico
Celle elettrochimiche ed elettrolitiche

Materiale didattico

moodle2.units.it

Seguire indicazione corsi fisica.

Accesso con credenziali units

Registrazione corso (necessario per ricevere messaggi/risultati dello scritto).

Testi consigliati

CHIMICA GENERALE – Principi ed applicazioni moderne
Petrucci Herring Madura Bissonette (11° ed.) – PICCIN

PRINCIPI DI CHIMICA
Atkins Jones Laverman (4° ed.) – ZANICHELLI (ebook gratuito)

CHIMICA
Kotz Triechel Townseid Triechel (6° ed.) – Edises (ebook gratuito)

INTRODUZIONE ALLA CHIMICA
Tro (6ed.) - Pearson

Testi consigliati

STECIOMETRIA – Un avvio allo studio della chimica
Bertini Luchinat Mani (5° ed.) – Ambrosiana

ESERCIZI SVOLTI – CHIMICA GENERALE (Petrucci)
Paterno Parisi Parsi Pintauer Gelmini Hiltz (10° ed.) – PICCIN

STECIOMETRIA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE
Bruschi – Pearson

ESERCIZI DI CHIMICA GENERALE
Alessandro del Zotto - EdISES