

2019 年度 授業計画(シラバス)

学 科	視能訓練士学科3年制		科 目 区 分	専門分野	授業の方法	講義
科 目 名	生理光学 I		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	30 (2) 時間(単位)
対 象 学 年	1年		学期及び曜時限	前期 金曜4限	教室名	703教室・明室
担 当 教 員	岸上 幸代	実務経験と その関連資格	視能訓練士として、眼科一般検査に従事した。			
《授業科目における学習内容》						
視力検査や屈折矯正検査の礎となる屈折異常やレンズの基礎知識を、講義・練習問題を通して学び定着させます。レンズ度数をスコア図やレンズ式で表す、屈折異常についてスタームのコノイド図で表すことができるようになります。						
《成績評価の方法と基準》						
学期末定期試験(100点満点)の80% 平常点(授業内における小テスト)20%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
視能学第2版 理解を深めよう視力検査屈折検査						
《授業外における学習方法》						
小テストと記載している時間は、授業の最初に前回授業内容に関わる小テストを実施するので、復習しておくこと						
《履修に当たっての留意点》						
スコア図やスタームのコノイド図は生理光学の全ての基本となります。毎時間、しっかりと復習をして講義に臨むようにしてください。 また授業で分数や小数の計算を使用します。苦手な人は事前に復習・計算練習をしておいてください。						
授業の 方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容	
第1回	講義形式	授業を通じての到達目標	光の反射・屈折について説明できる	理解を深めよう視力検査屈折検査	屈折の法則に基づく作図の復習	
	各コマにおける授業予定	生理光学とは(導入) 光の性質(反射・屈折の法則)、屈折の法則に基づく作図				
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	レンズを通過後の光の屈折について説明できる	視能学第2版	レンズ作図の復習	
	各コマにおける授業予定	小テスト 凸・凹レンズについて、レンズ通過後の結像について(作図)				
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	球面レンズと円柱レンズの違いについて説明できる	視能学第2版	各レンズの復習	
	各コマにおける授業予定	小テスト 球面レンズ・円柱レンズ・トーリックレンズとは				
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	スコア図の記載、式の変換ができる	視能学第2版	スコア図・式の変換の復習	
	各コマにおける授業予定	小テスト スコア図の記載、式の変換ができる				
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	遠点・近点の違いについて説明できる	視能学第2版	遠点・近点の復習	
	各コマにおける授業予定	小テスト 遠点・近点、正視・近視とは				

授業の方法		内 容		使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容
第6回	講義形式	授業を通じての到達目標	近視の分類について説明できる	視能学第2版	近視分類の復習
		各コマにおける授業予定	近視の分類、遠視とは		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	遠視分類について説明できる	視能学第2版	スコア図の復習 遠視分類の復習
		各コマにおける授業予定	遠視の分類、乱視とは		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	スタームのコノイド図を描くことができる	視能学第2版	スタームのコノイド図の復習
		各コマにおける授業予定	小テスト スタームのコノイド図とは		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	乱視分類について説明できる	視能学第2版	乱視分類の復習
		各コマにおける授業予定	小テスト 乱視分類		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	Seidelの5収差の説明ができる	理解を深めよう視力検査屈折検査	Seidelの5収差の復習
		各コマにおける授業予定	小テスト Seidelの5収差、プリズムとは		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標	レンズメータの手順について述べるができる	図解眼科検査法	レンズメータの手順復習
		各コマにおける授業予定	小テスト レンズメータについて		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	レンズメータの扱い方を知る	図解眼科検査法	レンズメータの手順復習
		各コマにおける授業予定	レンズメータを用いて眼鏡度数を測定①		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	教科書を見ながらレンズメータで眼鏡度数の測定ができる	図解眼科検査法	レンズメータの手順復習
		各コマにおける授業予定	レンズメータを用いて眼鏡度数を測定②		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	レンズメータで眼鏡度数の測定ができる	図解眼科検査法	レンズメータの手順復習
		各コマにおける授業予定	レンズメータを用いて眼鏡度数を測定③		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	履修範囲の内容で、理解できていない部分に気づくことができる	特になし	総復習
		各コマにおける授業予定	総復習		