平成29年度　シラバス　授業計画

工業力学Ⅰ(Engineering Mechanics Ⅰ)

担当教員名	國峰　寛司	
学科，科目詳細	機械工学科 3年 後期 専門科目 必修科目 2単位 学修単位 講義	
学習・教育目標	(D)(H)	
科目の概要	機械工学の基礎として必要な静力学と動力学の知識と解析力を習得する．	
テキスト(参考文献)	本江哲行，久池井茂：「工業力学」，実教出版	
履修上の注意	本科目は，授業で保証する学習時間と，予習・復習及び課題レポート作成に必要な標準的な自己学習時間の総計が，90時間に相当する学習内容である． 毎週，課題を課す．単位の修得には全ての課題の提出が必須である．	
目標達成度(成績)の評価方法と基準	合格の対象としない欠席条件(割合)	1/3以上の欠課
	定期試験(70%)，演習課題(30%)を総合して評価し，60%以上達成したものを合格とする．	
連絡先	kunimine@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容
第1週　工学基礎と数学
第2週　力とは
第3週　一点に働く力
第4週　複数の点に働く力
第5週　重心と分布力
第6週　直線運動と平面運動
第7週　円運動と曲線運動
第8週　中間試験
第9週　力と運動法則
第10週 仕事とエネルギー
第11週 運動量，力積と衝突
第12週 質点系の運動
第13週 慣性モーメント
第14週 剛体の運動
第15週 力学の適用例
期末試験