|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| عنوان درس به فارسی:  منطق جديد  عنوان درس به انگلیسی:  New Logic | تعدادواحد :2  تعدادساعت: 32 | نوع  واحد | جبرانی | نظری | دروس پیشنیاز: |
| عملی |
| پایه | نظری |
| عملی |
| الزامی | نظری |
| عملی |
| اختیاری | نظری |
| عملی |
| آموزش تکمیلی عملی: دارد□ ندارد□ سفر علمی□ کارگاه□ آزمایشگاه□ سمینار□ | | | | |

اهداف کلی درس: آشنایی با منطق جديد و کاربرد هاي آن

سرفصل یا رئوس مطالب:

1. **الف: کلیات**

* : تاريخچه منطق جديد
* وجوه تمايز و تشابه منطق جديد و قديم (حوزه ها ، روش ها ، بخش ها ، زبان ها و ... )

1. **ب: منطق گزاره ها:**

* مقدمه (فرمهاي صحيح بسيط و مرکب؛ ترکيبهاي عطفي، فصلي، شرطي، دو شرطي و نقضي؛ قواعد نمادين سازي)
* ساختار معنايي(صدق پذيري، قواعد معناشناسي؛ جدول ارزش گزاره‌هاي مرکب پنج‌گانه؛ دائم الصدق، متناقض و ممکن الصدق بودن يک فرم صحيح با روش درختي\* و جدول ارزش؛ نشان دادن اعتبار و عدم اعتبار استدلال با استفاده از جدول ارزش، نشان دادن عدم اعتبار با روش اسناد ارزشها\*)
* ساختار صوري به روش استنتاج طبيعي(قواعد اصلي؛ قواعد فرعي؛ قضيه در منطق گزاره‌ها و طريقه اثبات آن)
* روش نموداري\* (زبان صوري؛ قواعد اشتقاق)
* روش اصل موضوعي\* (زبان صوري؛ اصول موضوعه؛ قواعد استنتاج؛ قضيه)

1. **ج: منطق محمولات درجه اول تک موضعي**:

* مقدمه (زبان صوري؛ گزاره‌هاي شخصي و مسور؛ نمادين سازي و …)
* ساختار صوري(قواعد اصلي استنتاج؛ قواعد فرعي استنتاج\*)

روش ارزیابی:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون های نهایی | پروژه |
|  |  | آزمون های نوشتاری |  |
| عملکردی |

فهرست منابع:

1. مدخل منطق صورت يا منطق رياضي، غلامحسين مصاحب ،انتشارات حکمت
2. درآمدي به منطق جديد ، ضياء موحد
3. مباني منطق و روش شناسي ، لطف الله نبوي ، دانشگاه شهيد مدرس
4. مباني منطق جديد ، لطف الله نبوي ، سمت
5. درآمدي نو به منطق نمادين(منطق جمله ها) ، پل تيدمن/هاوارد کهين ، ترجمه رضا اکبري ، دانشگاه امام صادق(ع)
6. درآمدي نو به منطق نمادين (منطق محمول ها) ، پل تيدمن/هاوارد کهين ، ترجمه رضا اکبري ، دانشگاه امام صادق(ع)
7. درآمدي به منطق ، پرسيت گراهام ، ترجمه امير ديواني ، دانشگاه مفيد
8. منطق رياضي ، محمد اردشير ، ترجمه امير ديواني ، هرمس
9. تراز انديشه(مجموعه مقالات) ، لطف الله نبوي ، حکمت و بصيرت
10. مباني منطق موجهات ، لطف الله نبوي ، دانشگاه تربيت مدرس
11. منطق موجهات ، ضياء موحد ، هرمس
12. از ارسطو تا گودل(مجموعه مقالات) ، ضياء موحد ، هرمس
13. Symbolic logic an introduction, Frederic brenton fitch.
14. Understanding symbolic logic, Virginia klenk.
15. Introduction to symbolic logic, irringmepi.