

## عناوین دروس دوره کاردانی فنی: کارتوگرافی

دروس تخصصی				دروس عمومی			
ملاحظات	تعداد واحد	عنوان درس	شماره درس	ملاحظات	تعداد واحد	عنوان درس	شماره درس
	۱	کارتوگرافی ۱ (نظری)	۲۱		۲	معارف اسلامی	۱
	۳	کارتوگرافی ۱ (عملی)	۲۱		۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۲
	۱	کارتوگرافی ۲ (نظری)	۲۲		۳	فارسی	۷
	۳	کارتوگرافی ۲ (عملی)	۲۲		۳	زبان خارجی	۸
	۱	عکاسی و چاپ ۱ (نظری)	۲۳		۱	تربیت بدنی	۹
	۲	عکاسی و چاپ ۱ (عملی)	۲۳		۱۱	جمع واحدها	
	۱	عکاسی و چاپ ۲ (نظری)	۲۴	دروس پایه			
	۲	عکاسی و چاپ ۲ (عملی)	۲۴	ملاحظات	تعداد واحد	عنوان درس	شماره درس
	۱	نقشه های توپوگرافی (نظری)	۲۵		۳	ریاضیات عمومی	۰۱
	۲	نقشه های توپوگرافی (عملی)	۲۵		۲	ریاضیات کاربردی	۰۲
	۱	نقشه های غیر توپوگرافی (نظری)	۲۶		۲	فیزیک موج و ارتعاش	۰۳
	۳	نقشه های غیر توپوگرافی (عملی)	۲۶		۷	جمع واحدها	
	۱	تالیف نقشه (نظری)	۲۷	دروس اصلی			
	۲	تالیف نقشه (عملی)	۲۷	ملاحظات	تعداد واحد	عنوان درس	شماره درس
	۱	شبکه و مختصات (نظری)	۲۸		۲	نقشه برداری ۱ (تنوری)	۱۱
	۲	شبکه و مختصات (عملی)	۲۸		۲	نقشه برداری ۱ (عملی)	۱۱
	۲	زبان فنی	۲۹		۲	نقشه برداری ۲ (تنوری)	۱۲
	۳	کارآموزی و پروژه	۳۰		۲	نقشه برداری ۱ (عملی)	۱۲
	۳۲	جمع واحدها			۲	فتوگرامتری ۱ (تنوری)	۱۳
	۷۲	جمع واحدهای دوره			۲	فتوگرامتری ۱ (عملی)	۱۳
					۱	فتوگرامتری ۲ (تنوری)	۱۴
					۱	فتوگرامتری ۲ (عملی)	۱۴
					۲	تفسیر عکس (نظری و عملی)	۱۵
					۲	جغرافیا و فیزیک جغرافی	۱۶
					۲	رسم فنی (نظری و عملی)	۱۷
					۲	کاربرد کامپیوتر	-
					۲۲	جمع واحدها	