

<p style="text-align: center;">機構学 (Machine Mechanism)</p>	<p style="text-align: center;">2年・後期・1単位・必修 機械工学科・担当 (廣 和樹)</p>	
<p style="text-align: center;">[準学士課程(本科 1-5年) 学習教育目標] (2)</p>	/	/
<p>[講義の目的] 機構学は、機械を構成している部品の相対運動を学習する。本講義では、一般的によく使用される機械の部品について、それがどのような役割をしてどのように動くのかイメージできることを目的とする。</p>		
<p>[講義の概要] 教科書に従って、総論から講義を行なう。イメージを掴むために、コンピュータを用いた動画により補足説明する。</p>		
<p>[履修上の留意点] 学習効果を上げるには、基礎的な概念を明確に把握し、公式も単なる丸暗記ではなく最低1度は時間をかけて理解しようとするのが大切である。</p>		
<p>[到達目標] 中間試験：機構と運動，対偶と運動，リンク機構、摩擦伝動装置 期末試験：カム機構，歯車装置、無段変速装置</p>		
<p>[評価方法] 定期試験(80%)を基本とし、これに授業態度点(メモの提出とノート作成など)(20%)を加え、総合的に評価する。</p>		
<p>[教科書] 「機構学の「しくみ」と「基本」」小峯龍男，技術評論社</p> <p>[補助教材・参考書] 「絵ときでわかる機構学」住野 和男，林 俊一，オーム社</p>		
<p>[関連科目] 講義・演習にあたっては、数学や専門科目の学習と関連づけて進めていく。</p>		

講義項目・内容

週数	講義項目	講義内容	自己評価*
第1週	概要説明	機構学について概要説明する.	
第2週	機構と運動	機構について説明する.	
第3週	対偶と運動	対偶と運動について説明する.	
第4週	リンク機構1	リンク機構について説明する.	
第5週	リンク機構2	リンク機構について説明する.	
第6週	摩擦伝動装置	摩擦伝動装置について説明する.	
第7週	演習	前半の演習を行う.	
第8週	カム機構1	カム機構について説明する.	
第9週	カム機構2	カム機構について説明する.	
第10週	歯車装置1	歯車について説明する.	
第11週	歯車装置2	歯車について説明する.	
第12週	歯車装置3	歯車について説明する.	
第13週	無段変速装置1	無断変速装置について説明を行う.	
第14週	無段変速装置2	無断変速装置について説明を行う.	
第15週	演習	後半の演習を行う.	
期末試験			

* 4 : 完全に理解した, 3 : ほぼ理解した, 2 : やや理解できた, 1 : ほとんど理解できなかった, 0 : まったく理解できなかった.
 (達成) (達成) (達成) (達成) (達成)