

学科名	情報学科						
科目名	情報論理学						
科目区分	専門科目	単位数	2単位	開講時期	2年次後期		
必修・選択の別	選択科目(ソフトウェアコース)／選択科目(ネットワークコース)						
担当者	塚田春雄						
授業の到達目標(シラバスから)	<ul style="list-style-type: none"> ・命題論理式の真偽値が計算できる。 ・命題論理式が恒真であるかどうか判定できる。 ・命題論理の易しい証明図が描ける。 ・命題論理の演繹定理を使うことができる。 						
内容	<p>第1回：導入講義 第2回：真偽値：2値論理の真偽値とその演算を理解する。 第3回：命題論理式・付値：充足可能な命題論理式と恒真な命題論理式を理解する。 第4回：命題論理における証明：命題論理における公理・推論規則・証明を理解する。 第5回：命題論理の演繹定理：命題論理における演繹定理を理解する。 第6回：命題論理の健全性定理・充足可能性定理・完全性定理 第7回：まとめ 第8回：述語論理・項と論理式：述語論理における項と論理式について理解する。 第9回：構造・モデル：項と論理式を解釈する場である構造と、理論のモデルを理解する。 第10回：充足可能な論理式・恒真な論理式：充足可能な論理式と恒真な論理式を理解する。 第11回：述語論理における証明：述語論理における公理・推論規則・証明を理解する。 第12回：述語論理の演繹定理：述語論理における演繹定理を理解する。 第13回：述語論理の健全性定理・モデルの存在定理：無矛盾理論にモデルが存在することを理解する。 第14回：述語論理の完全性定理：恒真な論理式は証明可能であることを理解する。 第15回：まとめ 定期試験</p>						
成績評価基準	レポートの成績(20%)，期末試験の成績(80%)により評価する。						
授業到達目標の達成度	概ね達成した。						
反省点	5時限目の開講になってしまい、従来よりも履修登録者が少なかった。学生に元気がなかった。						
来年度の計画	来年度は担当しない						
授業評価アンケートに対するコメント	概ね好評であった。						
履修登録者数	22名	定期試験受験者数	13名	合格者数	12名	合格率	92%