

CORSI di LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE PER L'INGEGNERIA

1.1	Denominazione dell'insegnamento	Modelli di programmazione matematica
1.2	Attività formativa (1)	CARATTERIZZANTE
1.3	Ambito disciplinare (2)	DISCIPLINE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE
1.4	Settore scientifico-disciplinare	MAT/09
1.5	Crediti formativi universitari (CFU)	5
1.6	Nome e Cognome del docente	Luigi Grippo
1.7	Modalità di copertura (3)	Docente di ruolo
1.8	Programma di sintesi dell'insegnamento (4)	<p>Il corso intende fornire conoscenze di base sulla teoria dell'ottimizzazione, con riferimento, in particolare, alla programmazione lineare, alla programmazione convessa e alle condizioni di ottimo per problemi di programmazione non lineare.</p> <p>Formulazione e classificazione dei problemi di programmazione matematica. Convessità: elementi di analisi convessa; problemi di programmazione convessa. Condizioni di ottimo per problemi non vincolati; condizioni di Karush-Kuhn-Tucker; moltiplicatori di Lagrange. Programmazione lineare: teoria della dualità; poliedri convessi; teorema fondamentale della programmazione lineare; cenni sul metodo del semplice. Uso di software standard per la costruzione di modelli e per la soluzione dei problemi di programmazione lineare e non lineare.</p>

.....

- (1) specificare se di BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI INTEGRATIVE O DI SEDE
- (2) gli ambiti disciplinari sono quelli definiti negli ordinamenti dei Corsi di studio
- (3) specificare se docente di ruolo o contratto
- (4) si tratta di una sintesi di massimo 100 parole