

উদ্ভাস একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

HSC-ICT ফুল সিলেবাস এডভান্স কোর্স-২০২২ (অনলাইন)

(বাংলা ও ইংলিশ ভার্সন)

* HSC-ICT ফুল সিলেবাস এডভান্স কোর্স এর ফুল সিলেবাস পড়ানো হবে * Zoom App এর মাধ্যমে সপ্তাহে ৩ দিন (শনি-সোম-বুধ) Live Class অনুষ্ঠিত হবে * সর্বমোট ক্লাস সংখ্যা ২৫ টি, ডেইলি এক্সাম ৫০ সেট, উইকলি এক্সাম ১৬ সেট, সাবজেক্ট ফাইনাল এক্সাম ০২ সেট * প্রতিটি ক্লাসের মাল্টি-কালার pdf ক্লাসনোট প্রদান করা হবে * প্রতিটি ক্লাসের ভিডিও রিপ্লে দেখার ব্যবস্থা থাকবে	* আগের দিনের ক্লাসের উপর Daily Live & Practice Exam অনুষ্ঠিত হবে * প্রতি শুক্রবার Weekly Live Exam অনুষ্ঠিত হবে (অনলাইন+ফিজিক্যালি) * কোর্স শেষে মূল্যায়ন পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে (অনলাইন+ফিজিক্যালি) * কোর্স ফি ৩৫০০ (তিন হাজার পাঁচশত) টাকা। Online Payment এর মাধ্যমে পেমেন্ট করে ভর্তি হতে হবে * অনলাইনে ভর্তির জন্য ভিজিট করুন www.udvash.com * Helpline - 09666775566
---	---

অনলাইন লাইভ ক্লাসের সময়সূচি	বাংলা ভার্সন - সকাল ৯:০০ টা, সকাল ১১:১৫ টা ও দুপুর ২:৩০ টা	ইংলিশ ভার্সন - দুপুর ২:৩০ টা
অনলাইন লাইভ এক্সামের সময়সূচি	সকাল ৯ টা থেকে রাত ৯ টা পর্যন্ত চলবে	

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস (ভর্তিকৃত ব্যাচ টাইম অনুযায়ী)	লাইভ এক্সাম (সকাল ১০ টা থেকে রাত ১০ টা পর্যন্ত চলবে)
১১.১২.২১ (শনিবার)	Live Class (Lecture-01); অধ্যায় - ৩	----
১৩.১২.২১ (সোমবার)	Live Class (Lecture -02); অধ্যায় - ৩	Daily Live Exam (Lecture-01) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫.১২.২১ (বুধবার)	Live Class (Lecture -03); অধ্যায় - ৩	Daily Live Exam (Lecture-02) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭.১২.২১ (শুক্রবার)	Weekly Live Exam-01 (Lecture-1, 2, 3) CQ (2×10=20); 60 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
১৮.১২.২১ (শনিবার)	Live Class (Lecture -04); অধ্যায় - ৩	Daily Live Exam (Lecture-03) MCQ (10×1=10); 10 min.
২০.১২.২১ (সোমবার)	Live Class (Lecture -05); অধ্যায় - ৩	Daily Live Exam (Lecture-04) MCQ (10×1=10); 10 min.
২২.১২.২১ (বুধবার)	Live Class (Lecture -06); অধ্যায় - ৩	Daily Live Exam (Lecture-05) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪.১২.২১ (শুক্রবার)	Weekly Live Exam-02 (Lecture-4, 5, 6) CQ (2×10=20); 60 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
২৫.১২.২১ (শনিবার)	Live Class (Lecture -07); অধ্যায় - ৩	Daily Live Exam (Lecture-06) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭.১২.২১ (সোমবার)	Live Class (Lecture -08); অধ্যায় - ৩	Daily Live Exam (Lecture-07) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯.১২.২১ (বুধবার)	Live Class (Lecture -09); অধ্যায় - ৫	Daily Live Exam (Lecture-08) MCQ (10×1=10); 10 min.
৩১.১২.২১ (শুক্রবার)	Weekly Live Exam-03 (Lecture-7, 8, 9) CQ (2×10=20); 60 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
০১.০১.২২ (শনিবার)	Live Class (Lecture -10); অধ্যায় - ৫	Daily Live Exam (Lecture-09) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩.০১.২২ (সোমবার)	Live Class (Lecture -11); অধ্যায় - ৫	Daily Live Exam (Lecture-10) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫.০১.২২ (বুধবার)	Live Class (Lecture -12); অধ্যায় - ৫	Daily Live Exam (Lecture-11) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭.০১.২২ (শুক্রবার)	Weekly Live Exam-04 (Lecture-10, 11, 12) CQ (2×10=20); 60 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
০৮.০১.২২ (শনিবার)	Live Class (Lecture -13); অধ্যায় - ৫	Daily Live Exam (Lecture-12) MCQ (10×1=10); 10 min.
১০.০১.২২ (সোমবার)	Live Class (Lecture -14); অধ্যায় - ৫	Daily Live Exam (Lecture-13) MCQ (10×1=10); 10 min.
১২.০১.২২ (বুধবার)	Live Class (Lecture -15); অধ্যায় - ৫	Daily Live Exam (Lecture-14) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪.০১.২২ (শুক্রবার)	Weekly Live Exam-05 (Lecture-13, 14, 15) CQ (2×10=20); 60 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
১৫.০১.২২ (শনিবার)	Live Class (Lecture -16); অধ্যায় - ৫	Daily Live Exam (Lecture-15) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭.০১.২২ (সোমবার)	Live Class (Lecture -17); অধ্যায় - ৫	Daily Live Exam (Lecture-16) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯.০১.২২ (বুধবার)	Live Class (Lecture -18); অধ্যায় - ৮	Daily Live Exam (Lecture-17) MCQ (10×1=10); 10 min.
২১.০১.২২ (শুক্রবার)	Weekly Live Exam-06 (Lecture-16, 17, 18) CQ (2×10=20); 60 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
২২.০১.২২ (শনিবার)	Live Class (Lecture -19); অধ্যায় - ৮	Daily Live Exam (Lecture-18) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪.০১.২২ (সোমবার)	Live Class (Lecture -20); অধ্যায় - ৮	Daily Live Exam (Lecture-19) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬.০১.২২ (বুধবার)	Live Class (Lecture -21); অধ্যায় - ৮	Daily Live Exam (Lecture-20) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮.০১.২২ (শুক্রবার)	Weekly Live Exam-07 (Lecture-19, 20, 21) CQ (2×10=20); 60 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
৩০.০১.২২ (শনিবার)	Live Class (Lecture -22); অধ্যায় - ১	Daily Live Exam (Lecture-21) MCQ (10×1=10); 10 min.
০১.০২.২২ (সোমবার)	Live Class (Lecture -23); অধ্যায় - ২	Daily Live Exam (Lecture-22) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩.০২.২২ (বুধবার)	Live Class (Lecture -24); অধ্যায় - ৬	Daily Live Exam (Lecture-23) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫.০২.২২ (শুক্রবার)	Weekly Live Exam-08 (Lecture-22, 23, 24) CQ (2×10=20); 60 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
০৬.০২.২২ (শনিবার)	Live Class (Lecture -25); অধ্যায় - ৬	Daily Live Exam (Lecture-24) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭.০২.২২ (রবিবার)	----	Daily Live Exam (Lecture-25) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯.০২.২২ (মঙ্গলবার)	মূল্যায়ন পরীক্ষা (সম্পূর্ণ সিলেবাস) Board Standard CQ (5×10=50); 2:30 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	

অনলাইনে ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- * **Live Class** অনুষ্ঠিত হবে **Zoom App** এর মাধ্যমে। এজন্য প্রত্যেক শিক্ষার্থীকে আগে থেকেই নিজের মোবাইল/ল্যাপটপ/ডেস্কটপে **Zoom App Install** করে রাখার জন্য অনুরোধ করা হল।
- * **Live Class & Exam** দিতে **udvash.com** এই ওয়েবসাইটে গিয়ে ‘অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা’ মেনুতে ক্লিক করো। ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে উদ্ভাস এর HSC-ICT ফুল সিলেবাস এডভান্স কোর্স তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে **Login** করো।
- * **Daily Live & Practice Exam** গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী সকাল ০৯:০০ টা থেকে রাত ০৯:০০ টা পর্যন্ত চলবে। এই সময়ের মধ্যে একজন শিক্ষার্থী উক্ত **Live Exam**-এ একবারই অংশগ্রহণ করতে পারবে। তবে অধিক অনুশীলনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের **Practice Exam** এ একাধিকবার অংশগ্রহণ করতে পারবে।

HSC-ICT ফুল সিলেবাস এডভান্স কোর্স সিলেবাস (অনলাইন)

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (Reference Book : প্রকৌশলী মুজিবুর রহমান স্যার)		
অধ্যায়	লেখক	সিলেবাস
তৃতীয় অধ্যায়: সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস		
অধ্যায়-৩	L-01	সংখ্যা পদ্ধতি আবিষ্কারের ইতিহাস, সংখ্যা পদ্ধতি, সংখ্যা পদ্ধতির প্রকারভেদ, বাইনারি সংখ্যা (অষ্টাল সংখ্যা, হেক্সাডেসিমেল সংখ্যা), সংখ্যা পদ্ধতির রূপান্তর (বাইনারি থেকে দশমিক, দশমিক থেকে বাইনারি, ডেসিমেল থেকে অষ্টাল, অষ্টাল থেকে বাইনারি, বাইনারি থেকে অষ্টাল, হেক্সাডেসিমেল থেকে ডেসিমেল, ডেসিমেল থেকে হেক্সাডেসিমেল, হেক্সাডেসিমেল থেকে বাইনারি, বাইনারি থেকে হেক্সাডেসিমেল), বাইনারি যোগ-বিয়োগ।
	L-02	চিহ্নযুক্ত সংখ্যা বা সাইন্ড নাম্বার, ২- এর পরিপূরক, কোড (কোডের ধারণা), কোডের উদাহরণ (বিসিডি, ই বি সি ডি আই সি, আলফানিউমেরিক কোড, অ্যাসকি (ASCII), ইউনিকোড, বুলিয়ান এলজেবরা ও ডিজিটাল ডিভাইস, বুলিয়ান অ্যালজেবরা।
	L-03	বুলিয়ান উপপাদ্য, ডি-মরগানের উপপাদ্য, সত্যক সারণি, লজিক ফাংশন সরলীকরণ
	L-04	মৌলিক লজিক গেইট, অর গেইট, অ্যান্ড গেইট, নট গেইট, সার্বজনীন গেইট, ন্যান্ড ও নর গেইটের সার্বজনীনতা।
	L-05	বিশেষ গেইট (X-OR, X-NOR) গেইট, শুধুমাত্র মৌলিক গেইটের সাহায্যে এক্স-অর গেইটের বাস্তবায়ন, শুধুমাত্র ন্যান্ড গেইট দ্বারা X-OR গেইটের বাস্তবায়ন, শুধুমাত্র মৌলিক গেইটের সাহায্যে এক্স-নর গেইটের বাস্তবায়ন, শুধুমাত্র ন্যান্ড গেইট দ্বারা X-NOR গেইটের বাস্তবায়ন, লজিক ফাংশনের সরলকে লজিক সার্কিটের মাধ্যমে বাস্তবায়ন।
	L-06	এনকোডার, ডিকোডার, অ্যাডার
	L-07	রেজিস্টার, প্যারালাল লোড রেজিস্টার, শিফট রেজিস্টার
	L-08	কাউন্টার, বিগত বছরের বোর্ড প্রশ্নসমূহ।
পঞ্চম অধ্যায়: প্রোগ্রামিং ভাষা		
অধ্যায়-৫	L-09	প্রোগ্রামের ধারণা, প্রোগ্রামের ভাষা (মেশিন ভাষা, অ্যাসেম্বলি ভাষা, মধ্যম স্তরের ভাষা, উচ্চ স্তরের ভাষা, সি, সি প্লাস, জাভা, অ্যালগল, ফোরট্রান, পাইথন), চতুর্থ প্রজন্মের ভাষা, অনুবাদক প্রোগ্রাম (অ্যাসেম্বলার, কম্পাইলার, ইন্টারপ্রেটার), প্রোগ্রামের সংগঠন, প্রোগ্রাম তৈরির ধাপসমূহ, (অ্যালগরিদম, ফ্লোচার্ট), প্রোগ্রাম ডিজাইন মডেল।
	L-10	প্রোগ্রাম তৈরির ধাপসমূহ, (অ্যালগরিদম, ফ্লোচার্ট) বিস্তারিত
	L-11	সি-প্রোগ্রামিং ভাষা, সি ভাষার কম্পাইলার, হ্যালো ওয়ার্ল্ড, ডেটা টাইপ, কি-ওয়ার্ড, ইনপুট, আউটপুট স্টেটমেন্ট,
	L-12	কীওয়ার্ড, চলক বা ভেরিয়েবলের ক্ষেত্র ও সীমানা, চলক বা ভেরিয়েবলের ইনপুট/আউটপুট অপারেশন, ইউনারি অপারেটর, বাইনারি অপারেটর, অ্যারিথমেটিক অপারেটর, রিলেশনাল অপারেটর, লজিক্যাল অপারেটর, বিটওয়াইজ অপারেটর, এসাইনমেন্ট অপারেটর, কন্ডিশনাল অপারেটর, কমা অপারেটর, পাস্কচুয়েটর, স্পেশাল সিঙ্কল, অপারেটরের অগ্রগণ্যতা, সি-প্রোগ্রামিং প্রাকটিক্যাল (অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্টসহ)।
	L-13	কন্ট্রোল স্টেটমেন্ট, কন্ডিশনাল কন্ট্রোল স্টেটমেন্ট, if স্টেটমেন্ট, if.... else স্টেটমেন্ট, নেস্টেড if স্টেটমেন্ট, else if স্টেটমেন্ট, switch স্টেটমেন্ট, সি-প্রোগ্রামিং প্রাকটিক্যাল (অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্টসহ)।
	L-14	লুপ (Loop) কন্ট্রোল স্টেটমেন্ট, for লুপ স্টেটমেন্ট, সি-প্রোগ্রামিং প্রাকটিক্যাল (অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্টসহ), সি-প্রোগ্রামিং প্রাকটিক্যাল (অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্টসহ)
	L-15	while স্টেটমেন্ট, do... while স্টেটমেন্ট, continue স্টেটমেন্ট, goto স্টেটমেন্ট, সি-প্রোগ্রামিং প্রাকটিক্যাল (অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্টসহ)।
	L-16	অ্যারে, অ্যারে ভেরিয়েবলের মান নির্ধারণ, অ্যারে ভেরিয়েবলের সাইজ নির্ধারণ, দ্বিমাত্রিক অ্যারে, দ্বিমাত্রিক অ্যারের উপাদান, দ্বিমাত্রিক অ্যারের উপাদানের মান নির্ধারণ।
	L-17	বহুমাত্রিক অ্যারে, সি ভাষার ফাংশন পরিচিতি, লাইব্রেরি ফাংশন, ইউজার-ডিফাইন্ড ফাংশন, ফাংশনের বিভিন্ন উপাদান, ফাংশনের বর্ণনা, ফাংশন কল, ফাংশন প্রোটোটাইপ, ফাংশনের রিটার্ন টাইপ ও রিটার্ন স্টেটমেন্ট।
চতুর্থ অধ্যায়: ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML		
অধ্যায়-৪	L-18	ওয়েব ডিজাইনের ধারণা, ব্রাউজার, সার্চ ইঞ্জিন, ওয়েব সাইটের কাঠামো, HTML এর মৌলিক বিষয়সমূহ, এইচটিএমএল এলিমেন্ট, (এলিমেন্ট লেখার নিয়ম, হেডিং, প্রয়োজনীয় কিছু এলিমেন্ট)।
	L-19	টেক্সট ফরম্যাটিং, বিভিন্ন ট্যাগের ব্যবহার, স্টাইল অ্যাট্রিবিউট, হাইপারলিঙ্ক, চিত্র বা ইমেজ (Image) যোগ করা, ব্যানার, ছবির সাইজ নির্ধারণ করা, ছবির Alignment নির্ধারণ করা,
	L-20	সারণি বা টেবিল, ওয়েব পেইজে বাংলা দেখানো, div ও span এলিমেন্ট, ওয়েব পেইজ ডিজাইনিং,
	L-21	আইপি অ্যাড্রেস, ডোমেইন নেম, ওয়েব অ্যাড্রেস, ওয়েব হোস্টিং, ওয়েব সার্ভার, ওয়েব সাইট পাবলিশিং, সৃজনশীল প্র্যাকটিস, বহুনির্বাচনি প্র্যাকটিস।
প্রথম অধ্যায়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি: বিশ্ব ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত		
অধ্যায়-১	L-22	সম্পূর্ণ অধ্যায়
দ্বিতীয় অধ্যায়: কমিউনিকেশন সিস্টেমস এবং নেটওয়ার্কিং		
অধ্যায়-২	L-23	সম্পূর্ণ অধ্যায়
ষষ্ঠ অধ্যায়: ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম		
অধ্যায়-৬	L-24	ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট, কম্পিউটারের মেমোরি ও ফাইল, ডেটাবেজ, রিলেশনাল ডেটাবেজ, নাল ভ্যালু, প্রাইমারি কি, ডেটাবেজ রিলেশন, (ওয়ান টু ওয়ান রিলেশন, ওয়ান টু মেনি রিলেশন, মেনি টু মেনি), এসকিউএল, ডেটাবেজ তৈরি, কুয়েরি ব্যবহার, সার্টিং, ইনডেক্সিং।
	L-25	ডেটা সিকিউরিটি, ডেটা এনক্রিপশন, (সিমেট্রিক কি ক্রিপ্টোগ্রাফি, অ্যাসিমেট্রিক কি ক্রিপ্টোগ্রাফি, RDBMS বৈশিষ্ট্য, RDBMS এর ব্যবহার, কর্পোরেট ডেটাবেজ, সরকারি প্রতিষ্ঠানে ডেটাবেজ, সৃজনশীল প্র্যাকটিস, বহুনির্বাচনি প্র্যাকটিস,

অনলাইন প্রোগ্রাম সংক্রান্ত যেকোন তথ্যের জন্য নিম্নোক্ত নম্বরগুলোতে যোগাযোগ করুন

ঢাকার শাখাসমূহ: মিরপুর-০১৭১৩-২৩৬৭০৫, রূপনগর-০১৭১৩-২৩৬৭০৪, ক্যান্টনমেন্ট-০১৭১৩-২৩৬৭২৪, উত্তরা-০১৭১৩-২৩৬৭০৭, মোহাম্মদপুর-০১৭১৩-২৩৬৭০১
 সাইল ল্যাব-০১৭১৩-২৩৬৭০৬, ফার্মগেট-০১৭১৩-২৩৬৭১১, আজিমপুর-০১৭১৩-২৩৬৭২৫, শান্তিনগর-০১৭১৩-২৩৬৮৫৭, মালিবাগ-০১৭১৩-২৩৬৭০২
 মতিঝিল-০১৭১৩-২৩৬৯০৮, বাসাবো-০১৭১৩-২৩৬৭২২, বনশ্রী-০১৭১৩-২৩৬৭২৩, লক্ষ্মীবাজার-০১৭১৩-২৩৬৭২০, যাত্রাবাড়ী-০১৭১৩-২৩৬৭১৯
 দনিয়া-০১৭১৩-২৩৬৭১৮ সাভার-০১৭১৩-২৩৬৭২১, গাজীপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪৬, নারায়ণগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭১৭, কোনাপাড়া-০১৭১৩-২৩৬৭৫৭
 টংগী-০১৭১৩-২৩৬৭৫৯, বকশিবাজার-০১৭১৩-২৩৬৭১২

ঢাকার বাইরের শাখাসমূহ: ময়মনসিংহ-০১৭১৩-২৩৬৭১৬, কিশোরগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৩৯, জামালপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪০, শেরপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪৯
 টাঙ্গাইল-০১৭১৩-২৩৬৭৩৭, পাবনা-০১৭১৩-২৩৬৭৩৬ সিরাজগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৪২, রংপুর-০১৭১৩-২৩৬৭২৬, কুড়িগ্রাম-০১৭১৩-২৩৬৭৫৩, গাইবান্ধা-০১৭১৩-২৩৬৭৫৫
 সৈয়দপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪১, বগুড়া-০১৭১৩-২৩৬৭২৭, জয়পুরহাট-০১৭১৩-২৩৬৭৫৪ দিনাজপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৩৩, ঠাকুরগাঁও-০১৭১৩-২৩৬৭৪৮, রাজশাহী-০১৭১৩-২৩৬৭১৩
 নওগাঁ-০১৭১৩-২৩৬৭৫৬, নাটোর-০১৭১৩-২৩৬৭৫১, চাঁপাইনবাবগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৪৭, কুষ্টিয়া-০১৭১৩-২৩৬৭৩৫, ফরিদপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৩২, মাগুরা-০১৭১৩-২৩৬৭৫২
 যশোর-০১৭১৩-২৩৬৭৩১, খুলনা-০১৭১৩-২৩৬৭১৫, সাতক্ষীরা-০১৭১৩-২৩৬৭৫০, বরিশাল-০১৭১৩-২৩৬৭৩০, সিলেট-০১৭১৩-২৩৬৭২৯ ব্রাহ্মণবাড়িয়া-০১৭১৩-২৩৬৭৪৩
 নরসিংদী-০১৭১৩-২৩৬৭৩৮, কুমিল্লা-০১৭১৩-২৩৬৭২৮, নোয়াখালী-০১৭১৩-২৩৬৭৪৫, ফেনী-০১৭১৩-২৩৬৭৪৪, চট্টগ্রাম (চকবাজার)-০১৭১৩-২৩৬৭১৪
 চট্টগ্রাম (হালিশহর)-০১৭১৩-২৩৬৭৫৮, গোপালগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৬০