

平成 28 年度 岐阜工業高等専門学校シラバス					
教科目名	医療福祉工学特論	担当教員	北川秀夫、山本高久、北川輝彦、青木 哲		
学年学科	1 年次 先端融合開発専攻	後期	選択	2 単位	
学習・教育目標	(D-4) 30%、(D-5) 70%	JABEE 基準 1 (1) : (d)	100%		
授業の目標と期待される効果 :	<p>成績評価の方法 :</p> <p>各回のレポート 10 点とし、総得点に対する得点率で評価する。なお、成績評価に教室外学修の内容は含まれる。</p> <p>達成度評価の基準 :</p> <p>各回のレポートを担当教員が以下の基準によって 10 段階評価し、その平均点が 6 以上であること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 生体内の熱物質輸送現象について理解できる ② 医療福祉機器について理解できる ③ 環境衛生管理について理解できる ④ 専門技術分野を背景とした医療福祉工学の理解、考察 ⑤ 異なった技術分野を背景とした医療福祉工学の理解、考察 <p>毎回レベル C の A L として行う。</p>				
【オムニバス方式】					
授業の進め方とアドバイス :	<p>医療福祉工学に関する各テーマについて学習した後、その適用に伴う諸問題等について調査、整理してレポートを作成する。授業中の意欲的な質問と討論が期待される。</p>				
教科書および参考書 :	<p>各講師が用意した資料を用いる</p>				
授業の概要と予定：後期	教室外学修				
第 1 回 (北川秀) : 医療福祉工学のための計測技術	講義内容の要約に自身の調査内容、考察を含めた課題レポートを作成する (A4 紙 1 枚程度)				
第 2 回 (北川秀) : 自立支援機器・ロボット、機能回復支援機器・ロボット	講義内容の要約に自身の調査内容、考察を含めた課題レポートを作成する (A4 紙 1 枚程度)				
第 3 回 (北川秀) : 介護支援機器・ロボット	講義内容の要約に自身の調査内容、考察を含めた課題レポートを作成する (A4 紙 1 枚程度)				
第 4 回 (山本) : 生体内熱物質輸送現象の概略	講義内容の要約に自身の調査内容、考察を含めた課題レポートを作成する (A4 紙 1 枚程度)				
第 5 回 (山本) : 热物質輸送現象の基礎：ニュートンの法則、フーリエの法則、フィックの法則	講義内容の要約に自身の調査内容、考察を含めた課題レポートを作成する (A4 紙 1 枚程度)				
第 6 回 (山本) : 热流体数値解析の基礎	講義内容の要約に自身の調査内容、考察を含めた課題レポートを作成する (A4 紙 1 枚程度)				
第 7 回 (山本) : 热流体数値解析の応用	講義内容の要約に自身の調査内容、考察を含めた課題レポートを作成する (A4 紙 1 枚程度)				
第 8 回 (北川輝) : 各種撮影機器と原理の概略	講義内容の要約に自身の調査内容、考察を含めた課題レポートを作成する (A4 紙 1 枚程度)				
第 9 回 (北川輝) : 撮影された医療用画像の概略と捉え方	講義内容の要約に自身の調査内容、考察を含めた課題レポートを作成する (A4 紙 1 枚程度)				
第 10 回 (北川輝) : 医療用画像の応用・先端研究	講義内容の要約に自身の調査内容、考察を含めた課題レポートを作成する (A4 紙 1 枚程度)				
第 11 回 (青木) : 各種疾患と人体の暴露環境	講義内容の要約に自身の調査内容、考察を含めた課題レポートを作成する (A4 紙 1 枚程度)				
第 12 回 (青木) : 建築物全般における環境衛生管理	講義内容の要約に自身の調査内容、考察を含めた課題レポートを作成する (A4 紙 1 枚程度)				
第 13 回 (青木) : 病院における空気調和・衛生管理	講義内容の要約に自身の調査内容、考察を含めた課題レポートを作成する (A4 紙 1 枚程度)				
第 14 回 (青木) : 介護支援と住環境	講義内容の要約に自身の調査内容、考察を含めた課題レポートを作成する (A4 紙 1 枚程度)				
第 15 回 (北川秀) : 医療福祉工学のまとめ	—				

評価（ループリック）

達成度評価項目	理想的な到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	未到達レベルの目安 (不可)
①	生体内の熱物質輸送現象に関する課題をレポート等で正確(8割以上)に解答できる。	生体内の熱物質輸送現象に関する課題をレポート等でほぼ正確(6割以上)に解答できる。	生体内の熱物質輸送現象に関する課題をレポート等で解答することができない。
②	医療福祉機器に関する課題をレポート等で正確(8割以上)に解答できる。	医療福祉機器に関する課題をレポート等でほぼ正確(6割以上)に解答できる。	医療福祉機器に関する課題をレポート等で解答することができない。
③	環境衛生管理に関する課題をレポート等で正確(8割以上)に解答できる。	環境衛生管理に関する課題をレポート等でほぼ正確(6割以上)に解答できる。	環境衛生管理に関する課題をレポート等で解答することができない。
④	専門分野を背景とする医療福祉工学の講演内容を理解し、これに関する課題をレポート等で正確(8割以上)に解答できる。	専門分野を背景とする医療福祉工学の講演内容を理解し、これに関する課題をレポート等でほぼ正確(6割以上)に解答できる。	専門分野を背景とする医療福祉工学の講演内容を理解し、これに関する課題をレポート等で解答することができない。
⑤	異なる技術分野における医療福祉工学の講演内容を理解し、これに関する課題をレポート等で正確(8割以上)に解答できる。	異なる技術分野における医療福祉工学の講演内容を理解し、これに関する課題をレポート等でほぼ正確(6割以上)に解答できる。	異なる技術分野における医療福祉工学の講演内容を理解し、これに関する課題をレポート等で解答することができない。