

Corso di Laurea in Amministrazione Aziendale Complex Learning

Modulo di matematica generale (T)

SECS-S/06

a. a. 2017/2018

DOCENTI TITOLARI : Prof. Claudio Mattalia

ORE DI LEZIONE ON LINE : ore 18 **CFU:** 6

3 TIPOLOGIE DI FREQUENZA:

1. In modalità **SINCRONA**: inizio lezioni online in **data 25 settembre 2017**
2. In modalità **ASINCRONA**: al termine dell'erogazione in **sincrono in data 04 dicembre 2017**
3. In modalità **ASINCRONA** durante l'erogazione in **SINCRONO**: accesso rilasciato a corso iniziato

MODALITA' ESAME: scritto

Unità didattica 1 – Introduzione al corso (FORMAZIONE CLASSE VIRTUALE)

CFU	Durata video	Data di Erogazione per modalità in SINCRONO	Erogazione video (Titolo)	Data di erogazione per modalità in SINCRONO	Tipologia di attività integrativa
0,5 CFU	1.1 - 00:10:56 1.2 - 00:22:54 1.3 - 00:22:06	Lunedì 25/09/2017 ore 06:00 a.m.	1.1 Introduzione al corso 1.2 Teoria degli insiemi 1.3. Insiemi numerici	Mercoledì 27/09/2017 ore 06:00 a.m.	Esercitazioni

Unità didattica 2 – Nozioni di insiemistica (FORMAZIONE CLASSE VIRTUALE)

CFU	Durata video	Data di Erogazione e per modalità in SINCRONO	Erogazione video (Titolo)	Data di erogazione per modalità in SINCRONO	Tipologia di attività integrativa
0,5 CFU	2.1 - 00:22:09 2.2 - 00:23:29	Lunedì 02/10/2017 7 ore 06:00 a.m.	2.1. Massimo e minimo di un insieme 2.2. Estremo superiore e inferiore di un insieme	Mercoledì 04/10/2017 ore 06:00 a.m.	Esercitazioni

Unità didattica 3 - Nozioni di topologia e di logica (FORMAZIONE CLASSE VIRTUALE)

CFU	Durata video	Data di Erogazione per modalità in SINCRONO	Erogazione video (Titolo)	Data di erogazione per modalità in SINCRONO	Tipologia di attività integrativa
0,5 CFU	3.1 - 00:35:03 3.2 - 00:30:06	Lunedì 09/10/2017 ore 06:00 a.m.	3.1 Nozioni di topologia 3.2.Nozioni di logica	Mercoledì 11/10/2017 ore 06:00 a.m.	Esercitazioni

Unità didattica 4 – Le funzioni (FORMAZIONE CLASSE VIRTUALE)

CFU	Durata video	Data di Erogazione per modalità in SINCRONO	Erogazione video (Titolo)	Data di erogazione per modalità in SINCRONO	Tipologia di attività integrativa
0,5 CFU	4.1 - 00:37:22 4.2 - 00:30:10	Lunedì 16/10/2017 ore 06:00 a.m.	4.1.Funzioni: nozioni di base 4.2.Funzioni monotone, concave e convesse, pari e dispari	Mercoledì 18/10/2017 ore 06:00 a.m.	Esercitazioni

Unità didattica 5 – Altri tipi di funzioni

CFU	Durata video	Data di Erogazione per modalità in SINCRONO	Erogazione video (Titolo)	Data di erogazione per modalità in SINCRONO	Tipologia di attività integrativa
0,5 CFU	5.1 - 00:34:50 5.2 - 00:28:50	Lunedì 23/10/2017 ore 06:00 a.m.	5.1.Funzioni lineari, quadratiche, rappresentate da iperbole 5.2.Funzioni potenza	Mercoledì 25/10/2017 ore 06:00 a.m.	Esercitazioni

Unità didattica 6 – Ancora Funzioni

CFU	Durata video	Data di Erogazione per modalità in SINCRONO	Erogazione video (Titolo)	Data di erogazione per modalità in SINCRONO	Tipologia di attività integrativa
0,5 CFU	6.1 - 00:28:41 6.2 - 00:40:13 6.3 - 00:34:46	Lunedì 30/10/2017 ore 06:00 a.m.	6.1.Funzioni esponenziali e logaritmiche 6.2.Funzioni trigonometriche 6.3. Funzioni composte e inverse	Mercoledì 01/11/2017 ore 06:00 a.m.	Esercitazioni

Unità didattica 7 – I limiti

CFU	Durata video	Data di erogazione per modalità in SINCRONO	Erogazione video (Titolo)	Data di erogazione per modalità in SINCRONO	Tipologia di attività integrativa
0,5 CFU	7.1 - 00:25:56 7.2 - 00:24:17 7.3 - 00:28:30	Lunedì 06/11/2017 ore 06:00 a.m.	7.1. Limiti: definizioni 7.2. Teoremi sui limiti 1 7.3. Teoremi sui limiti 2	Mercoledì 08/11/2017 ore 06:00 a.m.	Esercitazioni

Unità didattica 8 – Calcolo dei limiti

CFU	Durata video	Data di erogazione per modalità in SINCRONO	Erogazione video (Titolo)	Data di erogazione per modalità in SINCRONO	Tipologia di attività integrativa
0,5 CFU	8.1 - 00:36:28 8.2 - 00:29:36 8.3 - 00:21:45	Lunedì 13/11/2017 ore 06:00 a.m.	8.1. Calcolo di limiti: continuità e funzioni elementari 8.2. Calcolo di limiti: Teorema delle operazioni sui limiti 8.3. Calcolo di limiti: forme di indecisione e loro risoluzione	Mercoledì 15/11/2017 ore 06:00 a.m.	Esercitazioni

Unità didattica 9 – Asintoti, continuità e discontinuità e teoremi sulle funzioni

CFU	Durata video	Data di Erogazione per modalità in SINCRONO	Erogazione video (Titolo)	Data di erogazione per modalità in SINCRONO	Tipologia di attività integrativa
0,5 CFU	9.1 - 00:18:56 9.2 - 00:20:45 9.3 - 00:22:16	Lunedì 20/11/2017 ore 06:00 a.m.	9.1.Asintoti di una funzione 9.2.Continuità di una funzione e possibili tipi di discontinuità 9.3. Teoremi sulle funzioni continue	Mercoledì 22/11/2017 ore 06:00 a.m.	Esercitazioni

Unità didattica 10 – Le derivate

CFU	Durata video	Data di Erogazione	Erogazione video (Titolo)	Data di erogazione per modalità in SINCRONO	Tipologia di attività integrativa
0,5 CFU	10.1 - 00:26:29 10.2 - 00:28:50 10.3 - 00:35:29	Lunedì 27/11/2017 ore 06:00 a.m.	10.1.Derivate: definizioni 10.2.Derivate: regole di calcolo 10.3. Significato geometrico della derivata. Differenziabilità	Mercoledì 29/11/2017 ore 06:00 a.m.	Esercitazioni

Unità didattica 11 – Derivabilità e continuità

CFU	Durata video	Data di Erogazione	Erogazione video (Titolo)	Lunedì 27/11/2017 ore 06:00 a.m.	Tipologia di attività integrativa
1 CFU	11.1 - 00:22:43 11.2 - 00:41:20	Lunedì 04/12/2017 ore 06:00 a.m.	11.1 Derivabilità e continuità 11.2. Derivate successive e formula di Taylor Mac Laurin	Mercoledì 06/12/2017 7 ore 06:00 a.m.	Esercitazioni