

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	應用力學(二)	科目序號 / 代號	1505 / MAV2003
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部2年1班
任課教師	林海平	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)14 / H444 (五)2 / H444	授課語言別	中文

課程簡介

成為工程力學領域素質優秀機械工程師。

課程大綱

1. Kinematics of a Particle
2. Kinetics of a Particle: Force and Acceleration
3. Kinetics of a Particle: Work and Energy
4. Kinetics of a Particle: Impulse and Momentum
5. Planar Kinematics of a Rigid Body
6. Planar Kinetics of a Rigid Body: Force and Acceleration
7. Planar Kinetics of a Rigid Body: Work and Energy
8. Planar Kinetics of a Rigid Body: Impulse and Momentum

基本能力或先修課程

高中數學和物理相關課程。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

具有執行工程實務之技術能力

具有使用工程領域相關分析、設計與製造等軟體之應用能力

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名

作者

譯者

出版社

出版年

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Dynamics of a particle	80	0	0	0	20
2	Dynamics of a particle	80	0	0	0	20
3	Kinematics of a particle: Forced Acceleration	80	0	0	0	20
4	Kinematics of a particle: Work and Energy	80	0	0	0	20
5	Kinematics of a particle: Impulse and Momentum	80	0	0	0	20
6	Kinematics of a particle: Impulse and Momentum	80	0	0	0	20
7	Planar Kinematics of a Rigid body	80	0	0	0	20
8	Planar Kinematics of a Rigid body	80	0	0	0	20
9	Planar Kinematics of a Rigid body: Forced Acceleration	80	0	0	0	20
10	Planar Kinematics of a Rigid body: Forced Acceleration	80	0	0	0	20
11	Planar Kinematics of a Rigid body: Work and Energy	80	0	0	0	20
12	Planar Kinematics of a Rigid body: Work and Energy	80	0	0	0	20
13	Planar Kinematics of a Rigid body: Impulse and Momentum	80	0	0	0	20
14	Planar Kinematics of a Rigid body: Impulse and Momentum	80	0	0	0	20
15	Three-Dimensional Kinematics of a Rigid body	80	0	0	0	20
16	Three-Dimensional Kinematics of a Rigid body	80	0	0	0	20
17	Vibrations	80	0	0	0	20
18	Vibrations	80	0	0	0	20