



Chimica e Materiali

Articolazione: Chimica e materiali

	2° biennio		ultimo anno
	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Chimica analitica e strumentale	7 (4)	6 (4)	7 (6)
Chimica organica e biochimica	5 (3)	5 (3)	4 (2)
Tecnologie chimiche industriali	4 (1)	5 (2)	6 (2)

NOTA: Le ore fra parentesi sono di compresenza del docente tecnico-pratico di laboratorio.

A conclusione del corso di studi, lo studente sarà in grado di:

- Operare nel campo dei materiali, nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, metallurgico delle materie plastiche, dei materiali compositi e nelle analisi chimico-ambientali;
- Esprimere nei contesti produttivi d'interesse le proprie competenze nella gestione e nel controllo dei processi, nella gestione e manutenzione di impianti chimici e tecnologici partecipando alla risoluzione delle problematiche relative agli stessi possedendo competenze per l'analisi e il controllo dei reflui, nel rispetto delle normative per la tutela ambientale;
- Integrare competenze di chimica, di impianti e di processi chimici e di organizzazione e automazione industriale, per contribuire all'innovazione dei processi e delle relative procedure di gestione e di controllo, per il sistematico adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese;
- Utilizzare conoscenze specifiche in merito alla gestione della sicurezza degli ambienti di lavoro, del miglioramento della qualità dei prodotti, dei processi e dei servizi;
- Pianificare, gestire e controllare le attività di laboratorio di analisi e verificare la corrispondenza rispetto alle specifiche dichiarate nello sviluppo del processo e del prodotto.

Attività

- RoboCup: gare di robotica (interprovinciali, nazionali ed internazionali)
- Gare nazionali di Chimica
- Giochi della chimica
- Certificazione linguistica
- Scambio High School Vicenza
- CLIL
- Alternanza scuola lavoro
- Vacanze studio e/o stage all'estero
- Lettore di lingua straniera
- Laboratorio teatrale