

## 《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

\* 科目 No.

1404

## 科目概要記入欄

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |                                            |                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------------------------------------------|---------------------------|
| 1. 開設大学           | 広島工業大学 情報学部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | 開催<br>方法 | ■対面（ 本学 ）                                  |                           |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          | <input type="checkbox"/> オンライン（同時・録画・資料提示） |                           |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          | <input type="checkbox"/> その他（ ）            |                           |
|                   | 2. 正式科目名<br>副題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 認知科学    |          | 配当年次                                       | 2 年次                      |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | 受入学年     | 2 年次                                       |                           |
|                   | 学問分野                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 番号      | 35       | 名<br>称                                     | 自然科学系の情報（情報科学、<br>情報工学など） |
| 3. 担当教員名          | 林 孝典（情報コミュニケーション学科 教授）<br>安藤 明伸（情報コミュニケーション学科 教授）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |                                            |                           |
| 4. 単 位 数          | 2 単位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5. 開講学期 | 後期       |                                            |                           |
| 6. 開講期間<br>曜日・時間  | 2025 年 9 月 22 日（月）～ 2026 年 1 月 14 日（水）<br>月曜日 13：15 ～ 14：55<br>※祝日休講のため別曜日 10/15(水), 11/27(木), 1/14(水) 授業日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                            |                           |
| 7. 基礎知識の有無        | ・「基礎知識を必要とする科目」（ ）<br>・「基礎知識を必要としない科目」                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |          |                                            |                           |
| 8. 募集人数           | 若干名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9. 選考方法 | 抽選       |                                            |                           |
| 10. 科目内容・<br>授業計画 | <p>さまざまな情報システムを設計・開発・運用していく上で、ヒューマンファクタを考慮することは非常に重要である。本科目では、人間の情報処理過程における知覚、認知、記憶及び思考等の知的能力のメカニズムについて、心理学、人工知能及び神経科学などのさまざまな分野の視点から理解・解明することで、人間の脳と心の働きを客観的に評価する方法やその理論などの専門知識を学修する。</p> <p>第 1 回 ガイダンス・認知科学とは？<br/> 第 2 回 表象と計算<br/> 第 3 回 感覚<br/> 第 4 回 知覚・認知<br/> 第 5 回 記憶<br/> 第 6 回 注意<br/> 第 7 回 中間まとめ・到達度確認試験(1)<br/> 第 8 回 知識・問題解決<br/> 第 9 回 意思決定<br/> 第 10 回 創造<br/> 第 11 回 情動・社会的認知<br/> 第 12 回 コミュニケーション<br/> 第 13 回 錯覚<br/> 第 14 回 総まとめ・到達度確認試験(2)</p> |         |          |                                            |                           |
| 11. 試験・評価方法       | 毎回のレポート課題、第 7 回及び第 14 回に実施する試験で評価する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |          |                                            |                           |
| 12. 別途負担費用        | テキスト「イラストで学ぶ認知科学」北原義典著、講談社、3,080 円(税込)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |          |                                            |                           |
| 13. その他特記事項       | 特になし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |          |                                            |                           |
| 14. 社会人受講         | 科目等履修生（単位付与）として受け入れ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          | 可                                          | 否                         |
|                   | 聴講生（単位認定不要）として受け入れ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          | 可                                          | 否                         |